

Bucaramanga, 04 de marzo de 2024

Señores
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
Ingeniero Ferney Jimenez
Supervisor DCCEE
Bogotá D.C.

REFERENCIA: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499-2023 - Adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la Secretaría de Educación del Distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas

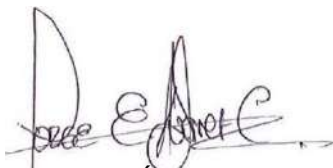
Asunto: Entrega informe mensual de interventoría N° 4.

Cordial saludo,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, adjunto al presente remitimos el Informe mensual de interventoría No 4 el cual comprende el periodo del mes de febrero de 2024 para su conocimiento y fines pertinentes.

Agradeciendo de antemano su atención.

Cordialmente,



JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO
Representante Legal
CONSORCIO SAN PEDRO

Elaborado por: .Ing. Angelica M. Mora Cruz - Ing Lina Olmos



CONSORCIO
San Pedro

INFORME MENSUAL N° 4 DE INTERVENTORIA

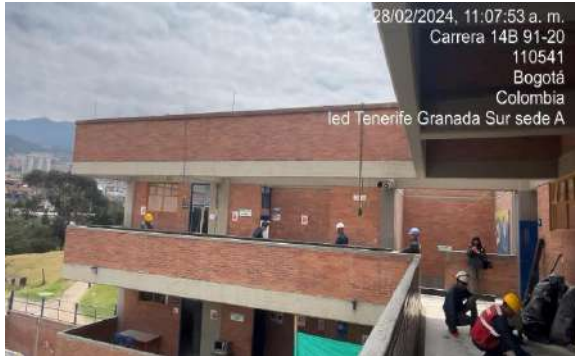
CONTRATO DE INTERVENTORIA
No. CO1.PCCNT.5313427 DE 2023

FEBRERO DE 2024

VERSION 0

VOLUMEN 1 DE 1

ORIGINAL



CONTRATO DE INTERVENTORÍA CUYO ES "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS."

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNT.5313427 de 2023
INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 04
FEBRERO DE 2024
VERSIÓN 0
VOLUMEN 1 DE 1
ORIGINAL

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

1.	INTRODUCCIÓN	5
2.	OBJETIVOS.....	6
4.	ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN	10
5.	VERIFICACIÓN PREVIA Y DIAGNÓSTICO.....	11
6.	CONTRATO DE OBRA	31
7.	INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA.....	31
	<i>7.1 ASPECTOS CONTRACTUALES DEL CONTRATO DE OBRA.</i>	<i>31</i>
	<i>7.1.1 ASPECTOS FINANCIEROS Y FORMA DE PAGO.....</i>	<i>32</i>
	<i>7.2 ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE LA INTERVENTORÍA</i>	<i>33</i>
	<i>7.2.1. OBLIGACIONES EN MATERIA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA</i>	<i>33</i>
8.	<i>INFORMES SEMANALES</i>	<i>33</i>
9.	<i>PERSONAL APROBADO.....</i>	<i>33</i>
	<i>9.1 PERSONAL APROBADO DE OBRA</i>	<i>33</i>
	<i>9.2 PERSONAL APROBADO DE INTERVENTORÍA</i>	<i>36</i>
10.	<i>VERIFICACIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS VIGENTES</i>	<i>37</i>
11.	<i>PÓLIZAS ACTUALIZADAS CON MODIFICACIONES.....</i>	<i>37</i>
	<i>11.1 PÓLIZAS CONTRATISTA DE OBRA.</i>	<i>37</i>
	<i>11.2 PÓLIZAS CONTRATISTAS DE INTERVENTORÍA.</i>	<i>37</i>
12.	<i>CUMPLIMIENTO ARTÍCULO 3 DEL DECRETO 332 DEL 2020</i>	<i>38</i>
13.	<i>CUMPLIMIENTO ARTÍCULO 3 DEL DECRETO 332 DEL 2020 CONTRATISTA DE OBRA.</i>	<i>38</i>
14.	<i>CUMPLIMIENTO ARTÍCULO 3 DEL DECRETO 332 DEL 2020 CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA.</i>	<i>38</i>
15.	<i>DIRECTIVA DISTRITAL N° 1 DE 2011</i>	<i>38</i>
16.	<i>INCUMPLIMIENTOS O APREMIOS DEL CONTRATO VIGILADO</i>	<i>38</i>
17.	<i>DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO</i>	<i>39</i>
18.	<i>ACTAS DE COMITÉ GENERADAS EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO</i>	<i>46</i>

19.	RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA (ENTRADA, SALIDA E INTERNA)	46
20.	BITÁCORA	47
21.	RESEÑA FOTOGRÁFICA DEL PERIODO POR SEMANA	47
22.	ACTIVIDADES NO PREVISTAS DEL PROYECTO	47
23.	DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO DEL INTERVENTOR	47
24.	PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OBRA	47
25.	ASPECTOS TÉCNICOS	48
26.	CONTROL DEL PLAN DE CALIDAD Y ENSAYOS DE MATERIAL	59
27.	PAGO PARAFISCALES	59
28.	VERIFICACIÓN DE LA AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO.....	59
29.	ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA	59
30.	ASPECTOS SOCIALES.....	63
31.	ASPECTOS AMBIENTALES PIGA (PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL) Y PGRCD (PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN)	63
32.	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	63
33.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	64
34.	ANEXOS	66

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

El ORIGINAL del presente documento será entregado a la dependencia y entidad correspondiente, según se indica a continuación:

DEPENDENCIA

No. DE COPIAS

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO – SED

Original

Biblioteca del Proyecto

1

Las observaciones que resulten de su revisión y aplicación deben ser informadas para realizar sus modificaciones pertinentes.

INDICE DE MODIFICACIONES

Índice Revisión	Capítulo Modificado	Fecha de Modificación	Observaciones
0	-	-	VERSIÓN ORIGINAL

ESTADO DE REVISION Y APROBACION

Título Documento		INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA		
REVISIÓN		0	1	2
RESPONSABLE ELABORACIÓN	Nombre	ANGELICA MORA / LINA OLMOS		
	Firma			
	Fecha			
RESPONSABLE REVISIÓN	Nombre	LUIS CARLOS GALVIS		
	Firma			
	Fecha			
RESPONSABLE APROBACIÓN	Nombre	JORGE E. ALVAREZ CARREÑO		
	Firma			
	Fecha			

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento constituye el Informe Mensual No 4 de Interventoría, del periodo comprendido entre el 01 de febrero al 29 de febrero del 2024, en el cual se detallan las actividades realizadas en cuanto a la ejecución de actividades de cada una de las instituciones educativas objeto de intervención del respectivo contrato de obra CO1.PCCNTR.5305499-2023.

LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO – SED, mediante el Proceso de Selección de CONCURSO DE MÉRITOS No. SED-CM-A-DCCEE-018-2023, y Resolución de Adjudicación No. 0198 del 11 de agosto de 2023, Se adjudicó el Contrato de Obra CO1.PCCNT.5305499-2023 cuyo Objeto es: "CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.", a CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB., identificado con NIT No. 901.110.703-1 el contrato fue firmado el 08 de Septiembre de 2023. Por un valor de OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS (\$ 8.497.765.673,00) M/CTE, incluido AIU, MONEDA LEGAL COLOMBIANA.

Para la Interventoría de este Contrato, La SED adelantó el concurso de méritos abierto SED-CM-A-DCCEE-022-2023 el cual se adjudicó mediante la Resolución de Adjudicación No. 0218 del 18 de agosto de 2023, mediante contrato de Interventoría No. CO1.PCCNT.5313427 de 2023 firmado el 29 de Septiembre de 2023 que tiene por objeto: "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS." Al CONSORCIO SAN PEDRO integrado por JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO, y C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S. Y DICAC INGENIEROS CONSULTORES S.A.S. y por un valor de SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS (\$ 632.467.668,00) M/CTE, incluido IVA. MONEDA LEGAL COLOMBIANA.

La Interventoría ejercerá la función de representar a la SED, en la supervisión y control de las acciones del Contratista de obra, verificando que se cumplan las especificaciones y normas técnicas, las actividades administrativas, legales, contables, financieras y presupuestales establecidas en las reglas de participación y el Contrato celebrado por la Entidad.

2. OBJETIVOS

- Realizar y verificar el buen desarrollo del proyecto en cuanto a la ejecución de LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. con el fin satisfacer las necesidades y renovar, dotar con mejoras en la Infraestructura educativa al personal docente y estudiantil entregando espacios en condiciones óptimas y dignas para el buen desarrollo de la Labor institucional.
- Garantizar la buena ejecución Técnica, Financiera, Administrativa, Legal y Ambiental del proyecto tanto para el contrato de Obra como para el de Interventoría.
- Garantizar que el desarrollo del proyecto se enmarque en los parámetros establecidos en el contrato y obedezca su ejecución a una programación definida y aprobada por la Interventoría y Supervisión del proyecto para garantizar así una buena planificación y ejecución de los recursos destinados al proyecto.

3. ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO

3.1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN

El proyecto consiste básicamente y acorde al objeto contractual del contrato de obra en: “LA REALIZACIÓN DE LAS DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS”

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD: La Secretaría de Educación del Distrito requiere realizar las reparaciones locativas y atención de emergencias en los centros y sedes educativas y administrativas de la SED, dentro de las cuales se encuentra el mantenimiento PROGRAMADO y la atención de EMERGENCIAS, con el fin de preservar en óptimas condiciones los equipamientos de la SED en donde presta sus servicios.

MANTENIMIENTO PROGRAMADO: El proyecto incluye la ejecución de obras menores correspondientes al saneamiento básico como reposición de cubiertas, reposición de sistema eléctrico, reposición de sistema hidrosanitario, mejoramiento zonas exteriores y recreativas, reposición de cerramientos y mejoramiento en general de los ambientes educativos, en los colegios y las sedes administrativas. Dentro del listado de sedes a intervenir del presente contrato, se priorizarán sedes de acuerdo a las indicaciones dadas por la SED y la disponibilidad de los recursos.

REPARACIONES DE EMERGENCIA: Refiere a intervención de Instalaciones físicas, equipos e instalaciones asociados al funcionamiento de la planta física de los establecimientos educativos distritales o de sus sedes administrativas que no están programadas y que por necesidad urgente o por circunstancias sobrevinientes deben ser intervenidas de forma inmediata. Se incluyen dentro de estas, actividades o cantidades no programadas que no hayan sido incluidas en el diagnóstico inicial realizado a cada equipamiento postulado, debido a circunstancias inesperadas causados por fenómenos naturales, accidentes, situaciones antrópicas no previsibles y que resultan necesarias para garantizar el funcionamiento de las Instalaciones físicas, equipos e instalaciones asociados al funcionamiento de la planta física de los establecimientos educativos distritales y de sus sedes administrativas.

Para el caso del contrato de obra objeto de esta Interventoría se tiene que el mismo abarca el Grupo N°3 y el cual comprende a las instituciones educativas de la localidad de Usme en la zona sur en la ciudad de Bogotá.

GRUPO 3 (ZONA SUR) USME				
No	LOCALIDAD	COLEGIO	SEDE	NOMBRE DE SEDE
1	USME	CPF 502 ALMIRANTE PADILLA	C	ALMIRANTE PADILLA
2	USME	CPF 503 ALMIRANTE PADILLA	A	ALMIRANTE PADILLA
3	USME	CPF 522 ESTANISLAO ZULETA	A	ESTANISLAO ZULETA
4	USME	CPF 524 FEDERICO GARCIA LORCA	A	FEDERICO GARCIA LORCA
5	USME	CPF 525 FABIO LOZANO SIMONELI	C	FISCALIA ALTA
6	USME	CPF 528 GRAN YOMASA	A	GRAN YOMASA
7	USME	CPF 546 SANTA LIBRADA	A	SANTA LIBRADA
8	USME	CPF 547 SANTA MARTHA	A	SANTA MARTHA
9	USME	CPF 548 - TENERIFE	A	TENERIFE
10	USME	CPF 552 CIUDAD DE VILLAVICENCIO	C	VILLA HERMOSA
11	USME	CPF 556 NUEVA ESPERANZA	A	NUEVA ESPERANZA
12	USME	CPF 564 TENERIFE	B	GRANADA SUR
13	USME	CPF 573 OFELIA URIBE DE ACOSTA	A	EL BOSQUE NUEVO
14	USME	CPF 574 NUEVA ESPERANZA	B	NUEVA ESPERANZA - NUEVO
15	USME	CPF 578 PAULO FREIRE	A	CIUDADELA NUEVO MILENIO
16	USME	CPF 581 ORLANDO FALS BORDA	A	BARRANQUILLITA
17	USME	CPF 582 - SAN CAYETANO	A	JUAN REY (COMFENALCO)
18	USME	CPF 566 - LUIS EDUARDO MORA OSEJO	A	NUEVO MONTEBLANCO
19	USME	CPF 577 CIUDAD DE VILLAVICENCIO	A	CIUDAD DE VILLAVICENCIO - PUERTA AL LLANO VALLE 12
20	USME	DILE USME	N/A	

De lo anterior se tiene para la Localidad de Usme Diecinueve (19) Instituciones Educativas y Una (01) Institución administrativa de dirección local, para un Total de veinte (20) Sedes, Objetos de Intervención de Obra y así mismo de la Interventoría, El Plazo de ejecución de obras de Diez (10) meses a partir de la firma del acta de inicio y con un presupuesto para obra de OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS (\$ 8.497.765.673,00) M/CTE, incluido AIU, MONEDA LEGAL COLOMBIANA.

3.1.2. Localización Sedes a Intervenir - Usme

Las 20 instituciones para intervenir en la localidad de Usme se encuentran ubicadas cerca de vías principales, con calles pavimentadas, y con facilidad de uso de transporte público. A continuación, se relaciona las Direcciones para cada institución educativa donde se llevarán a cabo los trabajos:

NOMBRE COLEGIO	DIRECCIÓN	TIEMPO APROXIMADO DE EJECUCIÓN
GRAN YOMASA SEDE A	Calle 81 C Sur No 8 A 06	3 MESES
OFELIA URIBE DE ACOSTA SEDE A	Cl. 81 A Sur No 6-40 Este	3 MESES
ALMIRANTE PADILLA SEDE A	Calle 76 A Sur No 8 D 59	6 MESES
ALMIRANTE PADILLA SEDE C	Calle 77 Sur No 10- 20	4 MESES
TENERIFE GRANADA SUR SEDE A	Carrera 14 B No 91-20 Sur	3 MESES
SANTA LIBRADA SEDE A	Calle 75 A Sur No 9 A 45	3 MESES
FEDERICO GARCÍA LORCA SEDE A	Carrera 4 Este No 83-03 Sur	6 MESES
CIUDAD DE VILLAVICENCIO SEDE C	Calle 108 Sur No 7 F 15 Este	3 MESES
ESTANISLAO ZULETA SEDE A	Carrera 7C Este No 90 A 35 Sur	3 MESES
ORLANDO FALS BORDA	Carrera 12 No 72-60 Sur	3 MESES
TENERIFE GRANADA SUR SEDE B	Calle 73 C Sur No 14 W 25	2 MESES
SANTA MARTHA SEDE A	Calle 69 D Sur No 8 B 63	5 MESES
LUIS EDUARDO MORA OSEJO SEDE A	Calle 97 Sur No 14 B 64	3 MESES
FABIO LOZANO SIMONELLI SEDE C	Carrera 5 B Este No 64- 80 Sur	4 MESES
CIUDAD DE VILLAVICENCIO SEDE A	Transversal 7 Este 107 A 50 Sur	3 MESES
NUEVA ESPERANZA SEDE A	Carrera 14 Este No 76-79 Su	3 MESES
NUEVA ESPERANZA SEDE B	Carrera 14 Este No 76-60 sur	3 MESES
SAN CAYETANO SEDE A	Calle 74 A Sur No 16-30 Este	5 MESES
PAULO FREIRE SEDE A	Carrera 11 No 65 D 50 Sur	2 MESES
DIRECCIÓN LOCAL DE USME	Calle 91 sur #3b Este 42	

4. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

De conformidad con lo establecido en el Decreto 310 de 2022 la Secretaría de Educación del Distrito tiene por objeto orientar y liderar la formulación y ejecución de políticas, planes y programas para garantizar el derecho a la educación y asegurar a la población el acceso al conocimiento y la formación integral.

La materialización del derecho a la educación de niñas, niños y jóvenes depende de un espacio escolar digno, placentero y seguro, comprendiendo áreas dedicadas a aulas, sanitarios, recreación, laboratorios, auditorios y otros espacios especializados proporcionan condiciones especiales que favorecen el aprendizaje e inciden en los resultados de calidad del sistema educativo. Además, el espacio y la dotación escolar potencian o debilitan el ambiente pedagógico e inciden en el comportamiento de los individuos.

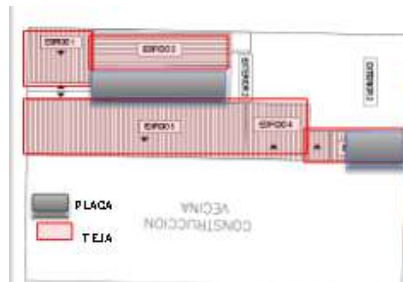
El establecimiento educativo y su infraestructura crean un espacio donde es posible la socialización, el conocimiento y la recreación. En este sentido, una institución escolar más que una obra arquitectónica, es un espacio al servicio de los procesos educativos, conformado por un conjunto de ambientes pedagógicos creados con finalidades culturales, sociales, académicas, creativas, intelectuales, éticas y recreativas.

De igual forma como acciones tendientes a garantizar la permanencia escolar, promoción de la calidad educativa, prever y asegurar el funcionamiento normal, eficiencia y la buena presentación de las plantas físicas educativas y administrativas, la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos, adelantó la priorización de obras menores y de mejoramiento con características de reparaciones Locativas en las diferentes localidades de Bogotá, intervenciones que contribuyen a mejorar la infraestructura educativa en temas tales como, la atención prioritaria a las observaciones efectuadas por parte de Secretaría Distrital de Salud, obras menores de mitigación ante posibles riesgos y el mantenimiento correctivo, obteniendo como resultado para el presente contrato , la selección de un total de veinte (20) plantas físicas, determinando 19 sedes educativas y 1 sede administrativa, las cuales se encuentran ubicadas en la localidad de Usme-Grupo 3 en la Ciudad de Bogotá D.C.

5. VERIFICACIÓN PREVIA Y DIAGNÓSTICO.

En este aspecto se realizaron visitas conjuntas de reconocimiento a las instituciones objeto de intervención entre Contratista, Interventoría y Supervisión SED con la finalidad de realizar el diagnóstico de una manera más aterrizada de las obras y actividades a ejecutar por cada frente. A continuación, se presentan los alcances, el diagnóstico y/o evaluación realizada para cada frente de obra del Grupo N°3 a cargo del Contratista de Obra CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB.

LOCALIDAD DE USME – INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO ALMIRANTE PADILLA – SEDE C



Cambio de cubierta en todos los bloques incluyendo el mejoramiento eléctrico de los espacios intervenidos.

Impermeabilización placa área oficinas y baños.

Mantenimiento de las vigas canal de los bloques (limpieza, verificación de pendiente, impermeabilización).

Supervisión solicita pintura de fachada, salones y pasillos.



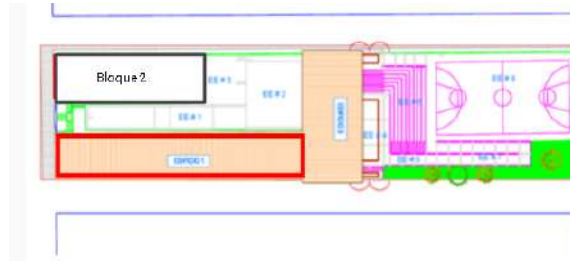
**LOCALIDAD DE USME – INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO ALMIRANTE PADILLA
– SEDE A**



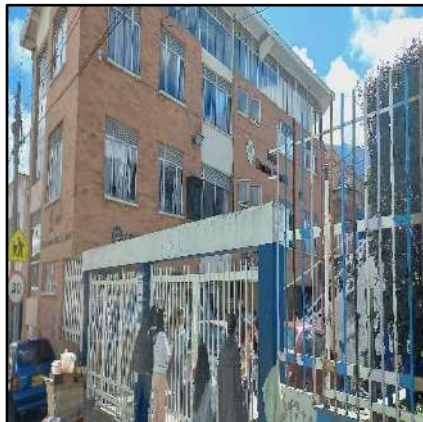
- Cambio de cubierta en los bloques de aulas incluyendo el mejoramiento eléctrico de los espacios intervenidos.
- La instalación de cielo raso en PVC en algunas áreas.
- Limpieza de canales y bajantes
- SI requiere CONTINGENCIA
- SI requiere reunión con OTIC
- Priorizado
- Supervisión solicita pintura de fachada, salones y pasillos.
- Supervisión solicita y autoriza cambio de cubierta en el bloque de Aula Máxima.



LOCALIDAD DE USME – INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO ESTANISLAO ZULETA



- Cambio de cubierta en el bloque 1 y red eléctrica de los espacios intervenidos.
- Instalación de refuerzos metálicos verticales para el sostenimiento de la cubierta, afectando los antepechos existentes.
- El aula 208 cuenta con una canal metálica, retirar y ajustar el diseño de cubierta para la conducción de aguas.
- SI requiere CONTINGENCIA, evaluar posibilidad de contar con el colegio en su totalidad, ya que se requieren espacios para el almacenamiento de material
- SI requiere reunión con OTIC
- Supervisión solicita y autoriza cambio cubierta de patio, pintura de salones, resane y pintura de muros de pasillo.



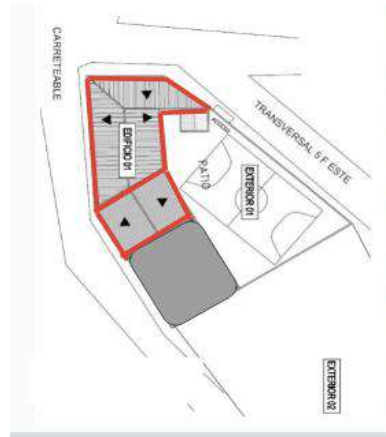
LOCALIDAD DE USME – INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA



- Cambio de cubierta y red eléctrica.
- Revisión Bajantes y canales.
- Mantenimiento de vigas y canales.
- Supervisión solicita y autoriza pintura de salones
- Priorizado.
- SI requiere CONTINGENCIA.



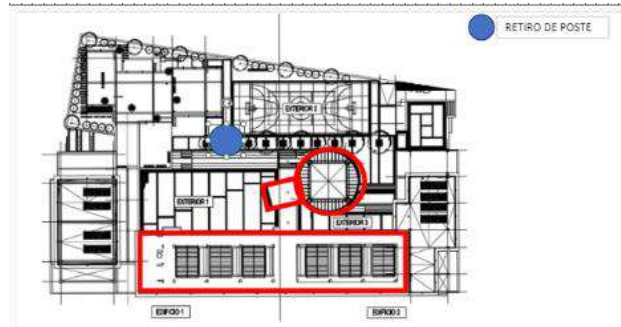
LOCALIDAD DE USME – INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO FABIO LOZANO SIMONELLI.



- Cambio de cubierta en todos los bloques incluyendo el mejoramiento de red eléctrica
- Impermeabilización de placa zona cafetería
- Supervisión solicita y autoriza cambio de pisos segundo piso e instalación de cielo raso
- Supervisión solicita y autoriza Pintura de salones
- SI requiere CONTINGENCIA
- SI requiere reunión con OTIC



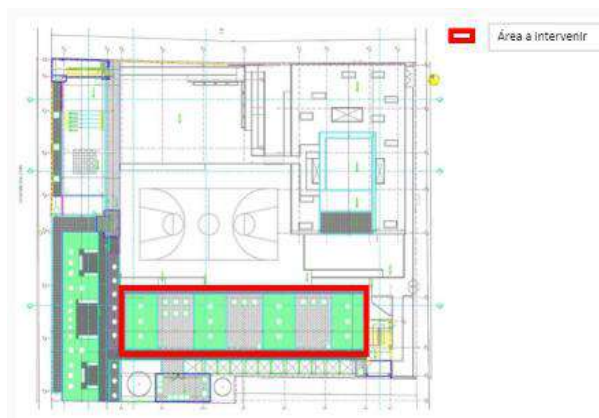
LOCALIDAD DE USME – INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO GRAN YOMASA



- Impermeabilización de placa en biblioteca, salón rojo, bloque 1
- Retiro de poste
- NO requiere CONTINGENCIA
- NO requiere reunión con OTIC



LOCALIDAD DE USME – INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO SANTA LIBRADA.



- Impermeabilización de cuatro materas en cubierta. El contratista deberá presentar la propuesta de las actividades a realizar (contemplar el retiro definitivo de materas en concreto).
- Impermeabilización de cuatro zonas duras en adoquín (contemplar el retiro definitivo de materas en concreto).
- Revisar el estado de las bajantes y sifones.
- NO requiere CONTINGENCIA
- NO requiere reunión con OTIC



LOCALIDAD DE USME – INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO SANTA MARTHA



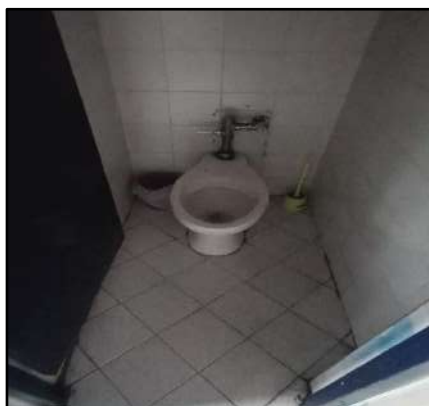
- Cambio de cubierta en todos los bloques incluyendo el mejoramiento de red eléctrica de los espacios intervenidos.
- Instalación de cielo raso en PVC.
- Supervisión solicita y autoriza pintura de salones.
- SI requiere CONTINGENCIA
- SI requiere reunión con OTIC



LOCALIDAD DE USME – INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO TENERIFE – SEDE A



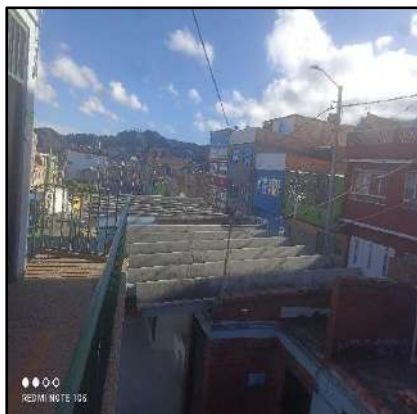
- Cambio de cubierta y red eléctrica.
- Mantenimiento de las vigas canal de los bloques (limpieza, verificación de pendiente, impermeabilización).
- SI requiere CONTINGENCIA
- SI requiere reunión con OTIC



LOCALIDAD DE USME – INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO CIUDAD DE VILLAVICENCIO – SEDE C



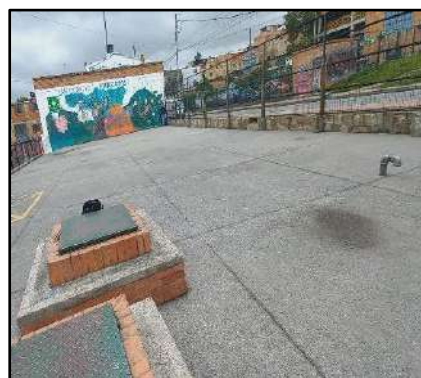
- Cambio de cubierta y el mejoramiento red eléctrica de los espacios intervenidos.
- Pintura de remate en los puntos en los que se haya visto afectado el espacio por el cambio de cubierta.
- Impermeabilización de placa baños y depósito.
- SI requiere CONTINGENCIA (colegios sin alumnos para ejecución de obras)
- SI requiere reunión con OTIC



The floor plan shows a building with several rooms and a central area. A red box highlights a specific area in the top left corner, which appears to be a hallway or a small room. The rooms are labeled as follows:

- Sală 1 (Pentru...
- Sală 2 (Pentru...
- Sală 3 (Pentru...
- Sală 4 (Pentru...
- Sală 5 (Pentru...
- Sală 6 (Pentru...
- Sală 7 (Pentru...
- Sală 8 (Pentru...
- Sală 9 (Pentru...
- Sală 10 (Pentru...
- Sală 11 (Pentru...
- Sală 12 (Pentru...
- Sală 13 (Pentru...
- Sală 14 (Pentru...
- Sală 15 (Pentru...
- Sală 16 (Pentru...
- Sală 17 (Pentru...
- Sală 18 (Pentru...
- Sală 19 (Pentru...
- Sală 20 (Pentru...
- Sală 21 (Pentru...
- Sală 22 (Pentru...
- Sală 23 (Pentru...
- Sală 24 (Pentru...
- Sală 25 (Pentru...
- Sală 26 (Pentru...
- Sală 27 (Pentru...
- Sală 28 (Pentru...
- Sală 29 (Pentru...
- Sală 30 (Pentru...
- Sală 31 (Pentru...
- Sală 32 (Pentru...
- Sală 33 (Pentru...
- Sală 34 (Pentru...
- Sală 35 (Pentru...
- Sală 36 (Pentru...
- Sală 37 (Pentru...
- Sală 38 (Pentru...
- Sală 39 (Pentru...
- Sală 40 (Pentru...
- Sală 41 (Pentru...
- Sală 42 (Pentru...
- Sală 43 (Pentru...
- Sală 44 (Pentru...
- Sală 45 (Pentru...
- Sală 46 (Pentru...
- Sală 47 (Pentru...
- Sală 48 (Pentru...
- Sală 49 (Pentru...
- Sală 50 (Pentru...
- Sală 51 (Pentru...
- Sală 52 (Pentru...
- Sală 53 (Pentru...
- Sală 54 (Pentru...
- Sală 55 (Pentru...
- Sală 56 (Pentru...
- Sală 57 (Pentru...
- Sală 58 (Pentru...
- Sală 59 (Pentru...
- Sală 60 (Pentru...
- Sală 61 (Pentru...
- Sală 62 (Pentru...
- Sală 63 (Pentru...
- Sală 64 (Pentru...
- Sală 65 (Pentru...
- Sală 66 (Pentru...
- Sală 67 (Pentru...
- Sală 68 (Pentru...
- Sală 69 (Pentru...
- Sală 70 (Pentru...
- Sală 71 (Pentru...
- Sală 72 (Pentru...
- Sală 73 (Pentru...
- Sală 74 (Pentru...
- Sală 75 (Pentru...
- Sală 76 (Pentru...
- Sală 77 (Pentru...
- Sală 78 (Pentru...
- Sală 79 (Pentru...
- Sală 80 (Pentru...
- Sală 81 (Pentru...
- Sală 82 (Pentru...
- Sală 83 (Pentru...
- Sală 84 (Pentru...
- Sală 85 (Pentru...
- Sală 86 (Pentru...
- Sală 87 (Pentru...
- Sală 88 (Pentru...
- Sală 89 (Pentru...
- Sală 90 (Pentru...
- Sală 91 (Pentru...
- Sală 92 (Pentru...
- Sală 93 (Pentru...
- Sală 94 (Pentru...
- Sală 95 (Pentru...
- Sală 96 (Pentru...
- Sală 97 (Pentru...
- Sală 98 (Pentru...
- Sală 99 (Pentru...
- Sală 100 (Pentru...

- Instalación de cubierta en parque infantil
- Contemplar el arreglo de cañuela para el manejo de aguas (entrada edificio, patio), este alcance se retira ya que el colegio realizó esta actividad.
- NO requiere CONTINGENCIA
- NO requiere reunión con OTIC



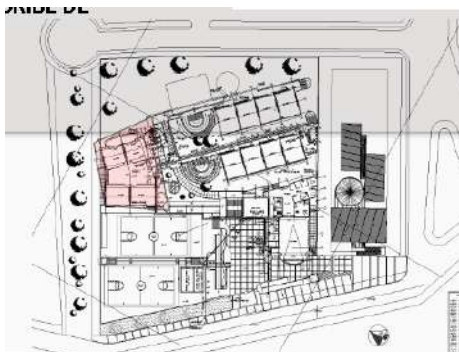
LOCALIDAD DE USME – INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO TENERIFE – SEDE B



- Mejoramiento de la cancha (superficie, pintura y mobiliario). Este alcance no se realizó ya que el uso de la cancha es compartido con la comunidad y la cancha no hace parte del colegio.
- Revisar manejo de aguas lluvias. Este alcance no se realizó ya que el uso de la cancha es compartido con la comunidad y la cancha no hace parte del colegio. .
- Construcción de Enfermería
- Mejoramiento de Graderías.
- Manejo de aguas lluvias zona enfermería.
- Instalación de baranda.
- NO requiere CONTINGENCIA
- NO requiere reunión con OTIC



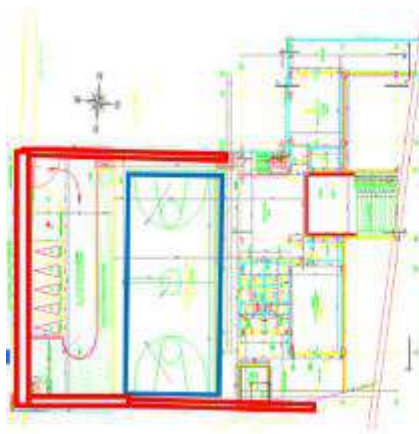
LOCALIDAD DE USME – INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO OFELIA URIBE DE ACOSTA



- Cambio de piso en el edificio de primaria, incluye rotonda y aulas.
- Manejo de aguas de las terrazas
- Impermeabilización de placa y terrazas en baterías de baños.
- Resane y pintura de cielo rasos afectados.
- SI requiere CONTINGENCIA
- NO requiere reunión con OTIC
- Priorizado



LOCALIDAD DE USME – INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO NUEVA ESPERANZA – SEDE B



- Mantenimiento del cerramiento contemplando subir la altura
- NO requiere CONTINGENCIA
- NO requiere reunión con OTIC



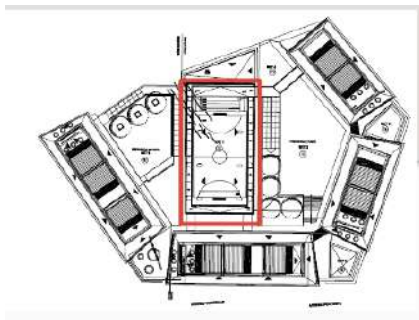
LOCALIDAD DE USME – INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO PAULO FREIRE



- Impermeabilización placa primera infancia.
- Retiro de la alfombra existente
- Habilitar nuevas bajantes.
- Pintura de cerramiento
- Supervisión solicita y autoriza pintura para acabado de placa
- NO requiere CONTINGENCIA
- NO requiere reunión con OTIC
- Priorizado



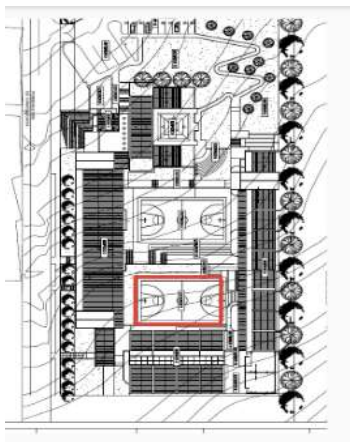
LOCALIDAD DE USME – INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO ORLANDO FALS BORDA.



- Impermeabilización de la cancha y graderías que corresponden a la cubierta de la biblioteca.
- Impermeabilización de zonas de circulación en primaria infancia, mejorando el manejo de aguas.
- SI requiere CONTINGENCIA para la zona de circulación en primaria
- NO requiere reunión con OTIC
- Priorizado



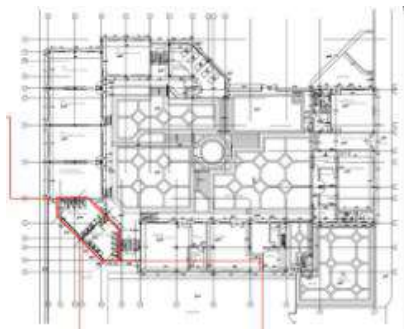
LOCALIDAD DE USME – INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO SAN CAYETANO



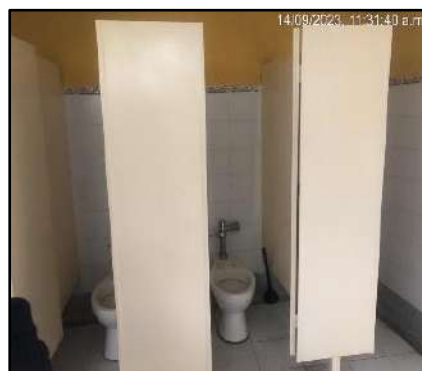
- Instalación de cubierta en membrana geotextil en patio principal (suministro)
- NO requiere CONTINGENCIA
- NO requiere reunión con OTIC
- Priorizado



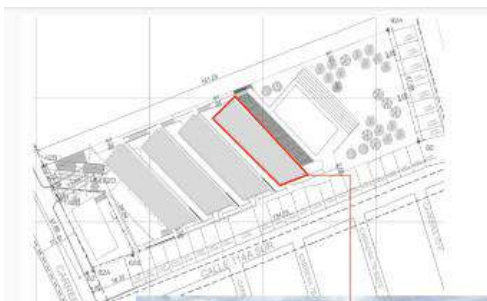
LOCALIDAD DE USME – INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO LUIS EDUARDO MORA OSEJO – SEDE C



- Mantenimiento batería de baños primer y segundo piso, el cual incluye cambio de aparatos, enchapes, divisiones, espejos, resane y pintura, revisión redes hidráulicas.
- Adecuación del baño de inclusión
- Cambio de ventanería de las baterías de baños
- Cambio de mesón y divisiones en baño de preescolar
- NO requiere CONTINGENCIA
- NO requiere reunión con OTIC



LOCALIDAD DE USME – INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO CIUDAD DE VILLAVICENCIO – SEDE A



- Cambio de cubierta en el edificio de la Biblioteca (placa en concreto con teja tipo sándwich y manto).
- Mantenimiento de la viga canal (limpieza, verificación de pendiente, impermeabilización)
- Instalar 2 bajantes adicionales
- Limpieza de las canales existentes
- NO requiere CONTINGENCIA
- NO requiere reunión con OTIC
- Priorizado



LOCALIDAD DE USME – DIRECCIÓN LOCAL DE USME



- Impermeabilización de placa el cual dependerá del balance presupuestal
- Mantenimiento cubierta
- Escalera tipo Gato el cual dependerá del balance presupuestal

6. CONTRATO DE OBRA

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

7. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA.

7.1 ASPECTOS CONTRACTUALES DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO DE OBRA	
OBJETO	"CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS"
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB
CONTRATO No.	CO1.PCCNT.5305499-2023 del 08 de septiembre de 2023
PLAZO INICIAL	10 MESES
FECHA DE INICIACIÓN	31 de octubre de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	30 de agosto de 2024
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	GRUPO No. 3 = LOCALIDAD DE USME
VALOR TOTAL	\$8.497.765.673

7.1.1 ASPECTOS FINANCIEROS Y FORMA DE PAGO.

La modalidad de pago será por el sistema de precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste, conforme al estudio realizado por la SED, valor por unidad de recurso, obra, trabajo, servicio o bien, el cual remunera la totalidad de las actividades y/o suministros que sean necesarios para la ejecución de su objeto, de conformidad con lo pactado, en consecuencia, el valor real del contrato será la suma de los resultados que se obtengan al multiplicar las cantidades ejecutadas y/o entregadas a satisfacción a la SED por los valores o precios unitarios pactados para el respectivo ítem.

Cada precio unitario comprende todos los costos directos e indirectos derivados de la ejecución de la respectiva actividad y/o suministro que hacen parte del objeto del contrato. Incluye entre otros los gastos de administración, salarios y prestaciones sociales del personal, incremento salarial y prestacional, desplazamiento, transporte, alojamiento y alimentación del equipo de trabajo, del contratista, honorarios, asesorías en actividades objeto del contrato, computadores, licencias de utilización del software, impuestos a cargo del contratista, transporte, garantías y bodegaje de equipos y materiales, las deducciones a que haya lugar y en general todo costo en que incurra el contratista para la ejecución de cada una de las actividades o suministros objeto de este contrato, por lo cual incluye el A.I.U.

Para el presente contrato, no se contempla el pago de anticipo, por la naturaleza de las obras a contratar la cual corresponde a obras de mejoramiento en general en donde las inversiones son puntuales e identificadas con antelación al inicio de las obras.

A la fecha del presente informe se encuentra en trámite el acta No. 03 y 04 del contrato de obra.

ACTA	PERIODO	VALOR ACTA	VALOR PAGADO	SALDO
1	Noviembre	\$ 455.506.961	\$455.506.961	\$ 8.042.258.892,00
2	Diciembre	\$ 774.203.107	\$774.203.107	\$7.268.055.785,00
3	Enero	\$ 271.477.866		
4	Febrero	\$ 988.084.274		

7.2 ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE LA INTERVENTORÍA

7.2.1. OBLIGACIONES EN MATERIA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

De acuerdo al marco contractual a continuación se enumeran los procedimientos mínimos que el Interventor deberá desarrollar, como un mecanismo de control y seguimiento de las actividades realizadas por el Contratista de obra y por la SED, para el cumplimiento óptimo de sus obligaciones, entendiendo que, conforme a la capacidad y experiencia predicable de la interventoría deberá desarrollar todos los procedimientos conducentes a la realización adecuada de la Interventoría, sin que en momento alguno pueda eximirse de responsabilidad por no estar contemplado uno o alguno de los procedimientos que debe adelantar por no encontrarse relacionado en el presente documento o en cualquiera o todos los relacionados con el proceso que da origen a la relación contractual con la SED:

Proceso No. 1 - Control del cumplimiento de las obligaciones contractuales del contratista.

Proceso No.2 - Control de la ejecución presupuestal.

Proceso No.3 - Control de la programación de obra.

Proceso No. 4 - Control de los procesos constructivos y operativos de la obra.

Proceso No. 5 - Recibo de los productos derivados de la ejecución de la obra y liquidación del Contrato de Obra.

8. INFORMES SEMANALES

Durante el periodo de ejecución se entregaron los informes semanales del No 12 al No 15, los cuales se anexan al presente documento.

9. PERSONAL APROBADO.

9.1 PERSONAL APROBADO DE OBRA

Teniendo en cuenta el documento *Estudios y Documentos previos*, en el numeral de personal clave se menciona:

El proponente con la presentación de su propuesta manifiesta que conoce y cuenta con los requisitos mínimos que deben cumplirse para el personal clave para cada cargo, los cuales se detallan en esta sección
El personal clave para el Grupo 3-Usme corresponde al siguiente:

- Un (1) Director de obra.
- Dos (2) Residentes de obra.
- Un (1) Asesor estructural.
- Un (1) Asesor Ambiental.
- Un (1) Asesor en Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Un (1) Asesor en redes eléctricas, telefónicas, voz y datos.

- Un (1) Asesor en redes hidrosanitarias, gas y red contra incendios.
- Un (1) Profesional de costos, presupuestos y programación de obra.
- Dos (2) técnicos en Seguridad y Salud en el trabajo.
- Dos (2) Inspectores técnicos de obra.
- Dos (2) Maestros de obra.

Mediante comunicado CSP-012-2023 enviada a la Secretaría de Educación Distrital SED, esta interventoría dio aprobación a las siguientes hojas de vida:

PERSONAL MINIMO DE OBRA		
CARGO	NOMBRE	DEDICACIÓN
DIRECTOR	LUIS DOMINGO HERRERA GUZMAN	40%
RESIDENTE 1	CARLOS ALFONSO CUJIA MANJARREZ	100%
RESIDENTE 2	JUAN SEBASTIAN RIVERA VARGAS	100%
ESTRUCTURAL	GEOVANNY ALEXANDER CASTAÑO CASTAÑO	10%
AMBIENTAL	ANGELA LICED CIENDUA CASTRO	20%
ASESOR SST	MARIA ANGELA TARAZONA SAENZ	20%
ASESOR ELÉCTRICO	JUAN DAVID ROCA HERRERA	10%
ASESOR HIDROSANITARIO	PABLO SIMBAQUEBA BARRERA	10%
PROFESIONAL DE COSTOS	JUAN CAMILO CRISTANCHO BOHADA	20%
TÉCNICO SST 1	DEYBER ALEXANDER GONZALEZ MURILLO	100%
TÉCNICO SST 2	KATYA ISABEL JULIO SILGADO	100%
INSPECTOR DE OBRA 1	CARLOS JULIAN DONOSO CAMACHO	100%
INSPECTOR DE OBRA 2	DIEGO ALEXANDER MONTANEZ REY	100%
MAESTRO DE OBRA 1	TALERO BARRERO	100%
MAESTRO DE OBRA 2	REINEL RIVERA ANACONA	100%

En oficio CSP-058-2023 de fecha 04 de diciembre de 2023 y oficio CSP-070-2023 de fecha 21 de diciembre de 2023 fueron aprobados los siguientes profesionales personal clave del contratista:

- LUIS DOMINGO HERRERA GUZMÁN – DIRECTOR DE OBRA APROBADO. en reemplazo de la profesional ALEJANDRA CATALINA SABOGAL CRISTANCHO.

- CARLOS ALFONSO CUJIA MANJARREZ – Residente de obra 2 APROBADO. en reemplazo del profesional DIEGO ARMANDO RINCON.

- DIEGO ALEXANDER MONTAÑEZ REY – Inspector de obra 2 APROBADO en reemplazo de la profesional CINDY KATTERINE CAMINO DUARTE.

PERSONAL MINIMO DE OBRA			
CARGO	PROFESIONALES APROBADOS EN OFICIO CSP-056-2023 CSP-070-2023 CSP-072-2023 CSP-085-2023	PROFESIONALES APROBADOS EN OFICIO CSP-012-2023	DEDICACIÓN
DIRECTOR	LUIS DOMINGO HERRERA GUZMAN	ALEJANDRA CATALINA SABOGAL CRISTANCHO	40%
RESIDENTE 1	JUAN SEBASTIAN RIVERA VARGAS	GERSON ALBERTO SANCHEZ CHAPARRO	100%
RESIDENTE 2	CARLOS ALFONSO CUJIA MANJARREZ	DIEGO ARMANDO RINCON	100%
ESTRUCTURAL		GEOVANNY ALEXANDER CASTAÑO CASTAÑO	10%
AMBIENTAL		ANGELA LICED CIENDUA CASTRO	20%
ASESOR SST		MARIA ANGELA TARAZONA SAENZ	20%
ASESOR ELÉCTRICO		JUAN DAVID ROCA HERRERA	10%
ASESOR HIDROSANITARIO		PABLO SIMBAQUEBA BARRERA	10%
PROFESIONAL DE COSTOS		JUAN CAMILO CRISTANCHO BOHADA	20%
TÉCNICO SST 1		DEYBER ALEXANDER GONZALEZ MURILLO	100%
TÉCNICO SST 2		KATYA ISABEL JULIO SILGADO	100%
INSPECTOR DE OBRA 1	CARLOS JULIAN DONOSO CAMACHO	JUAN SEBASTIAN RIVERA VARGAS	100%
INSPECTOR DE OBRA 2	DIEGO ALEXANDER MONTAÑEZ REY	CINDY KATTERINE CAMINO DUARTE	100%
MAESTRO DE OBRA 1		TALERO BARRERO	100%
MAESTRO DE OBRA 2		REINEL RIVERA ANACONA	100%

9.2 PERSONAL APROBADO DE INTERVENTORÍA

Teniendo en cuenta el pliego de condiciones el cual menciona en el 1.5.6.3.7. PERSONAL CLAVE PARA CADA GRUPO, La planta mínima de personal que el INTERVENTOR debe garantizar para alcanzar el objeto del contrato será la siguiente:

Un (1) director de interventoría
 Dos (2) residente de interventoría
 Un (1) asesor estructural
 Un (1) asesor ambiental
 Un (1) Asesor en seguridad y salud en el trabajo.
 Un (1) asesor en redes eléctricas, telefónicas, voz y datos.
 Un (1) asesor hidrosanitario-red contra incendios y gas
 Un (1) Profesional de costos, presupuestos y programación de obra
 Un (1) Técnico en Seguridad y Salud en el trabajo.
 Dos (2) inspectores de interventoría
 Un (1) asesor jurídico

Mediante comunicado CSP-006-2023 radicada ante la secretaría de educación distrital las hojas de vida de los profesionales que harán parte del contrato de interventoría la entidad en oficio No. S-2023-322767m da respuesta mencionando que como resultado al análisis realizado a las hojas de vida presentadas por el CONSORCIO SAN PEDRO y de acuerdo con los criterios establecidos en el pliego de condiciones capítulo 7. DISPOSICIONES CONTRACTUALES, PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN, en su numeral 1.5.6.3.7 PERSONAL CLAVE PARA CADA GRUPO y 1.5.6.3.2. OBLIGACIONES PREVIAS A LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, los siguientes profesionales cumplen.

NOMBRE	CARGO	DEDICACIÓN
LUIS CARLOS GALVIS VELASCO	DIRECTOR	30%
ANGELICA MARIA MORA CRUZ	RESIDENTE 1	100%
LINA MARCELA BARRETO OLMOS	RESIDENTE 2	100%
DEYDER FABRICIO PIÑERES ORTIZ	INSPECTOR 1	100%
ZAIDA VIVIANA PEÑARANDA P.	INSPECTOR 2	100%
MARIA CAMILA PEREZ ROA	ASESOR AMBIENTAL	20%
SANDRA PINTO CÁRDENAS	ASESOR SST	20%
GERALDINE MANRIQUE GONZALEZ	INSPECTOR SST	100%
RICARDO CASAS	ASESOR PRESUPUESTOS	20%
EDGAR IVAN CELIS MARTINEZ	ASESOR ESTRUCTURAL	10%
RUBEN DARIO SANMIGUEL DULCEY	ASESOR ELÉCTRICO	10%
HÉCTOR HERRERA TORRES	ASESOR HIDRÁULICO	10%
SILVIA JULIANA VERA MORALES	ABOGADO	5%

10. VERIFICACIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS VIGENTES

De acuerdo al objeto del contrato y actividades a ejecutar, no se requiere de trámites de licencias y el permiso vigente actualmente es el PIN Ambiental, el cual autoriza disponer en botaderos autorizados los RCD.

11. PÓLIZAS ACTUALIZADAS CON MODIFICACIONES

11.1 PÓLIZAS CONTRATISTA DE OBRA.

ASEGURADORA	No PÓLIZA	AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
Seguros del estado	21--44-101397742	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	2.414.759.362,60	08/09/2023	08/03/2025
Seguros del estado	21--44-101397742	PAGO SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES	1.207.379.681,30	08/09/2023	08/07/2027
Seguros del estado	21--44-101397742	ESTABILIDAD DE LA OBRA	2.414.759.362,60	08/07/2024	08/07/2026
Seguros del estado	21--40-101199562	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	603.689.840,65	08/09/2023	08/07/2024

11.2 PÓLIZAS CONTRATISTAS DE INTERVENTORÍA.

ASEGURADORA	No PÓLIZA	AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
Seguros del estado	96-44-101185507	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	2.414.759.362,60	27/09/2023	26/04/2025
Seguros del estado	96-44-101185507	PAGO SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES	1.207.379.681,30	27/09/2023	26/08/2027
Seguros del estado	96-44-101185507	CALIDAD DEL SERVICIO	2.414.759.362,60	26/08/2024	08/11/2025

12. CUMPLIMIENTO ARTÍCULO 3 DEL DECRETO 332 DEL 2020

De acuerdo a lo estipulado en el ARTÍCULO 3º. VINCULACIÓN DE MUJERES EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO O CONVENIO. Sin perjuicio de la autonomía presupuestal y contractual de la que están investidas las entidades y organismos distritales, el área técnica respectiva o la dependencia que solicita la contratación, según corresponda, incluirá en los pliegos de condiciones, estudios y documentos previos y en las cláusulas contractuales de los procesos de selección pública y/o contratos y convenios estatales que adelanten, la obligación del futuro contratista o asociado de vincular y mantener un mínimo de mujeres para la ejecución del convenio o contrato, según los porcentajes que se establecen a continuación, y garantizando que la vinculación se realizará con plena observancia de las normas laborales o contractuales aplicables.”

13. CUMPLIMIENTO ARTÍCULO 3 DEL DECRETO 332 DEL 2020 CONTRATISTA DE OBRA.

El contratista de obra cumple con lo requerido en la normatividad estipulada, y se refleja en el cuadro de personal aprobado en el ítem 2.3.1.

14. CUMPLIMIENTO ARTÍCULO 3 DEL DECRETO 332 DEL 2020 CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA.

El contratista de obra cumple con lo requerido en la normatividad estipulada, y se refleja en el cuadro de personal aprobado en el ítem 2.3.2

15. DIRECTIVA DISTRITAL N° 1 DE 2011

De acuerdo a lo estipulado en la directiva N° 1 de 2011 y Según los incisos 2° y 3° del artículo 13 de la Constitución, el Estado promoverá las condiciones para que la igualdad sea real y efectiva, adoptará medidas en favor de grupos discriminados o marginados, y protegerá especialmente a aquellas personas que, por su condición económica, física o mental, se encuentren en circunstancia de debilidad. El contratista de obra cumple con lo requerido de acuerdo a la normatividad vigente con la vinculación de personal operativo en la ejecución del proyecto.

16. INCUMPLIMIENTOS O APREMIOS DEL CONTRATO VIGILADO

1. En el periodo de ejecución del contrato se envió un apremio mediante oficio CSP 088-2024 con asunto Estado de avance y ejecución del proyecto. Apremio No 01 por atraso en la ejecución del proyecto y se requirió implementación de medidas correctivas y de mitigación. Al cual el contratista da respuesta mediante oficio 2024_USM_MGB_083 donde el contratista expresa tener un avance superior con un atraso de 0.15% y solicita la revisión de los porcentajes de avance. Reunión la cual se programa.

2. La reunión mencionada se llevó a cabo el día 05 de febrero en las instalaciones de la SED. donde se analizó lo manifestado por las dos partes, obra e interventoría; y se concluyó que el avance mayor es debido a que el contratista ingresaba en su avance el material que llegaba y tenía en obra, mientras interventoría en su avance contempla lo ejecutado. También se evidenció que era necesario realizar los balances de los frentes debido a que se solicitaron varias actividades que no estaban en el presupuesto, que las cantidades iniciales eran mayores y se cambiaron ítem de actividades. Por ende, quedó como compromiso entregar los balances ajustados, reprogramación y flujo de inversión actualizados.
3. Teniendo en cuenta lo anterior, se manifiesta que el compromiso se cumplió, se llevaron a cabo mesas de trabajo, lo cual se concluye que se evidenció cambio en el balanceo del contrato, los porcentajes de programación y ejecución más aterrizados a lo ejecutado de acuerdo a las necesidades del proyecto y por ende se encuentra actualmente en análisis la posible intervención de varios bloques de diferentes frentes, y así suplir las necesidades de los Colegios.

17. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO

Durante el periodo del presente informe la Interventoría desarrollo las siguientes actividades:

Actividades realizadas durante la semana del 29 de febrero de 2024 al 11 de febrero 2024:

Durante el periodo del presente informe la Interventoría desarrollo las siguientes actividades:

- Comité de obra No. 12 - 31 de Enero 2024.
- Entrega informe semana No.11.
- Inspección constante ejecución de obra.
- Verificación de Cantidades ejecutadas.
- Se reúnen supervisión, interventoría y contratista en la sede Federico García Lorca para reunión de Acta de comité No. 12, para hacer seguimiento al contrato, se solicita la contratista más personal de obra, luego se realiza visita a los frentes Nueva esperanza sede A, Donde se reevalúa el alcance de las actividades; debido a que el encargado del colegio manifiesta una necesidad de cerramiento en un costado del colegio, la cual se encuentra vulnerable de seguridad y posteriormente nos trasladamos al Colegio Almirante padilla sede C. Donde se requiere a la rectora más áreas liberadas para intervenir.
- El Asesor estructural del CCMG solicita se reprogramme reuniones estructurales para el día jueves 08 de febrero para el tema de emergencia Santa librada.
- No se ha presentado aún NP pintura de Paulo Freire, la interventoría propone ítem contractual para el cobro de la actividad, la cual se solicita al contratista sea analizada
- Se realiza respuesta con observaciones al NP y la propuesta de presupuesto de la cubierta de la cancha del Colegio San Cayetano.
- Se remite informe mensual No. 3 de obra por parte del contratista CCMG se encuentra en revisión por parte de la interventoría y al cual se realiza observaciones

- El contratista CCMG da respuesta a oficios CSP-0097-2023 Reiteración solicitud plan de contingencia y Oficio 099-2023 Respuesta oficios varios en los oficios 2024_USM_MGB_089 y 091, la interventoría está en revisión de estos oficios para dar sus observaciones y respuesta.
- El contratista presenta acta parcial 3, se realiza la respectiva revisión y aprobación.
- Se realiza visita a Tenerife sede A, con el fin de contextualizar al señor rector el inicio de actividades, el cual requiere plazo para realizar logística de desocupar las áreas hasta el día 19 de febrero de 2024.
- El contratista CCMGB envía el Presupuesto y concepto técnico de Nueva esperanza sede A, la interventoría da respuesta y emite observaciones al presupuesto.
- Se programa comité de obra y mesa de trabajo avance frentes de obra para el día lunes 05 de febrero de 2024.
- Se programa visita OTIC para los colegios Estanislao Zuleta y Tenerife sede A para el día martes 06 de febrero de 2024.
- Se realiza solicitud de atención de emergencia No. 3 Colegio Santa Librada con respecto al funcionamiento de la motobomba, la cual se hace necesaria para el correcto funcionamiento del servicio de comedor, se remite adjunto la FICHA DE ATENCIÓN DE EMERGENCIA, para que sea atendida lo antes posible. El contratista realiza el mencionado mantenimiento.
- El frente Simonelli se debió parar ya que se tomó como punto de atención de emergencia debido a que se presentó incendio en parque entrenubes y como punto de emergencia las instituciones gubernamentales, policía, bomberos
- Se envía al contratista oficio 107 con observaciones a los presupuestos actualizados de los frentes activos.
- Se envía a la entidad el formato con resumen de pagos de actas parciales.
- Se solicita al contratista subsanación de observaciones de las propuestas estructurales de cubierta
- Se realiza actualización del balance, programación y flujo de inversión

Durante el periodo del presente informe la Interventoría desarrollo las siguientes actividades:

- Comité de obra No. 13 - 05 de febrero 2024.
- Inspección constante ejecución de obra.
- Verificación de Cantidades ejecutadas.
- Mesa de trabajo avances frente de obra Lunes 05 de febrero 2024
- Actualización balances de cada frente de obra
- Visita OTIC Colegio Estanislao Zuleta y Tenerife sede A
- Se realiza acompañamiento de actas de vecindad en los Colegios Nueva esperanza sede A y sede B.
- El Colegio Almirante Padilla sede C realiza liberación de espacios para continuar avance de obra en actividades de instalación de estructura de cubierta y cubierta tipo sandwich.
- Se realizó reunión estructural el día jueves 08 de febrero para el tema de emergencia Santa librada.
- Se hace entrega del informe mensual No. 3 de obra e interventoría.
- Se activan nuevamente actividades en el Colegio Simonelli el día Martes 06 de febrero de 2024.
- El jueves 8 de febrero de 2024, el colegio Almirante padilla sede C realiza entrega de unos baños al contratista de obra para que a partir de la fecha su uso, aseo y mantenimiento sea a cargo del contratista de obra, motivo por el cual requirió que se haga el recibo del espacio y se genere un acta con la participación del colegio (Almacenista), contratista de obra (Residente a cargo del frente) e

interventoría (residente encargado del frente), con el fin de verificar el estado en el que se encuentran las instalaciones y su funcionamiento, ya que al finalizar la obra este debe ser entregado al colegio en las mismas condiciones.

- Se programa reunión seguimiento mejoramiento 2023 para el día 14 de febrero de 2024.
- Documentos de cierre emergencia Santa Librada.
- Se recibe Especificación y justificación técnica NP-02, cubierta San Cayetano.
- Se recibe información de conceptos estructurales de los Colegios Fabio Simonelli y Federico García Lorca se encuentra en revisión por parte del asesor estructural de la interventoría.
- Se programa visita con OTIC para el Colegio Estanislao Zuleta para la Validación si la red se encuentra en garantía.
- APROBACIÓN DE INFORME # 3 AMBIENTAL DEL CONTRATISTA
- RTA OFICIO 091 SOLICITUDES VARIAS
- Solicitud uso de EPPS y dotación
- Entrega informe mensual 3 INTERVENTORÍA
- Entrega informe mensual 3 DE OBRA

Actividades realizadas durante la semana del 12 de febrero de 2024 al 18 de febrero 2024:

Durante el periodo del presente informe la Interventoría desarrollo las siguientes actividades:

- Comité de obra No. 14 - Lunes 12 de febrero 2024.
- Inspección constante ejecución de obra.
- Verificación de Cantidades ejecutadas.
- Visita OTIC Colegio Estanislao por red datos en garantía.
- Visita OTIC Almirante Padilla sede A y sede C, Federico García Lorca.
- Se hace entrega del informe semanal No.12.
- Se realiza reunión seguimiento mejoramiento 2023 para el día 14 de febrero de 2024.
- Se recibe Especificación y justificación técnica NP-02, cubierta San Cayetano. Se encuentra en revisión por parte de la interventoría. Se solicitó al contratista estudio de mercado con sus respectivas cotizaciones y ficha técnica de la lona a implementar para la actividad no prevista.
- Se recibe información de conceptos estructurales de los Colegios Fabio Simonelli y Federico García Lorca se encuentra en revisión por parte del asesor estructural de la interventoría.
- Se recibe información de concepto estructural de la emergencia de Santa librada se encuentra en revisión por parte del asesor estructural de la interventoría.
- Se recibe información oficio 098 2024 USM MGB ajuste concepto Estructural Colegio Estanislao Zuleta, se encuentra en revisión por parte del asesor estructural de la interventoría.
- Se realizó visita con OTIC para el Colegio Estanislao Zuleta para la Validación si la red se encuentra en garantía.
- Visita OTIC en los Colegios Almirante Padilla sede A y C, Federico Garcia Lorca.
- Acta de entrega física colegio paulo freire.
- Revisión Informe final Colegio Paulo Freire

- oficio 099-2024-USM MGB Respuesta oficio CP 101; 1. Subsanan las recomendaciones dadas a la propuesta estructural del COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A y SEDE C. Se remite al Asesor estructural de la interventoría para su revisión.
- 100-usm-mgb Oficio solicitud de cambio de tablero eléctrico Santa Martha
- 101-usm-mbg Remisión Presupuestos Almirante Padilla Sede A Y C
- OFICIO 103 -2024 USM MGB Remisión Presupuesto Muro Santa Librada y anexos

Obras adicionales colegio almirante padilla sede C:

- En atención a lo conversado en el comité de obra realizado el pasado 12 de febrero de 2024 y una vez se realizó la consulta con la rectora del colegio Almirante Padilla sede C, se aprueban los siguientes trabajos adicionales:
- Pintura de muros en pasillos. Color blanco para los muros con azul en el zócalo.
- Pintura de fachada (pendiente por definir colores)
- En razón a lo anterior, la totalidad de las intervenciones deben ser entregadas a la interventoría sin excepción el día 27 de marzo de 2024 o antes de ser posible. La entrega al colegio queda programada para realizarse el día LUNES 1 DE ABRIL DE 2024

Aprobación obras adicionales colegio Estanislao Zuleta sede A

- En atención a lo conversado en el comité de obra realizado el pasado 12 de febrero de 2024 y una vez se realizó la consulta con el rector del colegio Estanislao Zuleta sede A, se aprueban los siguientes trabajos adicionales:
- Cambio de cubierta en patio.
- En razón a lo anterior, se solicita al contratista de obra e interventoría informar la fecha de inicio de esta segunda etapa y su duración. Se recuerda que la fecha de entrega de la primera etapa es el 29 de febrero de 2024

Actividades realizadas durante la semana del 19 de febrero de 2024 al 25 de febrero 2024:

- Comité de obra No. 16 - Lunes 26 de febrero 2024.
- Inspección constante ejecución de obra.
- Verificación de Cantidades ejecutadas.
- Se hace entrega del informe semanal No.13.
Se reciben correos así:
- Oficio 105 solicitud de información cimentación cerramiento colegio nueva esperanza, al cual se da trámite ante la entidad.
- Oficio 106 Respuesta oficio CPS 123, memorias FEDERICO LORCA, expresa que SIMONELLI Y PADILLA A no presenta memoria de cálculo por tener similitud con Almirante Padilla C

- Oficio 107 Remisión Presupuesto Emergencia Santa Librada Bombas, se revisa y se aprueba con oficio.
- Remisión Informe final Colegio Paulo Freire
- Supervisor remite motivos por atraso de inicio de obras Colegio Tenerife sede A y Nueva Esperanza sede A.
- Requerimiento Colegio SANTA MARTHA - DERECHO DE PETICIÓN, Se recibe oficio 108-2024 USM-MGB - RESPUESTA DERECHO DE PETICIÓN el cual se gestiona ante la entidad con oficio 131
- Se recibe solicitud por parte de la SED de información de emergencia de Muro colegio santa librada, a la cual se brinda respuesta
- Se recibe Oficio 109 USM MGB HOJA VIDA INSPECTOR #2, La cual se recibe y se realiza observaciones
- Respuesta a Oficio 129 Remisión Oficio 105_ Solicitud Diseño Cimentación Nueva Esperanza B. Se remite información suministrada por la entidad.
- El contratista entrega Observaciones acta parcial No.3
- El contratista entrega oficio 110-alcance de oficio 105
- Supervisor remite REMISIÓN ACTAS DE OTIC
- Supervisor remite programa de Visita Colegio Tenerife Granada Sur - Sede A
- Supervisor solicita información INICIO OBRAS DE MEJORAMIENTO SEDE C (INFORMACIÓN ENVIADA A LA RECTORA CIUDAD DE VILLAVICENCIO SEDE C)
- Se reciben observaciones por parte de LA SED, COMUNICADO CSP-117-2024 - CAMBIO DE PERSONAL INTERVENTORÍA (INSPECTOR)
- SOLICITUD ATENCIÓN DE EMERGENCIA COL OFELIA URIBE DE ACOSTA SEDE A, Se programa Visita
- REVISION PAGO 3 CONTRATO 5313427/23
- Contratista entrega Oficio 132 REMISIÓN OFICIO N° 2024_USM_MGB_110 _ ALCANCE OFICIO 105 USM MGB. SOLICITUD DISEÑO DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO NUEVA ESPERANZA .
- Se programa VISITA OTIC COLEGIO SANTA MARTHA Y SIMONELLI
- Oficio 136- Respuesta of 107 Aval Presupuesto Emergencia Bomba Santa Librada
- SED Solicita subsanar acta parcial 3 se realiza subsanación y se requiere factura
- Se recibe por parte del contratista acta parcial 4, la cual se revisa y se realizan observaciones.
- Oficio 111 Respuesta a oficios 126 y 128 _ ENTREGA APUS
- Se recibe subsanación de acta parcial N° 4

- SE PROGRAMA VISITA PARA EL DIA LUNES 9:30 EN COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A .
- SE PROGRAMA VISITA PARA EL DIA JUEVES 7:30 EN COLEGIO OFELIA URIBE DE ACOSTA

Se realiza gestión de lo recibido de la siguiente manera:

- RESPUESTA OFICIO N°2024_USM_MGB_096, 098 y 099 Aval conceptos estructurales Estanislao Almirante padilla C y Tenerife A
- RESPUESTA OFICIO N°2024_USM_MGB_101 DEL 15 DE FEBRERO DEL 2024
- Oficio Solicitud al contratista dar trámite al oficio enviado por la secretaria de educación Derecho de Petición para el colegio Santa Martha.
- SOLICITUD DE APUS DE ACUERDO A ACTA 4
- RTA OFICIO 094 SOLICITUD DE ACTUALIZACIÓN DE PRESUPUESTOS, CRONOGRAMA Y FLUJO DE INVERSIÓN
- SOLICITUD APUS DE ACUERDO A TODAS LAS ACTAS Y PRESUPUESTOS
- REMISIÓN OFICIO 105 CTA, SOLICITA DISEÑO DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO DE NUEVA ESPERANZA
- Subsanan las observaciones hoja de vida del profesional estructural.
- REMISIÓN OFICIO 108 CONTRATISTA RESPUESTA DERECHO DE PETICIÓN
- REMISIÓN OFICIO N° 2024_USM_MGB_110 _ ALCANCE OFICIO 105 USM MGB. SOLICITUD DISEÑO DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO NUEVA ESPERANZA.
- RTA OFICIO 105 Y 110 REMISIÓN INFORMACIÓN SOLICITADA DISEÑO DE CIMENTACIÓN CERRAMIENTO NUEVA ESPERANZA
- Observaciones Hoja de Vida Inspector 2, Ing Robert Gelacio O
- Se remite oficio cambio del profesional Inspector de interventoría y la correspondiente carta de renuncia del cargo,
- Respuesta oficio 2023_USM_MGB_107_ Aval Presupuesto Emergencia Bomba Santa Librada.
- Respuesta OFICIO 103 -2024 USM MGB Remisión Ptto Muro Santa Librada y anexos
- Respuesta Of 097 _ Viabilidad Concepto técnico estructural Refuerzo de muro colegio Santa Librada
- SOLICITUD DE ORDEN Y ASEO EN LA OBRA Y CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS EN OBRA.

Actividades realizadas durante la semana del 26 de febrero de 2024 al 03 de marzo 2024:

Durante el periodo del presente informe la Interventoría desarrollo las siguientes actividades:

- Comité de obra No. 16 - Lunes 26 de febrero 2024.
- Inspección constante ejecución de obra.
- Verificación de Cantidades ejecutadas.
- Se hace entrega del informe semanal No.14.

Se reciben correos así:

- El contratista entrega Observaciones acta parcial No.4, De acuerdo con las observaciones realizadas se adjunta acta 4 en zip y link de drive.
- Supervisor remite REVISIÓN PAGO 3 CONTRATO 5313427/23, SE REMITE DOCUMENTACIÓN SOLICITADA
- Supervisor SOLICITA ATENCIÓN DE EMERGENCIA COL BRASILIA, Se convoca profesionales ambientales para reunión el martes 5 de marzo de 2024 a las 7:30 am.
- Supervisor envía correo MUY PRIORITARIO - Remisión información para viabilidad muro colegio Santa Librada, al Ing Antonia estructural de la SED para remitir informe solicitando aval por parte de la entidad para poder proceder a ejecución de emergencia Colegio Santa Librada.
- Supervisor envía para información acta de mesa de trabajo del 01 de febrero de 2024 del área ambiental donde se solicita Realizar reporte de RCD con los vales y en el mes siguiente presentar el soporte con el certificado, se gestiona y se da respuesta.
- El contratista da respuesta al oficio 133 "RTA OFICIO 105 Y 110 REMISIÓN INFORMACIÓN SOLICITADA DISEÑO DE CIMENTACIÓN CERRAMIENTO NUEVA ESPERANZA", es revisado por el asesor estructural del área de interventoría para dar respuesta.
- Supervisor envía REMISIÓN DOCUMENTOS ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 CTO 5305499-23, se remite al contratista y se da respuesta.
- Supervisor envía Acta de Visita y evidencias Colegio Almirante Padilla sede A y C-actas OTIC
- Contratista envía REMISIÓN INFORME #4 DE OBRA, Se contesta y se envía observaciones del informe mensual 4.
- Supervisor envía MUY PRIORITARIO - Remisión información para viabilidad muro colegio Santa Librada respuesta asesor estructural de la Sed, se gestiona y se solicita información al contratista.
- Supervisor SOLICITA INFORMACIÓN ALCANCES Y CRONOGRAMA DE INTERVENCIÓN para presentación ante la SED.
- Se realiza visita en Colegios Almirante Padilla sede A, para definir alcances, fechas de entrega.
- Se realiza vista en Colegio Ofelia Uribe Emergencia de Cerramiento
- Se realiza visita en Colegio Fals borda para emergencia de filtración de agua zona cocina.
- Se realiza entrega parcial de tres salones en Almirante padilla sede A, Almirante padilla sede C y Santa Martha
- El supervisor solicita MUY PRIORITARIO ENTREGA PARCIAL SEDE A, se hace seguimiento al contratista para hacer entrega de los espacios que hacen falta por entregar en el sector 2 de intervención
- El supervisor envía acta de 4 observaciones SED que se remiten al contratista para realizar la subsanación.

- El supervisor solicita REPORTE AVANCE DE OBRA DIARIO para hacer seguimiento de los frentes activos, se solicita esta información al contratista.
- EL contratista envía COLEGIOS USME - GRUPO 03 - INFORME MENSUAL AMBIENTAL - FEBRERO se gestiona se da observaciones.
- Contratista envía oficio 114 Remisión presupuesto y esquema nueva esperanza Cubierta parque, se encuentra en revisión para dar respuesta.
- Contratista Oficio 115 Remisión Presupuestos Almirante Padilla Sede A y Almirante Padilla sede Se encuentra en revisión para dar respuesta.
- Contratista Oficio 116 Respuesta oficio CSP 146, se encuentra en revisión para dar respuesta.
- El supervisor envía información ACTA OTIC COLEGIOS SANTA MARTHA, SIMONELLI
- Contratista envía INFORME MENSUAL 4 MES DE FEBRERO SST, se revisa y se envía observaciones por medio de correo electrónico.

Se realiza gestión de lo recibido de la siguiente manera:

- Respuesta oficio 106_ Aval Concepto estructural Federico García Lorca
- Solicitud de conceptos estructurales de Almirante Padilla sede A y Simonelli avalados y firmados por estructural o director
- de obra.
- Observaciones de los Análisis de Precios Unitarios
- Solicitud de Inspector SST 2
- SOLICITUD DE PLAN DE CONTINGENCIA PARA LA ENTREGA DE ESTANISLAO ZULETA, Información para viabilidad muro colegio Santa Librada

18. ACTAS DE COMITÉ GENERADAS EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO

Durante el periodo del mes se llevaron a cabo cinco comités de seguimiento del N° 12 al N°16. Estas actas se anexan al presente documento.

Los temas que se trataron en estos comités se relacionaron básicamente a los aspectos Administrativos, Financieros y Técnicos del contrato en cuanto a su programación, presupuestos a ejecutar, Presentación información contractual acorde a las pautas de los contratos de obra é interventoría así mismo a la toma de decisiones y compromisos adquiridos referentes a los trabajos que se ha estado ejecutando.

19. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA (ENTRADA, SALIDA E INTERNA)

Se relaciona en un cuadro anexo al presente documento la entrada, salida de correspondencia y correspondencia interna. Correspondencia la cual se anexa al presente documento.

20. BITÁCORA

Cada uno de los frentes cuenta con su respectiva bitácora la cual es diligenciada diariamente, y las cuales se anexan al presente informe de acuerdo al periodo de ejecución.

21. RESEÑA FOTOGRÁFICA DEL PERIODO POR SEMANA

Se realiza semanalmente un registro fotográfico de cada uno de los frentes, las cuales se anexan al presente informe de acuerdo a las semanas de ejecución del mes de febrero.

22. ACTIVIDADES NO PREVISTAS DEL PROYECTO

En el periodo de actividades de este informe, el contratista presentó NP 01 de membrana para cubierta, lo que fue respondido por esta interventoría.

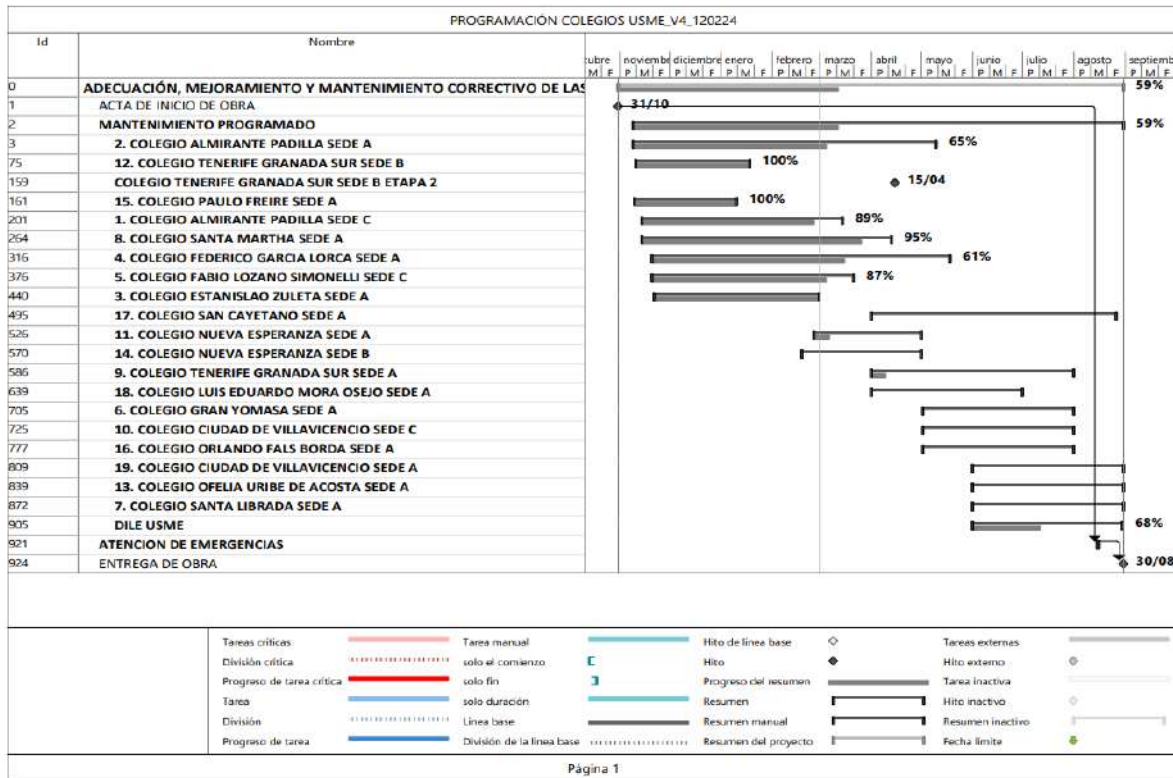
También presentó NP de platinas para atender la emergencia del muro santa librada, los cuales fueron revisados, observados y aún el contratista no ha proporcionado las respectivas subsanaciones.

23. DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO DEL INTERVENTOR

Durante el periodo de ejecución no se presentaron dificultades

24. PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OBRA

El contratista presenta como documentos preliminares la programación de obra, en el periodo que comprendió el cuarto mes de seguimiento, el contratista atiende el requerimiento de actualizar programación y flujo de inversión debido a cambio de varios ítems, actividades e ingresos de nuevos alcances lo cual conllevó a realizar los balances de cada uno de los frentes y del proyecto como tal,



Se realiza el seguimiento respectivo y se evidencia que el contratista tiene avance de ejecución versus lo programado con cierto porcentaje de atraso, lo cual se puede evidenciar el avance semana a semana en los informes semanales anexos al presente documento.

25. ASPECTOS TÉCNICOS

25.1 OBRAS EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO

Almirante Padilla Sede C





Durante el periodo que contempla el presente informe se llevaron a cabo las siguientes actividades en el frente de acuerdo con las actividades contractuales:

- Desmonte de Lámparas: se realiza desinstalación de luminarias existentes en las zonas de intervención. Salones del costado sur
 -
- Desmonte de Red Eléctrica (incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados y andamios autorizados): a consecuencia del desmonte de la cubierta se realizó la desinstalación de la red eléctrica existente en las aulas a intervenir. Dentro de esta actividad se tiene en cuenta también el desmonte de las tuberías de EMT y PVC que hacen parte de la red eléctrica. En salones del costado sur.
- Suministro e instalación de estructura metálica (aplica para todo tipo de estructura): con la finalidad de realizar la instalación de la nueva cubierta se realizó el suministro de la estructura metálica que soportará la nueva cubierta.
- Suministro y aplicación de esmalte en la totalidad del elemento estructural (cerchas, vigas, columnas y estructura metálica de cubierta, entre otros) (incluye andamios certificados): se realiza pintura esmalte estructura metálica.
- Flanche en lámina galvanizada calibre 20 desarrollo 0.25 cm incluye andamio certificado: instalación de flanches.
- Suministro e instalación de cubierta modular tipo sándwich (ancho = 300 a 400 mm.) con aislante en poliuretano con un espesor entre 30 mm. y 40 mm. panel metálico inferior y superior en ALUZINC calibre 26 pintados dos (2) caras con pintura poliéster libre de aceites - fijación con clips invisibles en lámina galvanizada calibre 22 (incluye tapas de borde de cubierta y los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. se pagará según los metros cuadrados realmente instalados): instalación de cubierta tipo sándwich ancho de 300 a 400 mm con aislante de poliuretano en aulas correspondientes.

- Suministro de teja translúcida Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo institucional, con aparato, cable de cobre aislado calibre n°12 libre de halógenos y tubería EMT $\varnothing 3/4"$ hasta 4 m. Incluye caja, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.
- Salida para tomacorriente doble normal tipo institucional 5-15r, con cable de cobre aislado calibre 1n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t) libre de halógenos y tubería EMT $\varnothing 3/4"$ hasta 4m. Incluye aparato, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.
- Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada EMT Conduit de $3/4"$. incluye soportes, accesorios necesarios para la instalación.
- Suministro e instalación de acometida en cable de cobre libre de halógenos 1n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t)
- Suministro e instalación de salida para luminaria, con cable de cobre libre de halógenos calibre 1n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t) AWG THHN y tubería EMT $\varnothing 3/4"$ hasta 4m. Incluye prensa estopa, caja RAWELT, cable encauchetado, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.
- Se realiza entrega de cuatro Aulas (aula 1,2, aula lecto escritura y aula artística).

Almirante Padilla Sede A



Durante esta fase del proyecto se da inicio a las actividades en el sector 2 espacios entregados por la IED, se inicia con actividades preliminares, de desmontes, retiros, y suministros e instalaciones contemplados dentro del alcance contractual para el Colegio Almirante Padilla Sede A, descritas a continuación:

- Suministro e instalación de estructura metálica (aplica para todo tipo de estructura): con la finalidad de realizar la instalación de la nueva cubierta se realizó el suministro de la estructura metálica que soportará la nueva cubierta. Salones Segundo piso.
- Suministro y aplicación de esmalte en la totalidad del elemento estructural (cerchas, vigas, columnas y estructura metálica de cubierta, entre otros) (incluye andamios certificados): se realiza pintura esmalte estructura metálica. Salones segundo piso.
- Flanche en lámina galvanizada calibre 20 desarrollo 0.25 cm incluye andamio certificado: instalación de flanches.
- Suministro e instalación de cubierta modular tipo sándwich (ancho = 300 a 400 mm.) con aislante en poliuretano con un espesor entre 30 mm. y 40 mm. panel metálico inferior y superior en ALUZINC calibre 26 pintados dos (2) caras con pintura poliéster libre de aceites - fijación con clips invisibles en lámina galvanizada calibre 22 (incluye tapas de borde de cubierta y los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. se pagará según los metros cuadrados realmente instalados): instalación de cubierta tipo sándwich ancho de 300 a 400 mm con aislante de poliuretano en aulas correspondientes.salones segundo piso .
- Suministro e instalación de caballetes para cubierta modular tipo sándwich.Salones segundo piso
- Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo institucional, con aparato, cable de cobre aislado calibre nº12 libre de halógenos y tubería EMT $\varnothing 3/4"$ hasta 4m. incluye caja, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.salones segundo piso.
- Salida para tomacorriente doble normal tipo institucional 5-15r, con cable de cobre aislado calibre 1nº12 (f) + 1nº12 (n) + 1nº12 (t) libre de halógenos y tubería EMT $\varnothing 3/4"$ hasta 4m. Incluye aparato, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.Salones segundo piso.
- Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada EMT Conduit de $3/4"$. Incluye soportes, accesorios necesarios para la instalación. Salones segundo piso.
- Suministro e instalación de acometida en cable de cobre libre de halógenos 1nº12 (f) + 1nº12 (n) + 1nº12 (t) Salones segundo piso.
- Suministro e instalación de salida para luminaria, con cable de cobre libre de halógenos calibre 1nº12 (f) + 1nº12 (n) + 1nº12 (t) AWG THHN y tubería EMT $\varnothing 3/4"$ hasta 4m. Incluye prensa

estopa, caja RAWELT, cable encauchetado, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación. Salones segundo piso.

- Suministro e instalación de panel led 120 x 30cm de sobreponer. Incluye soportes, accesorios necesarios para la correcta instalación Salones segundo piso.
- Se realizó entrega de 6 salones a la interventoría y al rector del colegio.

Estanislao Zuleta



Durante el periodo que contempla el presente informe se llevaron a cabo las siguientes actividades en el frente de acuerdo a las actividades contractuales:

- Suministro e instalación de cubierta modular tipo sándwich (ancho = 300 a 400 mm.) con aislante en poliuretano con un espesor entre 30 mm. y 40 mm. panel metálico inferior y superior en ALUZINC calibre 26 pintados dos (2) caras con pintura poliéster libre de aceites - fijación con clips invisibles en lámina galvanizada calibre 22 (incluye tapas de borde de cubierta y los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. se pagará según los metros cuadrados realmente instalados).
- Suministro E Instalación De Platina Maquinada De 400 X 250 X 5 MM, (Incluyen Cortes, Perforaciones Y 4 Anclajes Mecánicos De 5/8"X3-1/2") - Incluyen Cartelas De Soporte.
- Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada EMT Conduit de 1/2". incluye soportes, accesorios necesarios para la instalación.
- Suministro e instalación de acometida en cable de cobre libre de halógenos 1n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t).
- Suministro e instalación de salida para luminaria, con cable de cobre libre de halógenos calibre 1n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t) AWG THHN y tubería EMT Ø1/2" hasta 4m. Incluye prensa

estopa, caja RAWELT, cable encauchetado, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.

- Suministro E Instalación De Cielo Raso Falso En Panel Superboard De 6 Mm - Incluye Estructura de soporte Masilla

Federico García Lorca Sede A



Durante el periodo que contempla el presente informe se llevaron a cabo las siguientes actividades en el frente de acuerdo a las actividades contractuales:

- Desmonte de todo tipo de cubierta existente, incluye andamios certificados y el desmonte de la estructura metálica o de madera, los amarres, cerchas, correas y/o perfilería metálica, instalaciones eléctricas o tuberías adosadas, canales y bajantes etc., (incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados).
- Desmonte de lámparas: se realiza desinstalación de luminarias existentes en las zonas de intervención las cuales no se encontraban adosadas a la estructura de la cubierta.
- Suministro e instalación de estructura metálica (aplica para todo tipo de estructura): con la finalidad de realizar la instalación de la nueva cubierta se realizó el suministro de la estructura metálica que soportara la nueva cubierta.
- Suministro e instalación de cubierta modular tipo sándwich (ancho = 300 a 400 mm.)
- Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada EMT Conduit de 3/4". Incluye soportes, accesorios necesarios para la instalación. Inicio de red eléctrica

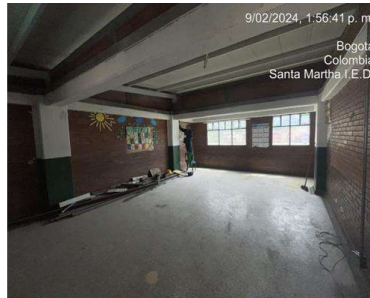
Fabio Lozano Simonelli



Durante el periodo que contempla el presente informe se llevaron a cabo las siguientes actividades en el frente de acuerdo a las actividades contractuales:

- Salida para tomacorriente doble normal tipo institucional 5-15r, con cable de cobre aislado calibre 1n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t) libre de halógenos y tubería EMT $\varnothing 3/4$ " hasta 4 m. incluye aparato, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.
- Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada EMT Conduit de $3/4$ ". Incluye soportes, accesorios necesarios para la instalación.
- Suministro e instalación de acometida en cable de cobre libre de halógenos 1 n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t)
- Suministro e instalación de salida para luminaria, con cable de cobre libre de halógenos calibre 1n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t) AWG THHN y tubería EMT $\varnothing 3/4$ " hasta 4 m. incluye prensa estopa, caja RAWELT, cable encauchetado, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.
- Suministro E Instalación De Cielo Raso Falso En Panel Superboard De 6 Mm - Incluye Estructura Metálica Masilla Y Andamios Certificados

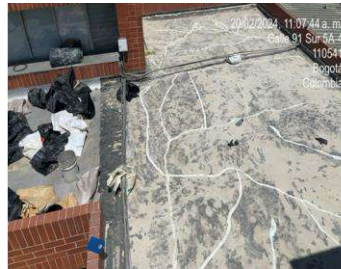
Santa Martha



Durante el periodo que contempla el presente informe se llevaron a cabo las siguientes actividades en el frente de acuerdo a las actividades contractuales:

- Suministro e instalación de estructura metálica
- Suministro e instalación de cubierta modular tipo sándwich (ancho = 300 a 400 mm.)
- Salida para tomacorriente doble normal tipo institucional.
- Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada EMT Conduit de 3/4". incluye soportes, accesorios necesarios para la instalación.
- Suministro e instalación de acometida en cable de cobre libre de halógenos 1n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t).
- Suministro e instalación de salida para luminaria, con cable de cobre libre de halógenos calibre 1n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t) AWG THHN y tubería EMT $\varnothing 3/4"$ hasta 4m. incluye prensa estopa, caja RAWELT, cable encauchetado, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.
- Suministro E Instalación De Cielo Raso Falso En Panel Superboard De 6 Mm - Incluye Estructura Metálica Masilla Y Andamios Certificados.
- Disposición Final Teja En Asbesto Embalaje De Teja De Asbesto Cemento Con Vinipel (Incluye Marquillado).

Dile Usme



Durante el periodo que contempla el presente informe se llevaron a cabo las siguientes actividades en el frente de acuerdo a las actividades contractuales:

El lunes, 22 de enero de 2024, se realizó una visita al lugar entre contratista, supervisión e interventoría, para revisar las áreas a intervenir; después se envió un listado de personal de obra para aprobarlo la Interventoría e iniciar las actividades de obra.

ACTIVIDADES EJECUTADAS

Las actividades que están en ejecución en este período son las siguientes:

- Replanteo
- Cerramiento en lona con parales de madera anclados al piso (amarre en alambre $h = 2.0$ m)
- Retiro de manto de aluminio sobre cubiertas, (incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados)
- Se realizó tratamiento de fisuras.
- Se realizó mortero de nivelación
- Se realizó aplicación de emulsión e impermeabilizante con productos SIKA.

Se iniciaron actividades la semana del 22 de enero de 2024, según lo acordado entre las partes, ya que este frente iniciaba en el mes de Junio.

Paulo Freire



Durante el periodo que contempla el presente informe se llevaron a cabo las siguientes actividades en el frente de acuerdo a las actividades contractuales:

- Acabado pintura placa y demarcación de juegos.
- Se realizó la entrega de los trabajos realizados a satisfacción.

Tenerife sede A



Las actividades que están en ejecución en este período son las siguientes:

- Se realizó localización y replanteo de la cubierta a intervenir
- Se realizó el desmonte de la cubierta en canaleta go
- Suministro e instalación de estructura metálica (aplica para todo tipo de estructura): inicio de instalación de estructura metálica de refuerzo para anclaje de teja standing seam.

Nueva Esperanza sede A



- Cerramiento.
- Instalación de estructura metálica para cubierta.

26. CONTROL DEL PLAN DE CALIDAD Y ENSAYOS DE MATERIAL

Como control de calidad se requiere al contratista realizar pruebas de tintas y se requiere certificados de materiales, en obra se realiza seguimiento de calidad de procedimientos.

27. PAGO PARAFISCALES

Esta información se encuentra en el informe SST N°2, Anexo 1.1 Personal

28. VERIFICACIÓN DE LA AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO

Este ítem no aplica ya que el contrato no cuenta con anticipo

29. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

A continuación, se presenta el presupuesto Inicial aprobado de los contratos de obra por parte de la SED:

Presupuesto Inicial Contratista

PRESUPUESTO INICIAL DE CONTRATO DE OBRA		
CAPITULO	PORCENTAJE	VALOR
OBRA	100%	\$8.497.765.673
ANTICIPO	0%	N/A

A continuación, se presenta el presupuesto ejecutado por el contratista de obra e interventoría:

A la fecha del presente informe se han tramitado las siguientes actas de pago parciales del contrato de obra.

ACTA	PERIODO	VALOR ACTA	VALOR PAGADO	SALDO
1	Noviembre	\$ 455.506.961	\$455.506.961	\$ 8.042.258.892,00
2	Diciembre	\$ 774.203.107	\$774.203.107	\$7.268.055.785,00
3	Enero	\$ 271.477.866		
4	Febrero	\$ 988.084.274		

A la fecha del presente informe se han tramitado las siguientes actas de pago parciales del contrato de Interventoría.

ACTA	PERIODO	VALOR ACTA	VALOR PAGADO	SALDO
1	31/10/ 2023 - 30/11/2023	\$ 33.899.665,00	\$ 33.899.665,00	\$ 598.568.003,00
2	01/12/2023 - 31/12/2023	\$ 57.616.782,00	\$ 57.616.782,00	\$ 540.951.221,00
3	01/01/2024 - 30/01/2024	\$ 20.238.606,00		
4	01/02/2024 - 29/02/2024	\$ 73.554.683,00		

Actualmente la Interventoría ha llevado el adecuado control financiero del proyecto e individualmente por cada frente lo cual se evidencia en los respectivos cuadros que se presentan a continuación y en los cuales se aprecian los presupuestos por cada frente, así como lo ejecutado a fecha de corte del presente informe.

Finalmente se resalta que el presupuesto de obra no ha sido modificado ni ha sufrido incrementos y/o adiciones.

BALANCE PRESUPUESTAL

RESUMEN DE BALANCES Y ACTAS

A continuación, se presenta información de trazabilidad de actas parciales de pago:

SEDE	PRESUPUESTO SEDE	ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	ACUMULADO	SALDO
COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A	\$ 1.126.565.716,00	\$ 187.182.911,28	\$ 91.577.776,36	\$ 42.522.593,64	\$ 190.794.009,98	\$ 512.077.291,26	\$ 614.488.424,74
COLEGIO SANTA MARTHA	\$ 591.307.745,00	\$ 79.067.033,92	\$ 158.496.345,34	\$ 53.697.920,21	\$ 124.649.729,18	\$ 415.911.028,65	\$ 175.396.716,35
COLEGIO TENERIFE SEDE B	\$ 372.257.465,00	\$ 14.555.612,92	\$ 65.142.879,85	\$ 7.887.465,16		\$ 87.585.957,93	\$ 284.671.507,07
COLEGIO PAULO FREIRE	\$ 133.599.179,00	\$ 17.601.159,65	\$ 122.127.889,83	\$ 22.518.936,35	\$ 10.472.333,64	\$ 172.720.319,47	-\$ 39.121.140,47
ALMIRANTE PADILLA SEDE C	\$ 448.194.718,00	\$ 591.223,80	\$ 114.066.555,70	\$ 20.886.781,93	\$ 202.809.559,51	\$ 338.354.120,94	\$ 109.840.597,06
COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA	\$ 1.298.718.046,00	\$ 76.598.671,98	\$ 94.284.245,35	-\$ 158.612,82	\$ 140.057.729,38	\$ 310.782.033,89	\$ 987.936.012,11
COLEGIO FABIO SIMONELLI	\$ 308.491.025,00	\$ 79.910.166,96	\$ 59.278.923,86	\$ 36.440.517,30	\$ 93.905.863,13	\$ 269.535.471,25	\$ 38.955.553,75
COLEGIO ESTANISLAO ZULETA	\$ 399.822.141,00	\$ -	\$ 66.806.468,43	\$ 78.039.646,80	\$ 105.636.409,32	\$ 250.482.524,55	\$ 149.339.616,45
COLEGIO GRAN YOMASA	\$ 135.862.161,00	\$ -				\$ -	\$ 135.862.161,00
COLEGIO SANTA LIBRADA	\$ 174.097.996,00	\$ -				\$ -	\$ 174.097.996,00
COLEGIO TENERIFE SEDE A	\$ 771.191.508,00	\$ -			\$ 84.278.260,50	\$ 84.278.260,50	\$ 686.913.247,50
COLEGIO CIUDAD VILLAVICENCIO SEDE C	\$ 232.022.926,00	\$ -				\$ -	\$ 232.022.926,00
COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE A	\$ 111.162.621,00	\$ -				\$ -	\$ 111.162.621,00
COLEGIO OFELIA URIBE DE ACOSTA	\$ 187.659.701,00	\$ -				\$ -	\$ 187.659.701,00
COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE B	\$ 132.412.775,00	\$ -				\$ -	\$ 132.412.775,00
COLEGIO FALS BORDA	\$ 288.284.685,00	\$ -				\$ -	\$ 288.284.685,00
COLEGIO SAN CAYETANO	\$ 753.554.851,00	\$ -				\$ -	\$ 753.554.851,00
COLEGIO LUIS EDUARDO MORA OSEJO	\$ 276.949.831,00	\$ -				\$ -	\$ 276.949.831,00
COLEGIO CIUDAD DE VILLAVICENCIO SEDE A	\$ 158.376.752,00	\$ -				\$ -	\$ 158.376.752,00
DILE USME	\$ 150.000.000,00	\$ -		\$ 9.642.617,04	\$ 33.715.065,89	\$ 43.357.682,93	\$ 106.642.317,07
EMERGENCIA DILE USME	\$ 447.233.831,00	\$ -	\$ 2.422.022,40			\$ 2.422.022,40	\$ 444.811.808,60
EMERGENCIA SANTA LIBRADA					\$ 1.765.313,00		
REDONDEO		\$ 0,49	-\$ 0,12	\$ 0,39	\$ 0,47	\$ 1,23	
TOTAL	\$ 8.497.765.673,00	\$ 455.506.781,00	\$ 774.203.107,00	\$ 271.477.866,00	\$ 988.084.274,00	\$ 2.487.506.715,00	\$ 6.010.258.958,00

RESUMEN OBRAS DE EMERGENCIA

OBRAS DE EMERGENCIA				PRESUPUESTO		
ID	COLEGIO	SEDE	LOCALIDAD	BALANCE INICIAL	BALANCE ACTUALIZADO	DIFERENCIA
1	DILE USME		USME	\$ 2.422.022,00		-\$ 2.422.022,00
2	COLEGIO SANTA LIBRADA		USME	\$ 1.765.313,00		-\$ 1.765.313,00

Por el momento se han realizado dos emergencias, y se han realizado dos visitas más para la atención de emergencias.

30. ASPECTOS SOCIALES

En este aspecto se diligencia el formato de chequeo y verificación, para las generalidades de la sede educativa evaluada:

- Identificación de la sede educativa
- Localización de la sede educativa
- Afectación a la infraestructura escolar.
- Disponibilidad de servicios públicos
- Otras soluciones para infraestructura

Se diligencia previo al inicio de obras las respectivas actas de vecindad.

31. ASPECTOS AMBIENTALES PIGA (PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL) Y PGRCD (PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN)

Esta información se encuentra en el informe Ambiental No 4

32. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Esta información se encuentra en el anexo informe SST N°4.

33. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se ha observado que algunos conceptos estructurales no están avalados por el estructural y director de obra, por lo cual se solicitó al CONTRATISTA CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB, que estos conceptos fueran emitidos y firmados por los profesionales adscritos al proyecto.

Esta interventoría recomienda realizar todos los análisis estructurales mínimos necesarios para proporcionar un concepto estructural y para identificar los elementos estructurales adecuados a instalar que soporten las cargas requeridas de acuerdo a la normatividad vigente y se entreguen detalles de fijación con el fin de brindar seguridad y calidad a los trabajos que se están y se continuarán desarrollando.

Es necesario acoger la recomendación del consultor en su informe respecto a los perfiles adecuados a instalar para soporte de la cubierta.

Tras inspecciones detalladas esta interventoría ha realizado las respectivas observaciones y han sido subsanadas por el contratista.

En cuanto a aspectos financieros se presentó una desviación debido a varias actividades que se requirieron como nuevos alcances, por ende, no estaban en el presupuesto, que las cantidades iniciales eran mayores y se cambiaron varios ítems de actividades en el presupuesto contractual. Por ende, quedó como compromiso entregar los balances ajustados, reprogramación y flujo de inversión actualizados. Lo cual permitió hacer una revisión exhaustiva del presupuesto y aterrizar el proyecto.

Con la anterior labor mencionada, se concluye que se evidenció cambio en el balanceo del contrato, los porcentajes de programación y ejecución más aterrizados a lo ejecutado de acuerdo a las necesidades del proyecto y por ende se encuentra actualmente en análisis la posible intervención de varios bloques de diferentes frentes, y así suplir las necesidades de los Colegios. Lo cual dejara como ejercicio balancear de nuevo el proyecto con los nuevos alcances.

Se solicitaron más áreas a los colegios Federico Lorca, Almirante Padilla sede A, Almirante Padilla sede C, con el fin de continuar la intervención de estos espacios.

Se realizó visita a los colegios Tenerife sede A, Nueva esperanza sede A y B y la sede administrativa DILE USME con el fin de iniciar actividades en estos frentes.

Se recomienda al contratista designar un responsable encargado de mantener al día toda la documentación legal requerida y establecer procesos claros para la gestión eficiente.

Durante el periodo de ejecución no se han presentado problemas relacionados con las condiciones climáticas lo cual no ha generado retrasos en la ejecución

En cuanto al componente financiero el contratista al finalizar el periodo presenta:

Un porcentaje programado del 29,81% y un porcentaje ejecutado del 32,91% para un avance a favor del 3.10%

Se han presentado a la fecha 4 actas parciales de pago tanto de obra como de interventoria.

Se dio buen manejo a los componentes SST.

Se socializó el proyecto con los respectivos rectores de las instituciones que se encuentran en ejecución

34. ANEXOS

ANEXO No. 01

INFORMES SEMANALES

ANEXO No. 02

ACTAS DE COMITÉ GENERADAS EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO

ANEXO No. 03

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA (ENTRADA, SALIDA E INTERNA)

ANEXO No. 04

BITACORAS DE OBRA

ANEXO No. 05

PROGRAMACIONES DE OBRA

ANEXO No. 06

RESEÑA FOTOGRÁFICA DEL PERIODO POR SEMANA

ANEXO No. 07

INFORME SST Y ANEXOS

ANEXO 08

INFORME AMBIENTAL Y ANEXOS

ANEXO No. 09

CERTIFICADO DE MATERIALES

ANEXO 1. INFORMES SEMANALES FEBRERO



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

VERSIÓN

1

Fecha

12/2/2024

UNIDAD EJECUTORA:

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
Dirección de Construcción y Conservación de
Establecimientos Educativos - DCCEE

FECHA:

Semana No. 12 Del : 29/2/2024 AL: 11/2/2024

Plazo Total 305 días

Plazo Transcurrido 105,00 días 34,43% 200,00

Nombre del Supervisor : Ferney Jimenez

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

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

CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN GENERAL

	Semanal	Acumulado anterior	Acumulado		Semanal	Acumulado anterior	Acumulado
(%) Programado	<u>2,55%</u>	<u>18,62%</u>	<u>21,17%</u>	(%) Ejecutado	<u>1,61%</u>	<u>20,08%</u>	<u>21,69%</u>
Valor programado (\$)	<u>\$ 1.704.021.134,13</u>			Valor ejecutado (\$)	<u>\$ 1.745.997.176,357</u>		
% Avance Programado Físico				% Avance Ejecutado Físico			
				Evaluación	<u>0,52%</u>	Avance/Atraso en la ejecución	

DATOS CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA		CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
Contratista:	CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB	Contratista:	CONSORCIO SAN PEDRO
Contrato No:	CO1.PCCNT.5305499-2023	Contrato No:	CO1.PCCNT.5313427 de 2023
Valor del contrato:	\$ 8.497.765.673	Valor del contrato:	\$ 632.467.668,00
Plazo:	10 MESES	Plazo:	11 MESES
Fecha de iniciación:	31-oct-23	Fecha de iniciación:	24-oct-23
Fecha de terminación:	31-ago-24	Fecha de terminación:	23-sep-24
Fecha de suspensión N° 1:	N/A	Fecha de suspensión N° 1:	
Fecha de reinicio N° 1:	N/A	Fecha de reinicio N° 1:	
Prórroga N° 1:	N/A	Prórroga N° 1:	
Plazo final:	N/A	Plazo final:	
Fecha de vencimiento final:	N/A	Fecha de vencimiento final:	
Fecha de suspensión N° 2:	N/A	Fecha de suspensión N° 2:	
Suspensión N. 3	N/A	Suspensión N. 3	
Fecha reinicio N. 2	N/A	Fecha reinicio N. 2	
Prórroga N° 2:	N/A	Prórroga N° 2:	
Plazo final:	304 DIAS	Plazo final:	334
Nueva Fecha de vencimiento final:	30-ago-24	Nueva Fecha de vencimiento final:	23-sep-24
Valor total contrato	\$ 8.497.765.673	Valor actualizado contrato	\$ 632.467.668,00

EJECUCIÓN SEMANAL POR FRENTES								
No.	COLEGIO (SEDE)	C.P.F.	LOCALIDAD	PRESUPUESTO POR SEDE	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	DESCRIPCION ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN PENDIENTES
1	Almirante Padilla Sede C	502	USME	\$ 448.194.718	63,11%	35,37%	* ENCOROCE DE MUROS * INSTALACIONES ELECTRICAS * PINTURA DE SALONES * RETIRO DE PINTURA EXISTENTE * APLICACIÓN DE MORTERO IMPERMEABILIZADO A MUROS. * LAVADO DE PLACA.	DEMOLICION ALISTADO DE PISO DEMOLICION ENCOROZADO LIMPIEZA PLACA BASE LIMPIEZA DE CANALES ALISTADO DE PISO BAJANTES IMPERMEABILIZACION PLACAS INSTALACION DE CANAL
2	Almirante Padilla Sede A	503	USME	\$ 1.126.565.716	42,30%	44,48%	* INSTALACIÓN DE CUBIERTA * PINTURA DE CERCHAS Y PERFILES * MANTENIMIENTO DE CANALES * PINTURA DE SALONES * IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA	RETIRO DE MANTO ALUMINIO ENCOROZADO IMPERMEABILIZACION PLACAS INSTALACIONES ELECTRICAS
3	Estanislao Zuleta	522	USME	\$ 399.822.141	68,50%	97,31%	* INSTALACIÓN RED ELECTRICA	ENCOROZADO CONTINUAR INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA E INSTALACION DE CUBIERTA INSTALACIONES ELECTRICAS PINTURA ENCOROZADO
4	Federico Garcia Lorca Sede A	524	USME	\$ 1.298.718.046	33,41%	25,41%	* PAÑETE EN CULATAS DE MUROS * PINTURA EN SALONES * INSTALACIONES ELECTRICAS * ACTA DE ENTREGA DE SALONES. * DESMONTAJE DE CUBIERTA.	RETIRO MANTO DE ALUMINIOS EN PLACA ENCOROZADO INSTALACION REDES ELECTRICAS IMPERMEABILIZACÓN PLACA
5	Fabio Lozano Simonelli	525	USME	\$ 308.491.025	44,83%	56,47%	* TERMINACIÓN DE INSTALACIÓN DE CUBIERTA. * PINTURA EN SALONES. * INSTALACIÓN DE CIELO RAZO	ENCOROZADO INSTALACIONES ELECTRICAS CONTINUAR CON INSTALACION ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA
6	Gran Yomasa	528	USME	\$ 135.862.161			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE MAYO DEL 2024
7	Santa librada	546	USME	\$ 174.097.996			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE JUNIO DEL 2024
8	Santa Martha	547	USME	\$ 591.307.745	39,56%	61,86%	* INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE CIELO RASO. * PINTURA EN SALONES.	CONTINUAR CON ACTIVIDADES DE INSTALACION DE CUBIERTA PINTURA
9	Tenerife sede A	5448	USME	\$ 771.191.508			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE ABRIL DEL 2024
10	Ciudad de Villavicencio sede C	545	USME	\$ 232.022.926			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE MAYO DEL 2024
11	Nueva Esperanza Sede A	556	USME	\$ 111.162.621			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE FEBRERO DEL 2024
12	Tenerife sede B	548	USME	\$ 156.061.313	100,00%	100,00%	FRENTE DE OBRA TERMINADO	FRENTE DE OBRA TERMINADO
13	Ofelia Uribe de Acosta	573	USME	\$ 187.659.701			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE JUNIO DEL 2024
14	Nueva Esperanza Sede B	574	USME	\$ 132.412.775			Se revisa el alcance de este frente y se dara respuesta el lunes 05 de febrero a la prioridad de las necesidades del colegio para definir las actividades a desarrollar en este frente.	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE FEBRERO DEL 2024
15	Paulo Freire	578	USME	\$ 133.599.179	100,00%	100,00%	FRENTE DE OBRA TERMINADO	FRENTE DE OBRA TERMINADO
16	Oriando Fals Borda	581	USME	\$ 288.284.685			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE MAYO DEL 2024
17	San Cayetano	582	USME	\$ 753.554.851			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE ENERO DEL 2024
18	Luis Eduardo Mora Osejo	566	USME	\$ 276.949.831			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE ABRIL DEL 2024
19	Ciudad de Villavicencio sede A	577	USME	\$ 158.376.752			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE MAYO DEL 2024
20	Sede administrativa		USME	\$ 150.000.000	0,00%	16,46%	* RETIRO DE MANTO EXISTENTE. * DEMOLICION DE ANTEPISO EXISTENTE * LAVADO DE SUPERFICIE. * TRATAMIENTO DE FISURAS. * AFINADO DE PISOS.	EL CONTRATISTA ADELANTA ACTIVIDADES EN ESTE FRENTE DE OBRA
21	Emergencias		USME	\$ 447.233.831	0,00%	0,54%	EMERGENCIA COLEGIO SANTA LIBRADA Y SEDE ADMINISTRATIVA DE USME	

RESUMEN DE ACTIVIDADES				
COMPONENTE SG-SST				
<ul style="list-style-type: none">Inspección general en los colegios: Almirante padilla sede A y C, Santa Martha, Federico García Lorca, Fabio Lozano Simonelli sede C y Estanislao Zuleta.Se verifica cerramientosSe solicita realizar señalización de área en los cerramientos de acopio en el colegio Estanislao Zuleta Sede A, Santa Martha, Federico García Lorca y Almirante Padilla Sede A y C.Se verifica que cuenten con permisos de alturas dando cumplimiento a la resolución 4272 del 2021 Validación ATS del contratistaSe solicita aseo general en todas las instalaciones.Se piden adecuar condiciones para trabajar en andamios, deben estar asegurados los planchones y tener buen espacio para el desplazamiento del trabajador en los planchones.Se solicita entrega de EPPS a todos los trabajadoresSe evidencia entrega de EPPS por parte del contratista.Se realiza el informe mensual SST por parte de la interventoríaInspección general en los colegios: Almirante padilla sede A y C, Santa Martha, Federico García Lorca, Fabio Lozano Simonelli sede C y Estanislao Zuleta.Se solicita mejorar cerramientos en Federico García Lorca y Estanislao Zuleta.Se verifica señalización de área en los cerramientos de acopio en el colegio Estanislao Zuleta Sede A, Santa Martha, Federico García Lorca y Almirante Padilla Sede A y C.Se verifica que cuenten con permisos de alturas dando cumplimiento a la resolución 4272 del 2021 Validación ATS del contratistaSe solicita aseo general en todas las instalaciones.Se solicita aseo en los baños de los colegios Almirante Padilla.Se solicita entrega de EPPS a todos los trabajadores y también personal administrativo.Se aprueba el informe mensual #3 SST del contratista.				
COMPONENTE AMBIENTAL				
<ul style="list-style-type: none">Se realiza revision del informe # 3 ambiental del contratista y se envia observaciones • se envia oficio 106-2024 con la solicitud del protocolo de residuos peligrosos en obra deacuerdo a la solicitud del PIGA del contrato .Se realiza aprobacion del Informe # 3 ambiental V 2 del contratista con el oficio 110-2024 , se tiene el informe ambinetal # 3 de la interventoría .				
COMPONENTE TECNICO				
<p>Durante el periodo del presente informe la Interventoría desarrollo las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none">Comité de obra No. 12 - 31 de Enero 2024.Entrega informe semana No.11.Inspección constante ejecución de obra.Verificación de Cantidades ejecutadas.Se reúnen supervisión, interventoría y contratista en la sede Fedrico García Lorca para reunion de Acta de comite No. 12, para hacer seguimiento al contrato, se solicita la contratista mas personal de obra, luego se realiza visita a los frentes Nueva esperanza sede A, Donde se reevalua el alcance de las actividades; debido a que el encargado del colegio manifiesta una necesidad de cerramiento en un costado del colegio, la cual se encuentra vulnerable de seguridad y posteriormente nos trasladamos al Colegio Almirante padilla sede C. Donde se requiere a la rectora más áreas liberadas para intervenir.El Asesor estructural del CCMG solicita se reprogramme reunión estructurales para el día jueves 08 de febrero para el tema de emergencia Santa librada.No se ha presentado aun NP pintura de Paulo Freire, la interventoría propone item contractual para el cobro de la actividad, la cula se solicita al contratista sea analizadaSe realiza respuesta con observaciones al NP y la propuesta de presupuesto de la cubierta cancha del Colegio San Cayetano.Se remite informe mensual No. 3 de obra por parte del contratista CCMG se encuentra en revision por parte de la interventoría y al cual se realiza observacionesEl contratista CCMG da respuesta a oficios CSP-0097-2023 Reiteracion solicitud plan de contingencia y Oficio 099-2023 Respuesta oficios varios en los oficios 2024_USM_MGB_089 y 091 , la interventoría esta en revision de estos oficios para dar sus observaciones y respuesta.El contratista presenta acta parcial 3, se realiza la respectiva revisión y aprobación.Se realiza visita a Tenerife sede A, con el fin de contextualizar al señor rector el inicio de actividades, el cual requiere plazo para realizar logística de descoucpar las areas hasta el día 19 de febrero de 2024.El contratista CCMGB envia el Presupuesto y concepto técnico de Nueva esperanza sede A, la interventoría da respuesta y emite observaciones al presupuesto.Se programa comite de obra y mesa de trabajo avance frentes de obra para el día lunes 05 de febrero de 2024.Se programa visita OTIC para los colegios Estanislao Zuleta y Tenerife sede A para el día martes 06 de febrero de 2024.Se realiza solicitud de atención de emergencia No. 3 Colegio Santa Librada con respecto al funcionamiento de la motobomba, la cual se hace necesaria para el correcto funcionamiento del servicio de comedor, se remite adjunto la FICHA DE ATECION DE EMERGENCIA, para que sea atendida lo antes posible. El contratista realiza el mencionado mantenimiento.El frente Simonelli se debio parar ya que se tomó como punto de atención de emergencia debido a que se presentó incendio en parque entrenubes y como punto de emergenica las insstituciones gubernamentales, policia, bomberosSe envia al contratista oficio 107 con observaciones a los presupuestos actualizados de los frentes activos.Se envia a la entidad el formato con resumen de pagos de actas parciales.Se solicita al contratista subsanación de observaciones de las propuestas estructurales de cubiertaSe realiza actualizacion de balance, programacion y flujo de inversion <p>Durante el periodo del presente informe la Interventoría desarrollo las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none">Comité de obra No. 13 - 05 de febrero 2024.Inspección constante ejecución de obra.Verificación de Cantidades ejecutadas.Mesa de trabajo avances frente 74:88de obra Lunes 05 de febrero 2024Actualización balances de cada frente de obraVisita OTIC Colegio estanislao zuleta y Tenrife sede ASe realiza acompañamiento actas de vecindad Colegios Nueva esperanaza sede A y sede B.El Colegio Almirante padilla sede C realiza liberacion de espacios para continuar avance de obra en actividades de instalacion de estructura de cubierta y cubierta tipo sandwihsSe realizo Reunión estructural el día Jueves 08 de febrero para el tema de emergencia Santa librada.Se hace entrega del informe mensual No. 3 de obra e inteventoría.Se activa nueva mente actividades en el Cogio Simonelli el día Martes 06 de febrero de 2024.El Jueves 8 de febrero de 2024, el colegio Almirante padilla sede C realiza entrega de unos baños al contratista de obra para que a partir de la fecha su uso, aseo y mantenimiento sea a cargo del contratista de obra, motivo por el cual requirio que se haga el recibo del espacio y se genere un acta con la participación del colegio (Almacenista), contratista de obra (Residente a cargo del frente) e interventoría (residente encargado del frente), con el fin de verificar el estado en el que se encuentran las instalaciones y su funcionamiento, ya que al finalizar la obra este debe ser entregado al colegio en las mismas condiciones.Se programa reunión seguimiento mejoramiento 2023 para el día 14 de febrero de 2024.Documentos de cierre emergencia Santa Librada.Se recibe Especificacion y justificacion tecnica NP-02, cubierta San Cayetano.Se recibe información de conceptos estructurales de los Colegios Fabio Simonelli y Federico García Lorca se encuentra en revisión por parte del asesor estructural de la interventoría.Se programa visita con OTIC para el Colegio Estanislao Zuleta para la Validación si la red se encuentra en garantía.APROBACION DE INFORME # 3 AMBIENTAL DEL CONTRATISTA □RTA OFICIO 091 SOLICITUDES VARIAS□Solicitud uso de EPPS y dotacion□Entrega informe mensual 3 INTERVENTORIA□Entrega informe mensual 3 DE OBRA□				
REPORTE DE PERSONAL CONTRATISTA - INTERVENTORIA - EQUIPOS Y MAQUINARIA				
PERSONAL OBRA	PERSONAL INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPOS		
Anexo Control de Personal Contrato de Obra	Anexo Personal Contrato Interventoría	Anexo Control de Equipos		
SEGUIMIENTO FINANCIERO				
AVANCE FINANCIERO - CONTRATO DE OBRA				
Acta Parcial de Obra No.	Periodo	Costo Total	AVANCE FINANCIERO	
1	31/10/ 2023 - 30/11/2023	\$ 455.506.781,00	Valor Total Contrato Obra	
2	01/12/2023 - 31/12/2023	\$ 774.203.107,00	\$ 8.497.765.673,00	
3	01/01/2024 - 30/01/2024	\$ 271.477.866,00	Valor facturado Contrato Obra	
4			\$ 1.501.187.754,00	
5			% Avance facturado Acumulado	
6			17,67%	
7			Saldo por Facturar	
8			\$ 6.996.577.919,00	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
Total Acumulado	\$	1.501.187.754,00		

AVANCE FINANCIERO - CONTRATO DE INTERVENTORÍA			
Acta Parcial de Interventoría No.	Periodo	Costo Total	AVANCE FINANCIERO
1	31/10/ 2023 - 30/11/2023	\$ 33.899.665,00	Valor Total Contrato Interventoría
2	01/12/2023 - 31/12/2023	\$ 57.616.782,00	\$ 632.467.668,00
3	01/01/2024 - 30/01/2024	\$ 20.238.606,00	Valor facturado Contrato Interventoría
4			\$ 111.755.053,00
5			% Avance facturado Acumulado
6			18%
7			Saldo por Facturar
8			\$ 520.712.615,00
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
Total Acumulado	\$	111.755.053,00	

De acuerdo a los compromisos estipulados la semana anterior se menciona lo siguiente:

- La SED solicitará visita con OTIC en esta sede con el fin de revisar redes de datos. Se programa visita para el día martes 06 de febrero del 2024.
- Se solicita detalles constructivos de San Cayetano para que la interventoría realice seguimiento. Se reitera solicitud de detalles constructivos para realizar seguimiento por parte de la interventoría.
- Revisar que el avance de ejecución y programación en mesa de trabajo con el contratista. Se reprograma reunión para el día lunes 05 de febrero del 2024 en la SED.
- Se solicita al contratista analizar la posibilidad de iniciar un nuevo frente, en esta semana se revisó la opción de iniciar los frentes de Nueva Esperanza sede A y B y Tenerife sede A.
- Se reprograma reunión de los estructurales para el día jueves 08 de febrero del 2024 por solicitud del Asesor estructural del CCMGB.
- No se ha presentado aún NP pintura de Paulo Freire y se requiere al contratista revisar ítem contractual para cobro de actividad con el fin de darle un mejor acabado a la placa como segunda etapa de ejecución.
- Se realiza respuesta con observaciones al NP y la propuesta de presupuesto de la cubierta cancha del Colegio San Cayetano.
- Federico García Lorca verificar en acta de vecindad y registro fotográfico estado inicial de filos de muros y mesón en zona de baños.

De acuerdo a los compromisos estipulados la semana anterior se menciona lo siguiente:

- Se programa visita con OTIC para el Colegio Estanislao Zuleta para la Validación si la red se encuentra en garantía.
- Se reitera solicitud de detalles constructivos para realizar seguimiento por parte de la interventoría del Colegio San Cayetano.
- Compromiso entrega de balances, presentar reprogramación y flujo de inversión actualizados para el día 10 de febrero del 2024.
- Reunión de estructurales para revisar temas que correspondan con esta área y no atrasar la logística de los frentes.
- En el frente de Nueva Esperanza sede B, se definió realizar cerramiento en la zona de entrada principal y paquero, se realizará tramo nuevo con Doble Altura.

FIRMA DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

NOMBRE: Luis Carlos Galvis

BALANCE FINANCIERO					
SEMANA No.	12	DEL	29-feb-24	AL	11-feb-24

ID	COLEGIO	SEDE	LOCALIDAD	BALANCE INICIAL	BALANCE ACTUALIZADO	DIFERENCIA
1	Almirante Padilla Sede C	C	USME	\$ 448.194.718,00	\$ 460.237.533,24	\$ 12.042.815,24
2	Almirante Padilla Sede A	A	USME	\$ 1.126.565.716,00	\$ 928.321.473,00	-\$ 198.244.243,00
3	Estanislao Zuleta	A	USME	\$ 399.822.141,00	\$ 283.015.188,00	-\$ 116.806.953,00
4	Federico García Lorca Sede A	A	USME	\$ 1.298.718.046,00	\$ 697.576.155,00	-\$ 601.141.891,00
5	Fabio Lozano Simonelli	C	USME	\$ 308.491.025,00	\$ 323.719.528,00	\$ 15.228.503,00
6	Gran Yomasa	A	USME	\$ 135.862.161,00	\$ 135.862.161,00	\$ 0,00
7	Santa librada	A	USME	\$ 174.097.996,00	\$ 174.097.996,00	\$ 0,00
8	Santa Martha	A	USME	\$ 591.307.745,00	\$ 505.767.884,00	-\$ 85.539.861,00
9	Tenerife sede A	A	USME	\$ 771.191.508,00	\$ 771.191.508,00	\$ 0,00
10	Ciudad de Villavicencio sede C	C	USME	\$ 232.022.926,00	\$ 232.022.926,00	\$ 0,00
11	Nueva Esperanza Sede A	A	USME	\$ 111.162.621,00	\$ 111.162.621,00	\$ 0,00
12	Tenerife sede B	B	USME	\$ 372.257.465,00	\$ 86.605.495,00	-\$ 285.651.970,00
13	Ofelia Uribe de Acosta	A	USME	\$ 187.659.701,00	\$ 187.659.701,00	\$ 0,00
14	Nueva Esperanza Sede B	B	USME	\$ 132.412.775,00	\$ 75.774.845,00	-\$ 56.637.930,00
15	Paulo Freire	A	USME	\$ 133.599.179,00	\$ 146.967.472,00	\$ 13.368.293,00
16	Orlando Fals Borda	A	USME	\$ 288.284.685,00	\$ 288.284.685,00	\$ 0,00
17	San Cayetano	A	USME	\$ 753.554.851,00	\$ 753.554.851,00	\$ 0,00
18	Luis Eduardo Mora Osejo	A	USME	\$ 276.949.831,00	\$ 276.949.831,00	\$ 0,00
19	Ciudad de Villavicencio sede A	A	USME	\$ 158.376.752,00	\$ 158.376.752,00	\$ 0,00
20	Sede administrativa		USME	\$ 150.000.000,00	\$ 113.812.539,00	-\$ 36.187.461,00
21						\$ 0,00
22						\$ 0,00
23						\$ 0,00
24						\$ 0,00
TOTAL OBRAS PROGRAMADAS				\$ 8.050.531.842,00	\$ 6.710.961.144,24	-\$ 1.339.570.697,76

VALOR INICIAL OBRAS PROGRAMADAS

\$ 8.050.531.842

OBRAS DE EMERGENCIA				PRESUPUESTO		
ID	COLEGIO	SEDE	LOCALIDAD	BALANCE INICIAL	BALANCE ACTUALIZADO	DIFERENCIA
1	DILE USME		USME	\$ 2.422.022,00		-\$ 2.422.022,00
2						\$ 0,00
3						\$ 0,00
4						\$ 0,00
5						\$ 0,00
6						\$ 0,00
7						\$ 0,00
8						\$ 0,00
9						\$ 0,00
10						\$ 0,00
11						\$ 0,00
12						\$ 0,00
13						\$ 0,00
14						\$ 0,00
15						\$ 0,00
16						\$ 0,00
17						\$ 0,00
18						\$ 0,00
19						\$ 0,00
20						\$ 0,00
21						\$ 0,00
22						\$ 0,00
23						\$ 0,00
24						\$ 0,00
TOTAL OBRAS EMERGENCIAS Y PRIORITARIAS				\$ 2.422.022,00	\$ 0,00	-\$ 2.422.022,00

VALOR INICIAL DE EMERGENCIAS Y PRIORITARIAS

\$ 447.233.831

VR. TOTAL CONTRATO	\$ 8.497.765.673	VR. ASIGNADO OBRA PROGRAMADA + EMERGENCIAS	\$ 8.497.765.673
--------------------	------------------	--	------------------

DIFERENCIA

\$ 0

Observaciones:

El contratista realizó la presentación de balances y alcances de actividades para cada IED. Se realizan revisiones, respectivas observaciones y mesas de trabajo para aterrizar los balances de cada sede. Se presentaron balances ajustados de acuerdo con los alcances y el presupuesto contractual. Posteriormente la sede Tenerife cambió de alcance y por ende cambió el presupuesto de esta sede. Se han actualizado balances en los frentes de obra de acuerdo a cambio de actividades e ítems de actividades.



CONSORCIO
San Pedro

CONTROL DE PROGRAMACIÓN
GRUPO 03



SEMANA No.

13

DEL

29-feb-24

AL

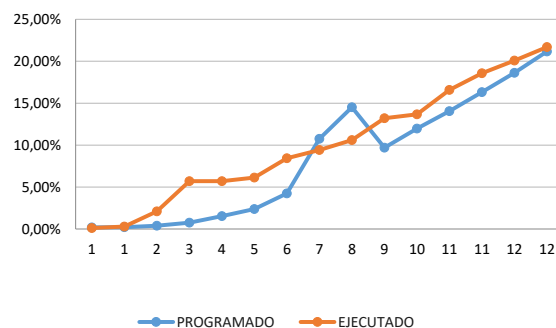
11-feb-24

PROGRAMACIÓN DE OBRA

ANÁLISIS DE PROGRAMACIÓN	VALOR PRESUPUESTADO	INICIO	FIN	DURACIÓN EN DÍAS	% AVANCE		
					PROGRAMADO	EJECUTADO	(+) (-)
PROGRAMA GENERAL	\$ 8.050.531.842	31/10/2023	31/8/2024	305,00	21,17%	21,69%	0,52%
1 Almirante Padilla Sede C	\$ 460.237.533	14/11/2023	14/3/2024	121,00	63,11%	35,37%	-27,74%
2 Almirante Padilla Sede A	\$ 928.321.473	9/11/2023	17/5/2024	190,00	42,30%	44,48%	2,18%
3 Estanislao Zuleta	\$ 283.015.188	21/11/2023	29/2/2024	100,00	68,50%	97,31%	28,81%
4 Ferderico Garcia Lorca Sede A	\$ 697.576.155	20/11/2023	18/5/2024	180,00	33,41%	25,41%	-8,00%
5 Fabio Lozano Simonelli	\$ 323.719.528	20/11/2023	20/3/2024	121,00	44,83%	56,47%	11,64%
6 Gran Yomasa	\$ 135.862.161	2/5/2024	31/7/2024	90,00			
7 Santa librada	\$ 174.097.996	1/6/2024	30/8/2024	90,00			
8 Santa Martha	\$ 505.767.884	14/11/2023	12/4/2024	150,00	39,56%	61,86%	22,30%
9 Tenerife sede A	\$ 771.191.508	1/4/2024	31/7/2024	121,00			
10 Ciudad de Villavicencio sede C	\$ 232.022.926	2/5/2024	31/7/2024	90,00			
11 Nueva Esperanza Sede A	\$ 133.074.633	26/2/2024	30/4/2024	64,00			
12 Tenerife sede B	\$ 86.605.495	10/11/2023	18/1/2024	69,00	100,00%	100,00%	0,00%
13 Ofelia Uribe de Acosta	\$ 187.659.701	1/6/2024	30/8/2024	90,00			
14 Nueva Esperanza Sede B	\$ 75.774.845	19/2/2024	30/4/2024	71,00			
15 Paulo Freire	\$ 146.967.472	10/11/2023	10/1/2024	61,00	100,00%	100,00%	0,00%
16 Orlando Fals Borda	\$ 288.284.685	2/5/2024	31/7/2024	90,00			
17 San Cayetano	\$ 753.554.851	1/4/2024	26/8/2024	147,00			
18 Luis Eduardo Mora Osejo	\$ 276.949.831	1/4/2024	30/6/2024	90,00			
19 Ciudad de Villavicencio sede A	\$ 158.376.752	1/6/2024	30/8/2024	90,00			
20 Sede administrativa	\$ 113.812.539	1/6/2024	30/8/2024	90,00	0,00%	16,46%	16,46%
21 Emergencias	\$ 447.233.831				0,00%	0,54%	0,54%
22							
23							
24							
VALOR PRESUPUESTADO	\$ 7.180.106.987						

OBSERVACIONES RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

INFORME GRAFICO



	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		INFORME No. 13			
			PERIODO			
			PÁGINA		1	DE
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA						
REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO						
COLEGIO ALMIRANTE PADILLA - SEDE A						
 <p>9/02/2024, 1:08:36 p. m. Calle 76A Sur 8D-25 110521 Bogotá Colombia Colegio Almirante Padilla I.E.D. - Sede A</p>	 <p>9/02/2024, 1:07:16 p. m. Calle 76A Sur 8D-25 110521 Bogotá Colombia Colegio Almirante Padilla I.E.D. - Sede A</p>	 <p>9/02/2024, 1:07:32 p. m. Calle 76A Sur 8D-25 110521 Bogotá Colombia Colegio Almirante Padilla I.E.D. - Sede A</p>				
Mantenimiento de canal posterior	instalación de cubierta en salones No. 21-22-23	Impermeabilización de placa				
COLEGIO FABIO LOZANO SIMONELLI						
 <p>9/02/2024, 2:20:51 p. m. Carrera 5B Este Bogotá Colombia</p>	 <p>9/02/2024, 2:20:25 p. m. Carrera 5B Este Bogotá Colombia</p>	 <p>9/02/2024, 2:20:58 p. m. Carrera 5B Este Bogotá Colombia</p>				
Estructura de cielo raso	estructura de cubierta	instalación de cubierta en zona de circulación				
COLEGIO SANTA MARTHA						
 <p>9/02/2024, 1:56:41 p. m. Bogotá Colombia Santa Martha I.E.D.</p>	 <p>9/02/2024, 1:56:41 p. m. Bogotá Colombia Santa Martha I.E.D.</p>	 <p>9/02/2024, 1:57:18 p. m. Bogotá Colombia Santa Martha I.E.D.</p>				
Pintura en salones No. 304	Pintura en salon No. 306	instalación de estructura de cielo raso en salon No. 304				
COLEGIO ESTANISALO ZULETA						
 <p>9/02/2024, 11:28:06 a. m. Calle 90A Sur 7B-21 110531 Bogotá Colombia</p>	 <p>9/02/2024, 11:27:56 a. m. Calle 90A Sur 7B-21 110531 Bogotá Colombia Distrital Educación Confes Estanislao Zuleta</p>	 <p>9/02/2024, 11:27:43 a. m. Carrera 7B Este 90A-7 110531 Bogotá Colombia</p>				
instalación de red electrica area 1	instalación de red electrica area 2	instalación de red electrica area 3				

COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C



se termina instalación de cubierta del Salon No. 1



Pintura en salones



Encorrece de muros

DILE USME



inducción de fisura en placa 2 y afinado



Afinado en placa 3



afinado en placa 2

COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA



entrega de salones N. 304



entrega de salon No. 305 y 306



entrega de salones No. 301-302

COLEGIO PAULO FREIRE



Aplicación de pintura en uretano



Aplicación de pintura en uretano



Aplicación de pintura en uretano

PROGRAMACION GENERAL

SEMANA No.

12

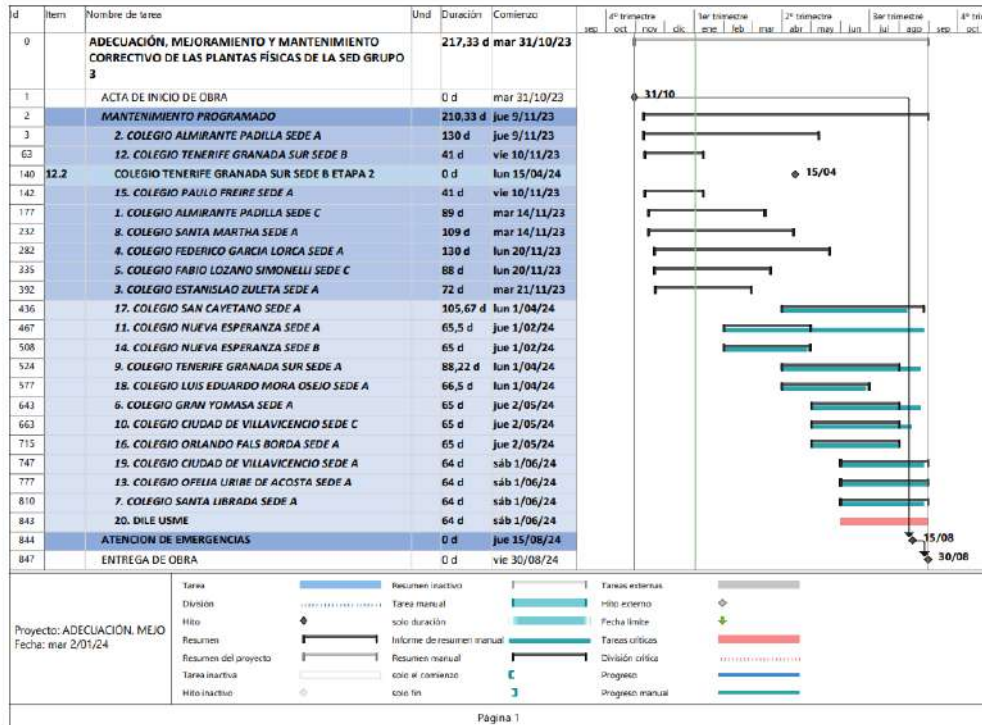
DEL

29-feb-24

AL

11-feb-24

OBRAS PROGRAMADAS



OBRAS PRIORITARIAS Y DE EMERGENCIAS

PEGAR LA IMAGEN DE LA PROGRAMACION EXTRAIDA DE PROJECT

NUMERO	NOMBRE	CARGO	PROCEDENCIA	INGRESO	RETIRO	PAZ Y SALVO	OBSERVACION
1	LUIS CARLOS GALVIS VELASCO	DIRECTOR	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
2	ANGELICA MARIA MORA CRUZ	RESIDENTE 1	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
3	LINA MARCELA BARETO OLMOS	RESIDENTE 2	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
4	ERIKA ALMEIDA RAMIREZ	SST	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023		N/A	Fue sustituido
5	KATHERIN ANDREA MARTINEZ BEECERRA	INSPECTOR 1	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023		N/A	Fue sustituido
6	ZAIDA VIVIANA PEÑARANDA PERTUZ	INSPECTOR 2	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
7	MARIA CAMILA PEREZ ROA	ASESOR AMBIENTAL	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
8	SANDRA PINTO CARDENAS	ASESOR SST	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
9	RICARDO CASAS	ASESOR PRESUPUESTOS	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
10	EDGAR IVAN CELIS MARTINEZ	ASESOR ESTRUCTURAL	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
11	RUBEN DARIO SANMIGUEL DULCEY	ASESOR ELECTRICO	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
12	HECTOR HERRERA TORRES	ASESOR HIDRAULICO	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
13	SILVIA JULIANA VERA MORALES	ABOGADO	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
14	MYRIAM CASTAÑEDA PEÑA	PROFESIONAL DE APOYO	CONSORCIO SAN PEDRO	1/11/2023		1/12/2023	
15	GERALDINE MANRIQUE GONZALEZ	INSPECTOR SST	CONSORCIO SAN PEDRO	1/11/2023	N/A	N/A	
16	DEYDER FABRICIO PIÑERES ORTIZ	INSPECTOR 1	CONSORCIO SAN PEDRO	2/12/2023		9/12/2024	Renuncio
TOTAL DE PERSONAL PROMEDIO EN OBRA: 13							
Observaciones:							

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN						PERSONAL CONTRATO OBRA CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB					
PERSONAL CONTRATISTA EN OBRA											
LISTADO PERSONAL CONTRATO OBRA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL											
NUMERO	NOMBRES Y APELLIDOS	N° DE IDENTIFICACION	TELEFONO	CARGO	EPS	ARL	CAJA DE COMPENSACION	FPC	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	
1	ALEJANDRA CATALINA SABOGAL CRISTANCHG	53.012.639	3107914453	DIRECTORA	FAMISANAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	9/11/2023	2/1/2024	
2	JUAN CAMILO CRISTANCHO BOHADA	1.018.483.507	3123544250	PROFE.DE COSTOS	ALIANSAUD EPS	POSITIVA	COMPENSAR	PORVENIR	9/11/2023		
3	DEYBER ALEXANDER GONZALEZ MURILLO	1.033.760.206	3219789132	INSP-SST	FAMISANAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	9/11/2023		
4	CARLOS JULIAN DONOSO CAMACHO	80.025.428	3115453388	INSPECTOR 1	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	9/11/2023		
5	PEDRO ANTONIO MOZO GAMBOA	1.056.708.583	3107538413	INSP.OBRA	NUUEVA EPS	POSITIVA	COMFABOY	PORVENIR	9/11/2023	17/11/2023	
6	ANDERSON JULIAN FLORES ALVIS	1.030.670.601	3008157872	ROFESIONAL DE APOY	COMPENSAR	POSITIVA	COMPENSAR	PORVENIR	16/11/2023		
7	MARIA ANGELA TARAZONA SAENZ	60.448.725	3102024764	ASESORA SST	FAMISANAAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	9/11/2023		
8	ANGELA LICED CIENDUA CASTRO	52.788.213	3002892295	PROFE.AMBIENTAL	SURA	POSITIVA	COLSUBSIDIO	COLPENCIONES	9/11/2023		
9	CUJIA MANJARREZ CARLOS ALFONSO	1.065.577.261	3013334565	ING.RESIDENTE 1	FAMISANAAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	11/12/2023		
10	DIEGO ALEXANDER MONTANEZ REY	1.023.899.156	3045292036	INSP.OBRA 2	SALUD TOTAL	POSITIVA	COMPENSAR	COLFONDOS	11/12/2023		
11	HERRERA GUZMAN LUIS DOMINGO	80.471.876	31879052306	DIRECTOR	ALIANSAUD	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	2/1/2024		
12	JUAN SEBASTIAN RIVERA VARGAS	1.010.225.386		RESIDENTE 2	COMPENSAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	5/1/2024		
1. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A											
1	CRISTIAN DUVAN JIMENEZ OTERO	1.024.569.991	3024570766	INTALADOR	EPS SANITAS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	10/11/2023	18/11/2024	
2	CRISTIAN CAMILO URIBE VALBUENA	1.069.724.034	3165243907	INTALADOR	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	10/11/2023		
3	EDGAR MORENO REYES	1.005.195.748	3123647574	INTALADOR	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	10/11/2023		
4	FRANNKYN ROOSEVELTH MENDEZ VARON	1.024.484.580	3223671120	INTALADOR	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	10/11/2023		
5	JOHAN ESTIVEN ROZO LEYTON	1.233.692.117	3118762453	INTALADOR	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	10/11/2023		
6	CRISTIAN ALEXIS REALPE	1.033.789.009	3223671120	INTALADOR	SANITAS	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	17/11/2023		
7	DANIEL GREGORIO MUNEVAR CASALLAS	79.808.874		OFICIAL	saLUD TOTAL	SURA		PORVENIR	1/2/2024		
8	GARY ALEXANDER OLAYA GOMEZ	80.253.001		OFICIAL	CAPITAL SALUD	SURA		COLPENSIONES	1/2/2024		
9	LUIS GENARO POLO VASQUEZ	1.046.344.089		OFICIAL	COOSALUD	SURA		PROTECCIÓN	1/2/2024		
2. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO ALMIRANTE PADILLA- SEDE C - USME											
10	DARIO PRIETO GONZALEZ	1.033.736.464		ELECTRICO	CAPITAL SALUD	POSITIVA	COMPENSAR	PORVENIR	11/12/2023	27/01/2024	
11	FREY EVANGELISTA ROZO MELO	79861283	3223671120	INTALADOR		SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	17/11/2023	23/01/2024	
12	CARLOS ALBERTO QUIJANO	1020774250	3222303778	ELECTRICO	CAPITAL SALUD	POSITIVA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	11/12/2023	27/01/2024	
13	DIEGO ANDRES HERRERA CANO	1.000.603.170		AUXILIAR	SALUD TOTAL	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	29/1/2024	08/02/2024	
14	GALVIS PUERTO ANGEL FERNANDO	1.014.182.771		ELECTRICO	CAPITAL SALUD	POSITIVA	COMPENSAR	COLFONDOS	11/12/2023		
15	FRANCO VENAVIDES CARDENAS	11.442.018		OFICIAL	COMPENSAR	POSIIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	2/1/2024		
16	DAGOBERTO GONZALEZ RESTREPO	10.173.790		OFICIAL	SANITAS	SURA	COMPENSAR	SURA	24/01/2024		
3. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO TENERIFE - SEDE B - USME											
17	BEDOYA SIXTO	12.093.515	3187623874	OFICIAL	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	16/11/2023	02/01/2024	
18	PALOMEQUE LEMUS WILTON EUCLIDES	11.807.569	3144814621	OFICIAL	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	16/11/2023	02/01/2024	
19	SHEREGAN CASTRO UTRIA	1.002.306.590	3237928609	AYUDANTE	SALUD TOTAL	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	16/11/2023	02/01/2024	
20	YESID FERNANDO BEDOYA CANDELA	79.941.337	3124311046	INGENIERO CIVIL	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	16/11/2023	02/01/2024	
21	JOSE ANGEL AMAYA TRUJILLO	71.379.612	3224226051	OFICIAL	SALUD TOTAL	SURA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	22/11/2023	02/01/2024	
22	LEONEL SANTIAGO BEDOYA CANDELA	80.091.253	3224226051	OFICIAL	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	24/11/2023	02/01/2024	
4. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA- USME											
23	DIEGO ALBERTO ROJAS OVALLE	1.023.962.501	3004590692	AYUDANTE	CAPITAL SALUD	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	4/12/2023	04/01/2024	
24	LENIN ANTONIO VALDES RODRIGUEZ	1.237.440.596		AYUDANTE	CAPITAL SALUD	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	2/1/2024		
25	FREDY ALEXANDER AMADO SANCHEZ	1.049.614.186		AYUDANTE	NUUEVA EPS	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	2/1/2024		
26	DUVAN ALBEIRO MOGOLLON SERRANO	1.006.718.335	3004590692	AYUDANTE	NUUEVA EPS	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	20/11/2023		
27	EDUARDO EZEQUIEL RODRIGUEZ BLANCO	4.983.626	3004590692	OFICIAL	COMPENSAR	SURA	NO APLICA	PORVENIR	20/11/2023		
28	JOSE GREGORIO RODRIGUEZ BLANCO	5.038.489	3004590692	AYUDANTE	COMPENSAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	20/11/2023		
29	ALCIDES JUEZ VARGAS	79.460.746	3004590692	SOLDADOR	COMPENSAR	SURA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	20/11/2023		
5. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO PAULO FREIRE- USME											
30	JORGE ELIECER ARZAYAS COTAMO	1.026.274.462	3133924926	OFICIAL	SANITAS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	02/01/2024	
31	MILLER ADRIAN MENDIETA GOMEZ	1.022.980.577	3133924926	AYUDANTE	NUUEVA EPS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	02/01/2024	
32	EDGAR GARCIA BLANCO	3.790.888	3133924926	OPERARIO DE ALTURA	NUUEVA EPS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	02/01/2024	
33	ORLANDO EDUARDO OLIVO AGRIZONES	6.499.514	3133924926	OFICIAL	NUUEVA EPS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	02/01/2024	
34	VICTOR MIGUEL JULIO MARTINEZ	1.002.025.022	3133924926	AYUDANTE	SANITAS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	02/01/2024	
35	YEFRALEJANDRO MARTINEZ PERILLA	1.010.032.485	3133924926	AUXILIAR	SANITAS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	02/01/2024	
36	JORGE IVAN LINARES CACERES	1.075.681.241	3133924926	AYUDANTE	SALUD TOTAL	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023		
37	GUIHOVANY SAMUDIO PRIETO	1.069.052.212	3133924926	AYUDANTE	FAMISANAR	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023		
6. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO SANTA MARTHA- USME											
38	ALEXANDER VARGAS POVEDA	11.188.782		OFICIAL	NUUEVA EPS	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	2/1/2024	08/02/2024	
39	JOHN FREDY VARGAS POVEDA	79.051.750		OFICIAL	SANITAS	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	2/1/2024	08/02/2024	
40	ARNALDO ANTONIO CARRASCAL SIERRA	1.082.240.049		OFICIAL	FAMISANAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	30/01/2024	08/02/2024	
41	JEAN AGUILAR HERNANDEZ	3.452.616		OFICIAL	SANITAS	POSITIVA	COLSUBSIDIO	COLFONDOS	30/01/2024	08/02/2024	
42	JOSE JONATHAN ROJAS RODRIGUEZ	1.024.496.172		AYUDANTE	CAPITAL SALUD	POSITIVA	COLSUDSIDIO	COLPENSIONES	26/01/2024		
43	ARMANDO GUEVARA	80.368.616		OFICIAL	SALUD TOTAL	POSITIVA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	2/1/2024		
44	FERNANDO GALVIS BELLO	79.045.588		ELECTRICO	FAMISANAR	POSITIVA	COMPENSAR	PORVENIR	11/12/2023		
45	RICHARD GUERRERO CAMACHO	4.274.045		ELECTRICO	COMPENSAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	COLFONDOS	5/1/2024		

7. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO FABIO SIMONELLI SEDE C- USME

46	CRISTIAN ESTIVEN DELGADO ROMERO	1.006.718.761	3133924926	AYUDANTE	SALUD TOTAL	SURA	COMPENSAR	PROTECCION	4/12/2023	02/01/2024
47	LUIS ALFONSO JIMENEZ GALEANO	8.826.510		INTALADOR	SANITAS	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	14/12/2023	
48	NORBEY DE JESUS JIMENEZ LOAIZA	19.812.615	3133924926	AYUDANTE	SANITAS	SURA	COMPENSAR	COLPENSIONES	4/12/2023	
49	KEVIN ANDRES GONZALEZ MURILLO	1.033.770.247		OFICIAL	SALUD TOTAL	POSIIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	2/1/2024	
50	JUAN DAVID CONTRERAS BOBADILLA	1.026.284.407		OFICIAL	SANITAS	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	11/12/2023	

8. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO ESTANISLAO ZULETA SEDE A- USME

51	JORGE ELIECER VANOY HERRERA	1.000.985.335	AUXILIAR	FAMISANAR	POSITIVA	PORVENIR	19/01/2024
52	JESUS MAURICIO MACIAS GONZALEZ	1.024.569.383	OFICIAL	SANITAS	POSITIVA	PORVENIR	19/01/2024

7. LISTADO DE TRABAJADORES DILE USME

53	MIYER LEONIDAS VANEGAS PRIETO	1.069.053.683	3133924926	AYUDANTE	FAMISANAR	SURA	COMPENSAR	PROTECCION	20/11/2023	
54	PABLO ENRIQUE VANEGAS ROCHA	1.069.054.246	3133924926	IMPERMEABILIZACION	NUEVA EPS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	
55	NILTON JAVIER SAMUDIO PRIETO	1.069.053.654	3133924926	OFICIAL	FAMISANAR	SURA	COMPENSAR	COLFONDOS	20/11/2023	

TOTAL DE PERSONAL PROMEDIO EN OBRA: 64

Observaciones: El personal resaltado en amarillo se encuentra activo, pero no se evidencia en obra

MAQUINARIA - EQUIPOS - VEHICULOS DE OBRA

4/2/2024

12

			SEMANA No.						
NUMERO	EQUIPO	REFERENCIA	LU	MA	MIE	JU	VI	SA	DO
HERRAMIENTA									
1	ROTOMARTILLO	GCH2-26	X	X	X	X	X	X	
2	PULIDORA	1385496	T	T	T	T	T	T	
3	COMPRESOR	23065	T	T	T	T	T	T	
4	EQUIPO DE SOLDADURA	BNW7250	T	T	T	T	T	T	
5	PULIDORA	22-230	T	T	T	T	T	T	
6	TRONZADORA	CM14M	T	T	T	T	T	T	
7	ROTOMARTILLO	N/A	X	X	X	X	X	X	
8	TALADRO DE IMPACTO	PL1281D	D	D	D	D	D	D	
9	PULIDORA	WE4120	D	D	D	D	D	D	
10	PULIDORA	N/A	D	D	D	D	T	T	
11	TALADRO	179836	D	D	D	D	D	D	
12	EQUIPO DE SOLDADURA	Miller	D	T	T	T	X	X	
13	EQUIPO DE SOLDADURA	KMIG1802	D	T	T	T	T	T	

			SEMANA No.						
NUMERO	EQUIPO	REFERENCIA	LU	MA	MIE	JU	VI	SA	DO
HERRAMIENTA INTERVENTORIA									
1									
2									
3									
4									

OBSERVACIÓN:

X: RETIRADA DE OBRA

D: DISPONIBLE PERO NO TRABAJA

V: VARADO

T: TRABAJANDO

I: INGRESA Y SALE EL MISMO DIA

REPORTE DE LLUVIAS								
PERIODO DEL INFORME:		DEL	lunes, 29-ene.-24		AL	domingo, 04-feb.-24		
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN								
SEMANA REPORTADA:		12						
DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES		7:00 a.m	5:00 p.m					FESTIVO
MARTES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
MIÉRCOLES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
JUEVES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
VIERNES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
SÁBADO		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
DOMINGO		NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						
OBSERVACIÓN :								

PERIODO DEL									REPORTE DE LLUVIAS								
INFORME:		DEL		lunes, 05-feb.-24			AL		domingo, 11-feb.-24			SECRETARÍA DE EDUCACIÓN					
SEMANA REPORTADA:		12															
DÍA		FECHA		HORA INICIO		HORA TERMINA		LLUVIA FUERTE		LLUVIA LEVE		LLUVIA MODERADA		SECO		ESTADO MATERIAL	
LUNES				7:00 a.m		5:00 p.m										FESTIVO	
MARTES				7:00 a.m		5:00 p.m								X		BUENO	
MIÉRCOLES				7:00 a.m		5:00 p.m								X		BUENO	
JUEVES				7:00 a.m		5:00 p.m								X		BUENO	
VIERNES				7:00 a.m		5:00 p.m								X		BUENO	
SÁBADO				7:00 a.m		5:00 p.m								X		BUENO	
DOMINGO				NO SE REALIZAN ACTIVIDADES													
OBSERVACIÓN :																	

11/2/2024

12

			SEMANA No.						
NUMERO	EQUIPO	REFERENCIA	LU	MA	MIE	JU	VI	SA	DO
HERRAMIENTA									
1	ROTOMARTILLO	GCH2-26	X	X	X	X	X	X	
2	PULIDORA	1385496	T	T	T	T	T	T	
3	COMPRESOR	23065	T	T	T	T	T	T	
4	EQUIPO DE SOLDADURA	BNW7250	T	T	T	T	T	T	
5	PULIDORA	22-230	T	T	T	T	T	T	
6	TRONZADORA	CM14M	T	T	T	T	T	T	
7	ROTOMARTILLO	N/A	X	X	X	X	X	X	
8	TALADRO DE IMPACTO	PL1281D	D	D	D	D	D	D	
9	PULIDORA	WE4120	D	D	D	D	D	D	
10	PULIDORA	N/A	D	D	D	D	T	T	
11	TALADRO	179836	D	D	D	D	D	D	
12	EQUIPO DE SOLDADURA	Miller	D	T	T	T	X	X	
13	EQUIPO DE SOLDADURA	KMIG1802	D	T	T	T	T	T	

			SEMANA No.						
NUMERO	EQUIPO	REFERENCIA	LU	MA	MIE	JU	VI	SA	DO
HERRAMIENTA INTERVENTORIA									
1									
2									
3									
4									

OBSERVACIÓN:

X: RETIRADA DE OBRA

D: DISPONIBLE PERO NO TRABAJA

V: VARADO

T: TRABAJANDO

I: INGRESA Y SALE EL MISMO DIA



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

VERSIÓN

1

Fecha

19/2/2024

UNIDAD EJECUTORA:		SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos - DCCEE		FECHA:	
Semana No.	13	Del :	12/2/2024	AL:	18/2/2024
Plazo Total		305	días		
Plazo Transcurrido		110,00	días	36,07%	195,00
Nombre del Supervisor :	Ferney Jimenez				
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA					

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

CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN GENERAL							
	Semanal	Acumulado anterior	Acumulado		Semanal	Acumulado anterior	Acumulado
(%) Programado	3,01%	23,73%	26,74%	(%) Ejecutado	2,93%	24,32%	27,25%
Valor programado (\$)	\$ 1.920.030.354,66			Valor ejecutado (\$)	\$ 1.956.368.339,767		
% Avance Programado Físico				% Avance Ejecutado Físico			
				Evaluación	0,51%	Avance/Atraso en la ejecución	

DATOS CONTRACTUALES							
CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE INTERVENTORÍA			
Contratista:	CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB			Contratista:	CONSORCIO SAN PEDRO		
Contrato No:	CO1.PCCNT.5305499-2023			Contrato No:	CO1.PCCNT.5313427 de 2023		
Valor del contrato:	\$ 8.497.765.673			Valor del contrato:	\$ 632.467.668,00		
Plazo:	10 MESES			Plazo:	11 MESES		
Fecha de iniciación:	31-oct-23			Fecha de iniciación:	24-oct-23		
Fecha de terminación:	31-ago-24			Fecha de terminación:	23-sep-24		
Fecha de suspensión N° 1:	N/A			Fecha de suspensión N° 1:			
Fecha de reinicio N° 1:	N/A			Fecha de reinicio N° 1:			
Prórroga N° 1:	N/A			Prórroga N° 1:			
Plazo final:	N/A			Plazo final:			
Fecha de vencimiento final:	N/A			Fecha de vencimiento final:			
Fecha de suspensión N° 2:	N/A			Fecha de suspensión N° 2:			
Suspensión N. 3	N/A			Suspensión N. 3			
Fecha reinicio N. 2	N/A			Fecha reinicio N. 2			
Prórroga N° 2:	N/A			Prórroga N° 2:			
Plazo final:	304 DIAS			Plazo final:	334		
Nueva Fecha de vencimiento final:	30-ago-24			Nueva Fecha de vencimiento final:	23-sep-24		
Valor total contrato	\$ 8.497.765.673			Valor actualizado contrato	\$ 632.467.668,00		

EJECUCIÓN SEMANAL POR FRENTES								
No.	COLEGIO (SEDE)	C.P.F.	LOCALIDAD	PRESUPUESTO POR SEDE	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	DESCRIPCION ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN PENDIENTES
1	Almirante Padilla Sede C	502	USME	\$ 448.194.718	72,67%	46,56%	* PINTURA DE SALONES * DESMONTAJE DE CUBIERTA * INSTALACIÓN DE PERFLERIA METALICA * AFINADO DE PISO IMPERMEABILIZADO EN CUBIERTA	DEMOLICION ALISTADO DE PISO DEMOLICION ENCOROZADO LIMPIEZA PLACA BASE LIMPIEZA DE CANALES ALISTADO DE PISO BAJANTES IMPERMEABILIZACION PLACAS INSTALACION DE CANAL
2	Almirante Padilla Sede A	503	USME	\$ 1.126.565.716	47,76%	45,31%	* PINTURA DE SALONES * IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA * INSTALACIONES ELECTRICAS	RETIRO DE MANTO ALUMINIO ENCOROZADO IMPERMEABILIZACION PLACAS INSTALACIONES ELECTRICAS
3	Estanislao Zuleta	522	USME	\$ 399.822.141	79,32%	97,67%	* INSTALACIÓN RED ELECTRICA * REVISIÓN DE REC DE VOZ Y DATOS	ENCOROZADO PINTURA Y RESANE DE MUROS PASILLO BLOQUE 1 INSTALACIONES ELECTRICAS PINTURA ENCOROZADO
4	Federico Garcia Lorca Sede A	524	USME	\$ 1.298.718.046	38,22%	38,49%	* PAÑETE EN CULATAS DE MUROS * PINTURA EN SALONES * INSTALACIONES ELECTRICAS * DESMONTAJE DE CUBIERTA * INSTALACIÓN DE PERLINES * INSTALACIÓN DE CUBIERTA	RETIRO MANTO DE ALUMINIOS EN PLACA ENCOROZADO INSTALACION REDES ELECTRICAS IMPERMEABILIZACÓN PLACA
5	Fabio Lozano Simonelli	525	USME	\$ 308.491.025	52,06%	69,73%	* PINTURA EN SALONES. * INSTALACIÓN DE CIELO RAZO	ENCOROZADO INSTALACIONES ELECTRICAS CONTINUAR CON INSTALACION ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA
6	Gran Yomasa	528	USME	\$ 135.862.161			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE MAYO DEL 2024
7	Santa librada	546	USME	\$ 174.097.996			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE JUNIO DEL 2024
8	Santa Martha	547	USME	\$ 591.307.745	46,22%	64,20%	* INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE CIELO RASO. * INSTALACIONES ELECTRICAS	CONTINUAR CON ACTIVIDADES DE INSTALACION DE CUBIERTA PINTURA
9	Tenerife sede A	5448	USME	\$ 771.191.508			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE ABRIL DEL 2024
10	Ciudad de Villavicencio sede C	545	USME	\$ 232.022.926			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE MAYO DEL 2024
11	Nueva Esperanza Sede A	556	USME	\$ 111.162.621			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE FEBRERO DEL 2024
12	Tenerife sede B	548	USME	\$ 156.061.313	100,00%	100,00%	FRENTE DE OBRA TERMINADO	FRENTE DE OBRA TERMINADO
13	Ofelia Uribe de Acosta	573	USME	\$ 187.659.701			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE JUNIO DEL 2024
14	Nueva Esperanza Sede B	574	USME	\$ 132.412.775			Se revisa el alcance de este frente y se dara respuesta el lunes 05 de febrero a la prioridad de las necesidades del colegio para definir las actividades a desarrollar en este frente.	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE FEBRERO DEL 2024
15	Paulo Freire	578	USME	\$ 133.599.179	100,00%	100,00%	FRENTE DE OBRA TERMINADO	FRENTE DE OBRA TERMINADO
16	Orlando Fals Borda	581	USME	\$ 288.284.685			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE MAYO DEL 2024
17	San Cayetano	582	USME	\$ 753.554.851			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE ENERO DEL 2024
18	Luis Eduardo Mora Osejo	566	USME	\$ 276.949.831			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE ABRIL DEL 2024
19	Ciudad de Villavicencio sede A	577	USME	\$ 158.376.752			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE MAYO DEL 2024
20	Sede administrativa		USME	\$ 150.000.000	0,00%	20,10%	* RETIRO DE MANTO EXISTENTE. * PICADO DE PLACA PAR ADHERENCIA * LAVADO DE SUPERFICIE. * TRATAMIENTO DE FISURAS. * AFINADO DE PISOS.	EL CONTRATISTA ADELANTA ACTIVIDADES EN ESTE FRENTE DE OBRA
21	Emergencias		USME	\$ 447.233.831	0,00%	0,54%	EMERGENCIA COLEGIO SANTA LIBRADA Y SEDE ADMINISTRATIVA DE USME	

RESUMEN DE ACTIVIDADES									
COMPONENTE SG-SST									
<ul style="list-style-type: none">Inspección general en los colegios: Almirante padilla sede A y C, Santa Martha, Federico García Lorca, Fabio Lozano Simonelli sede C y Estanislao Zuleta.Se verifica cerramientosSe solicita realizar señalización de área en los cerramientos de acopio en el colegio Estanislao Zuleta Sede A, Santa Martha, Federico García Lorca y Almirante Padilla Sede A y C.Se verifica que cuenten con permisos de alturas dando cumplimiento a la resolución 4272 del 2021 Validación ATS del contratistaSe solicita aseo general en todas las instalaciones.Se piden adecuar condiciones para trabajar en andamios, deben estar asegurados los planchones y tener buen espacio para el desplazamiento del trabajador en los planchones.Se solicita entrega de EPPS a todos los trabajadoresSe solicita entrega de EPPS a todos los trabajadores y también personal administrativo.Se solicita mejorar los cerramientos en almirante padilla sede A, federico García Lorca y Estanislao Zuleta									
COMPONENTE AMBIENTAL									
•Se envia oficio No. CSP-120-2024 con la reiteracion del oficio No. CSP-106-2024SOLICITUD DE PROTOCOLO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS EN OBRA .									
COMPONENTE TECNICO									
<p>Durante el periodo del presente informe la Interventoría desarrollo las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none">Comité de obra No. 14 - Lunes 12 de febrero 2024.Inspección constante ejecución de obra.Verificación de Cantidades ejecutadas.Visita OTIC Colegio Estanislao por ref. datos en garantía.Visita OTIC Almirante padilla sede A y sede C, Federico García Lorca.Se hace entrega del informe semanal No.12.Se realiza reunión seguimiento mejoramiento 2023 para el día 14 de febrero de 2024.Se recibe Especificación y justificación tecnica NP-02, cubierta San Cayetano. Se encuentra en revision por parte de interventoría. Se solicito al contratista estudio de mercado con sus respectivas cotizaciones y ficha técnica de la lona a implementar para la actividad no prevista.Se recibe información de conceptos estructurales de los Colegios Fabio Simonelli y Federico Garcia Lorca se encuentra en revisión por parte del asesor estructural de la interventoria.Se recibe información de concepto estructural de la emergencia de Santa librada se encuentra en revisión por parte del asesor estructural de la interventoria.Se recibe informacion oficio 098 2024 USM MGB ajuste concepto Estructural Colegio Estanislao Zuleta, se encuentra en revision por parte del asesor estructural de la interventoria.Se realice visita con OTIC para el Colegio Estanislao Zuleta para la Validación si la red se encuentra en garantía.Visita OTIC en los Colegios Almirante Padilla sede A y C, Federico García Lorca.Acta de entrega fisica colegio paulo freire•Revision Informe final Colegio Paulo Freire•oficio 099-2024-USM MGB Respuesta oficio CP 101; 1.Subsanar las recomendaciones dadas a la propuesta estructural del COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A y SEDE C. Se remite al Asesor estructural de la interventoría para su revision.•100-usm-mgb Oficio solicitud de cambio d etablero electrico Santa Martha•101-usm-mbg Remision Presupuestos Almirante Padilla Sede A Y C•OFICIO 103 .2024 USM MGB Remision Ppto Muro Santa Librada y anexos- Obras adicionales colegio almirante padilla sede C <p>En atención a lo conversado en el comité de obra realizado el pasado 12 de febrero de 2024 y una vez se realizó la consulta con la rectora del colegio Almirante Padilla sede C, se aprueban los siguientes trabajos adicionales:</p> <p>Pintura de muros en pasillos. Color blanco para los muros con azul en el zócalo.</p> <p>Pintura de fachada (pendiente por definir colores)</p> <p>En razón a lo anterior, la totalidad de las intervenciones deben ser entregadas a la interventoría sin excepción el día 27 de marzo de 2024 o antes de ser posible. La entrega al colegio queda programada para realizarse el día LUNES 1 DE ABRIL DE 2024</p> <p>•Aprobación obras adicionales colegio Estanislao Zuleta sede A</p> <p>En atención a lo conversado en el comité de obra realizado el pasado 12 de febrero de 2024 y una vez se realizó la consulta con el rector del colegio Estanislao Zuleta sede A, se aprueban los siguientes trabajos adicionales:</p> <p>Cambio de cubierta en patio.</p> <p>En razón a lo anterior, se solicita al contratista de obra e interventoría informar la fecha de inicio de esta segunda etapa y su duración. Se recuerda que la fecha de entrega de la primera etapa es el 29 de febrero de 2024</p>									
REPORTE DE PERSONAL CONTRATISTA - INTERVENTORIA - EQUIPOS Y MAQUINARIA									
PERSONAL OBRA			PERSONAL INTERVENTORIA			MAQUINARIA Y EQUIPOS			
Anexo Control de Personal Contrato de Obra			Anexo Personal Contrato Interventoría			Anexo Control de Equipos			
SEGUIMIENTO FINANCIERO									
AVANCE FINANCIERO - CONTRATO DE OBRA									
Acta Parcial de Obra No.		Periodo	Costo Total	AVANCE FINANCIERO					
1		31/10/ 2023 - 30/11/2023	\$ 455.506.781,00	Valor Total Contrato Obra					
2		01/12/2023 - 31/12/2023	\$ 774.203.107,00	\$ 8.497.765.673,00					
3		01/01/2024 - 30/01/2024	\$ 271.477.866,00	Valor facturado Contrato Obra					
4				\$ 1.501.187.754,00					
5				% Avance facturado Acumulado					
6				17,67%					
7				Saldo por Facturar					
8				\$ 6.996.577.919,00					
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
Total Acumulado		\$	1.501.187.754,00						
AVANCE FINANCIERO - CONTRATO DE INTERVENTORIA									
Acta Parcial de Interventoría No.		Periodo	Costo Total	AVANCE FINANCIERO					
1		31/10/ 2023 - 30/11/2023	\$ 33.899.665,00	Valor Total Contrato Interventoría					
2		01/12/2023 - 31/12/2023	\$ 57.616.782,00	\$ 632.467.668,00					
3		01/01/2024 - 30/01/2024	\$ 20.238.606,00	Valor facturado Contrato Interventoría					
4				\$ 111.755.053,00					
5				% Avance facturado Acumulado					
6				18%					
7				Saldo por Facturar					
8				\$ 520.712.615,00					
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
Total Acumulado		\$	111.755.053,00						

De acuerdo a los compromisos estipulados la semana anterior se menciona lo siguiente:

- Analizar posible inicio de obra en colegios con temas de manejo de agua (Colegio Osejo o Colegios Ciudad de villavicencio)
- Se solicita al contratista evaluar la posibilidad de realizar mas area de cubierta en almirante padilla sede A.
- Se solicita al contratista evaluar la posibilidad de realizar en almirante padilla sede C, pintura de muros exteriores zona de circulación y fachada.
- Se solicita al contratista entrega de propuesta proceso constructivo emergencia santa librada y subsanar esta emergencia antes del 29 de febrero de 2024.
- Se solicita al contratista entrega de pintura placa Paulo Freire a interventoría el día jueves 15 de febrero de 2024 y el 16 de febrero de 2024 al Colegio.

•Obras adicionales colegio almirante padilla sede C

En atención a lo conversado en el comité de obra realizado el pasado 12 de febrero de 2024 y una vez se realizó la consulta con la rectora del colegio Almirante Padilla sede C, se aprueban los siguientes trabajos adicionales:

Pintura de muros en pasillos. Color blanco para los muros con azul en el zócalo.
Pintura de fachada (pendiente por definir colores)

En razón a lo anterior, la totalidad de las intervenciones deben ser entregadas a la interventoría sin excepción el día 27 de marzo de 2024 o antes de ser posible. La entrega al colegio queda programada para realizarse el día LUNES 1 DE ABRIL DE 2024

•Inicio de obras colegio ciudad de villavicencio sede c:

En reunión sostenida el día de hoy con la rectora del colegio relacionado en el asunto, se le informaron las fechas inicialmente programadas para el inicio de las intervenciones, sin embargo para el caso particular de la sede C, se informó que esta corresponde al 2 de mayo de 2024.

Ahora bien, teniendo en cuenta que esta sede si necesita de una contingencia la cual consiste en el traslado de la totalidad de los alumnos a las otras sedes y coordinar los servicios de alimentación y rutas, la rectora solicita informar antes del próximo 23 de febrero si en efecto la obra va a iniciar en la fecha estipulada o si se puede adelantara para iniciar el 1 de abril de 2024, como lo hemos hablado en los comités.

•Aprobación obras adicionales colegio Estanislao Zuleta sede A

En atención a lo conversado en el comité de obra realizado el pasado 12 de febrero de 2024 y una vez se realizó la consulta con el rector del colegio Estanislao Zuleta sede A, se aprueban los siguientes trabajos adicionales:
Cambio de cubierta en patio.

En razón a lo anterior, se solicita al contratista de obra e interventoría informar la fecha de inicio de esta segunda etapa y su duración. Se recuerda que la fecha de entrega de la primera etapa es el 29 de febrero de 2024

- Se solicita detalles constructivos de San Cayetano para que interventoria realice seguimiento. Se reitera solicitud de detalles constructivos para realizar seguimiento por parte de la interventoria.
- Contratista envía especificacion y justificacion tecnica NP-02 para cubierta de San Cayetano. Se esta revisando nuevamente el Np para dar respuesta.

FIRMA DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

NOMBRE: Luis Carlos Galvis

BALANCE FINANCIERO					
SEMANA No.	13	DEL	12-feb-24	AL	18-feb-24

ID	COLEGIO	SEDE	LOCALIDAD	BALANCE INICIAL	BALANCE ACTUALIZADO	DIFERENCIA
1	Almirante Padilla Sede C	C	USME	\$ 448.194.718,00	\$ 460.237.533,24	\$ 12.042.815,24
2	Almirante Padilla Sede A	A	USME	\$ 1.126.565.716,00	\$ 928.321.473,00	-\$ 198.244.243,00
3	Estanislao Zuleta	A	USME	\$ 399.822.141,00	\$ 283.015.188,00	-\$ 116.806.953,00
4	Federico Garcia Lorca Sede A	A	USME	\$ 1.298.718.046,00	\$ 697.576.155,00	-\$ 601.141.891,00
5	Fabio Lozano Simonelli	C	USME	\$ 308.491.025,00	\$ 323.719.528,00	\$ 15.228.503,00
6	Gran Yomasa	A	USME	\$ 135.862.161,00	\$ 135.862.161,00	\$ 0,00
7	Santa Ilibrada	A	USME	\$ 174.097.996,00	\$ 174.097.996,00	\$ 0,00
8	Santa Martha	A	USME	\$ 591.307.745,00	\$ 505.767.884,00	-\$ 85.539.861,00
9	Tenerife sede A	A	USME	\$ 771.191.508,00	\$ 771.191.508,00	\$ 0,00
10	Ciudad de Villavicencio sede C	C	USME	\$ 232.022.926,00	\$ 232.022.926,00	\$ 0,00
11	Nueva Esperanza Sede A	A	USME	\$ 111.162.621,00	\$ 111.162.621,00	\$ 0,00
12	Tenerife sede B	B	USME	\$ 372.257.465,00	\$ 86.605.495,00	-\$ 285.651.970,00
13	Ofelia Uribe de Acosta	A	USME	\$ 187.659.701,00	\$ 187.659.701,00	\$ 0,00
14	Nueva Esperanza Sede B	B	USME	\$ 132.412.775,00	\$ 75.774.845,00	-\$ 56.637.930,00
15	Paulo Freire	A	USME	\$ 133.599.179,00	\$ 146.967.472,00	\$ 13.368.293,00
16	Oriando Fals Borda	A	USME	\$ 288.284.685,00	\$ 288.284.685,00	\$ 0,00
17	San Cayetano	A	USME	\$ 753.554.851,00	\$ 753.554.851,00	\$ 0,00
18	Luis Eduardo Mora Osejo	A	USME	\$ 276.949.831,00	\$ 276.949.831,00	\$ 0,00
19	Ciudad de Villavicencio sede A	A	USME	\$ 158.376.752,00	\$ 158.376.752,00	\$ 0,00
20	Sede administrativa		USME	\$ 150.000.000,00	\$ 113.812.539,00	-\$ 36.187.461,00
21						\$ 0,00
22						\$ 0,00
23						\$ 0,00
24						\$ 0,00
TOTAL OBRAS PROGRAMADAS				\$ 8.050.531.842,00	\$ 6.710.961.144,24	-\$ 1.339.570.697,76

VALOR INICIAL OBRAS PROGRAMADAS	\$ 8.050.531.842
---------------------------------	------------------

OBRAS DE EMERGENCIA				PRESUPUESTO		
ID	COLEGIO	SEDE	LOCALIDAD	BALANCE INICIAL	BALANCE ACTUALIZADO	DIFERENCIA
1	DILE USME		USME	\$ 2.422.022,00		-\$ 2.422.022,00
2						\$ 0,00
3						\$ 0,00
4						\$ 0,00
5						\$ 0,00
6						\$ 0,00
7						\$ 0,00
8						\$ 0,00
9						\$ 0,00
10						\$ 0,00
11						\$ 0,00
12						\$ 0,00
13						\$ 0,00
14						\$ 0,00
15						\$ 0,00
16						\$ 0,00
17						\$ 0,00
18						\$ 0,00
19						\$ 0,00
20						\$ 0,00
21						\$ 0,00
22						\$ 0,00
23						\$ 0,00
24						\$ 0,00
TOTAL OBRAS EMERGENCIAS Y PRIORITARIAS				\$ 2.422.022,00	\$ 0,00	-\$ 2.422.022,00

VALOR INICIAL DE EMERGENCIAS Y PRIORITARIAS	\$ 447.233.831
---	----------------

VR. TOTAL CONTRATO	\$ 8.497.765.673	VR. ASIGNADO OBRA PROGRAMADA + EMERGENCIAS	\$ 8.497.765.673
--------------------	------------------	--	------------------

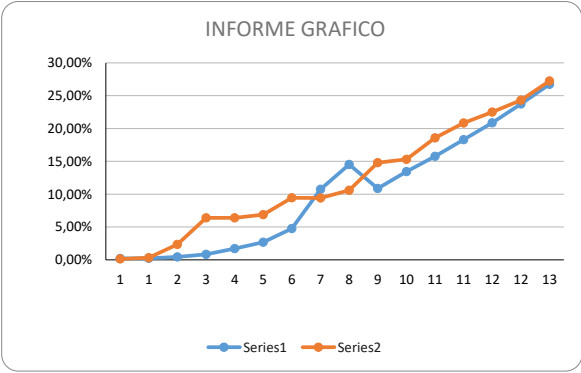
DIFERENCIA	\$ 0
------------	------

Observaciones:
El contratista realizo la presentación de balances y alcances de actividades para cada IED. Se realizan revisiones, respectivas observaciones y mesas de trabajo para aterrizar los balances de cada sede. Se presento balances ajustados de acuerdo con los alcances y el presupuesto contractual. Posteriormente la sede Tenerife cambio de alcance y por ende cambio el presupuesto de esta sede. Se han actualizado balances en los frentes de obra de acuerdo a cambio de actividades e items de actividades.

SEMANA No.	13	DEL	12-feb-24	AL	18-feb-24
------------	----	-----	-----------	----	-----------

PROGRAMACIÓN DE OBRA								
ANÁLISIS DE PROGRAMACIÓN		VALOR PRESUPUESTADO	INICIO	FIN	DURACIÓN EN DÍAS	% AVANCE		
						PROGRAMADO	EJECUTADO	(+) (-)
PROGRAMA GENERAL		\$ 7.180.106.987	31/10/2023	31/8/2024	305,00	26,74%	27,25%	0,51%
1	Almirante Padilla Sede C	\$ 460.237.533	14/11/2023	14/3/2024	121,00	72,67%	46,56%	-26,12%
2	Almirante Padilla Sede A	\$ 928.321.473	9/11/2023	17/5/2024	190,00	47,76%	45,31%	-2,45%
3	Estanislao Zuleta	\$ 283.015.188	21/11/2023	29/2/2024	100,00	79,32%	97,67%	18,34%
4	Federico Garcia Lorca Sede A	\$ 697.576.155	20/11/2023	18/5/2024	180,00	38,22%	38,49%	0,27%
5	Fabio Lozano Simonelli	\$ 323.719.528	20/11/2023	20/3/2024	121,00	52,06%	69,73%	17,67%
6	Gran Yomasa	\$ 135.862.161	2/5/2024	31/7/2024	90,00			
7	Santa Ibrada	\$ 174.097.996	1/6/2024	30/8/2024	90,00			
8	Santa Martha	\$ 505.767.884	14/11/2023	12/4/2024	150,00	46,22%	64,20%	17,98%
9	Tenerife sede A	\$ 771.191.508	1/4/2024	31/7/2024	121,00			
10	Ciudad de Villavicencio sede C	\$ 232.022.926	2/5/2024	31/7/2024	90,00			
11	Nueva Esperanza Sede A	\$ 133.074.633	26/2/2024	30/4/2024	64,00			
12	Tenerife sede B	\$ 86.605.495	10/11/2023	18/1/2024	69,00	100,00%	100,00%	0,00%
13	Ofelia Uribe de Acosta	\$ 187.659.701	1/6/2024	30/8/2024	90,00			
14	Nueva Esperanza Sede B	\$ 75.774.845	19/2/2024	30/4/2024	71,00			
15	Paulo Freire	\$ 146.967.472	10/11/2023	10/1/2024	61,00	100,00%	100,00%	0,00%
16	Orlando Fals Borda	\$ 288.284.685	2/5/2024	31/7/2024	90,00			
17	San Cayetano	\$ 753.554.851	1/4/2024	26/8/2024	147,00			
18	Luis Eduardo Mora Osejo	\$ 276.949.831	1/4/2024	30/6/2024	90,00			
19	Ciudad de Villavicencio sede A	\$ 158.376.752	1/6/2024	30/8/2024	90,00			
20	Sede administrativa	\$ 113.812.539	1/6/2024	30/8/2024	90,00	0,00%	20,10%	20,10%
21	Emergencias	\$ 447.233.831				0,00%	0,54%	0,54%
22								
23								
24								
VALOR PRESUPUESTADO		\$ 7.180.106.987						

OBSERVACIONES RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES



 <div>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN</div>				INFORME No. 13	
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA				PERIODO	
				PÁGINA	
				1 DE 3	
REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO					
COLEGIO ALMIRANTE PADILLA - SEDE A					
					
impermeabilización de placa		pinrura en salones		instalación de red electrica	
COLEGIO FABIO LOZANO SIMONELLI					
					
encorizado de muros		Pintura en salones y estructura de cielo razo		instalación de cielo razo	
COLEGIO SANTA MARTHA					
					
instalación electrica		Pintura en salones		instalación electrica y pintura en oficina de radio	
COLEGIO ESTANISALO ZULETA					
					
revisión de la red de voz y datos		instalaciones de red electrica		pintura en circulación	

COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C



instalación de perfilera metalica en salon No. 6



instalación de perfilera metalica en ludoteca



Afinado de piso en mortero impermeabilizado

DILE USME



retiro de manto en placa de 1er piso



Picado de placa para adherencia



inducción de fisuras de placa 1er piso

COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA



Pañete en culatas de salon 304



instalación de perfilera y cubierta en salones 304-305-306



desmante de cubierta en salones 304-305-306

PROGRAMACION GENERAL

SEMANA No.

13

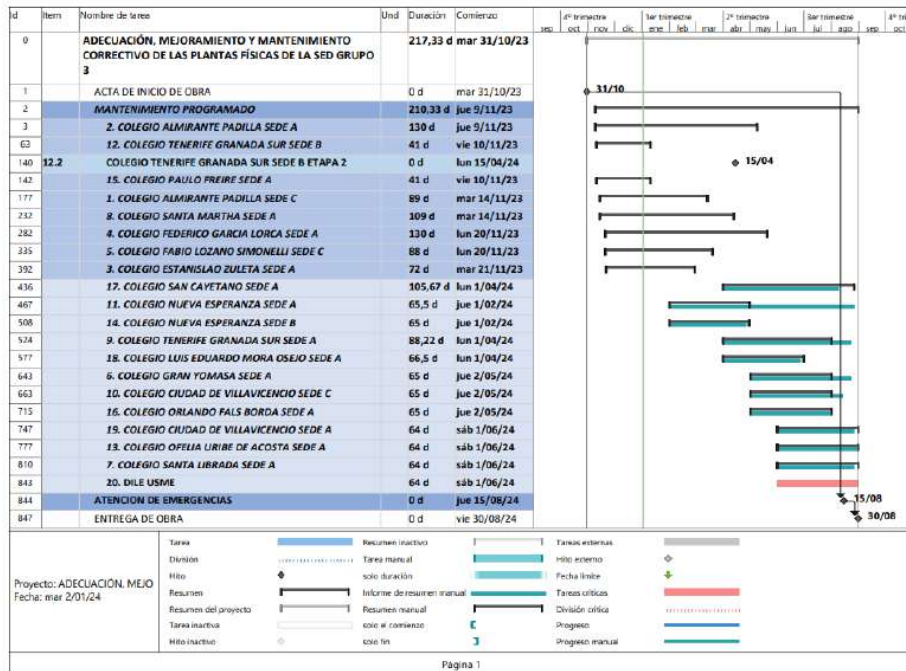
DEL

12-feb-24

AL

18-feb-24

OBRAS PROGRAMADAS



OBRAS PRIORITARIAS Y DE EMERGENCIAS

PEGAR LA IMAGEN DE LA PROGRAMACION EXTRAIDA DE PROJECT



NUMERO	NOMBRE	CARGO	PROCEDENCIA	INGRESO	RETIRO	PAZ Y SALVO	OBSERVACION
1	LUIS CARLOS GALVIS VELASCO	DIRECTOR	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
2	ANGELICA MARIA MORA CRUZ	RESIDENTE 1	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
3	LINA MARCELA BARETO OLMOS	RESIDENTE 2	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
4	ERIKA ALMEIDA RAMIREZ	SST	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023		N/A	Fue sustituido
5	KATHERIN ANDREA MARTINEZ BEECERRA	INSPECTOR 1	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023		N/A	Fue sustituido
6	ZAIDA VIVIANA PEÑARANDA PERTUZ	INSPECTOR 2	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
7	MARIA CAMILA PEREZ ROA	ASESOR AMBIENTAL	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
8	SANDRA PINTO CARDENAS	ASESOR SST	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
9	RICARDO CASAS	ASESOR PRESUPUESTOS	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
10	EDGAR IVAN CELIS MARTINEZ	ASESOR ESTRUCTURAL	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
11	RUBEN DARIO SANMIGUEL DULCEY	ASESOR ELECTRICO	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
12	HECTOR HERRERA TORRES	ASESOR HIDRAULICO	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
13	SILVIA JULIANA VERA MORALES	ABOGADO	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
14	MYRIAM CASTAÑEDA PEÑA	PROFESIONAL DE APOYO	CONSORCIO SAN PEDRO	1/11/2023		1/12/2023	
15	GERALDINE MANRIQUE GONZALEZ	INSPECTOR SST	CONSORCIO SAN PEDRO	1/11/2023	N/A	N/A	
16	DEYDER FABRICIO PIÑERES ORTIZ	INSPECTOR 1	CONSORCIO SAN PEDRO	2/12/2023		9/12/2024	Renuncio
TOTAL DE PERSONAL PROMEDIO EN OBRA: 13							
Observaciones:							

LISTADO PERSONAL CONTRATO OBRA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL									
ORDEN	FECHA	PERSONAL	FECHA	PERSONAL	FECHA	PERSONAL	FECHA	PERSONAL	FECHA
1	01/01/2018	...	01/01/2018	...	01/01/2018	...	01/01/2018	...	01/01/2018
2	02/01/2018	...	02/01/2018	...	02/01/2018	...	02/01/2018	...	02/01/2018
3	03/01/2018	...	03/01/2018	...	03/01/2018	...	03/01/2018	...	03/01/2018
4	04/01/2018	...	04/01/2018	...	04/01/2018	...	04/01/2018	...	04/01/2018
5	05/01/2018	...	05/01/2018	...	05/01/2018	...	05/01/2018	...	05/01/2018
6	06/01/2018	...	06/01/2018	...	06/01/2018	...	06/01/2018	...	06/01/2018
7	07/01/2018	...	07/01/2018	...	07/01/2018	...	07/01/2018	...	07/01/2018
8	08/01/2018	...	08/01/2018	...	08/01/2018	...	08/01/2018	...	08/01/2018
9	09/01/2018	...	09/01/2018	...	09/01/2018	...	09/01/2018	...	09/01/2018
10	10/01/2018	...	10/01/2018	...	10/01/2018	...	10/01/2018	...	10/01/2018
11	11/01/2018	...	11/01/2018	...	11/01/2018	...	11/01/2018	...	11/01/2018
12	12/01/2018	...	12/01/2018	...	12/01/2018	...	12/01/2018	...	12/01/2018
13	13/01/2018	...	13/01/2018	...	13/01/2018	...	13/01/2018	...	13/01/2018
14	14/01/2018	...	14/01/2018	...	14/01/2018	...	14/01/2018	...	14/01/2018
15	15/01/2018	...	15/01/2018	...	15/01/2018	...	15/01/2018	...	15/01/2018
16	16/01/2018	...	16/01/2018	...	16/01/2018	...	16/01/2018	...	16/01/2018
17	17/01/2018	...	17/01/2018	...	17/01/2018	...	17/01/2018	...	17/01/2018
18	18/01/2018	...	18/01/2018	...	18/01/2018	...	18/01/2018	...	18/01/2018
19	19/01/2018	...	19/01/2018	...	19/01/2018	...	19/01/2018	...	19/01/2018
20	20/01/2018	...	20/01/2018	...	20/01/2018	...	20/01/2018	...	20/01/2018
21	21/01/2018	...	21/01/2018	...	21/01/2018	...	21/01/2018	...	21/01/2018
22	22/01/2018	...	22/01/2018	...	22/01/2018	...	22/01/2018	...	22/01/2018
23	23/01/2018	...	23/01/2018	...	23/01/2018	...	23/01/2018	...	23/01/2018
24	24/01/2018	...	24/01/2018	...	24/01/2018	...	24/01/2018	...	24/01/2018
25	25/01/2018	...	25/01/2018	...	25/01/2018	...	25/01/2018	...	25/01/2018
26	26/01/2018	...	26/01/2018	...	26/01/2018	...	26/01/2018	...	26/01/2018
27	27/01/2018	...	27/01/2018	...	27/01/2018	...	27/01/2018	...	27/01/2018
28	28/01/2018	...	28/01/2018	...	28/01/2018	...	28/01/2018	...	28/01/2018
29	29/01/2018	...	29/01/2018	...	29/01/2018	...	29/01/2018	...	29/01/2018
30	30/01/2018	...	30/01/2018	...	30/01/2018	...	30/01/2018	...	30/01/2018
31	31/01/2018	...	31/01/2018	...	31/01/2018	...	31/01/2018	...	31/01/2018
32	01/02/2018	...	01/02/2018	...	01/02/2018	...	01/02/2018	...	01/02/2018
33	02/02/2018	...	02/02/2018	...	02/02/2018	...	02/02/2018	...	02/02/2018
34	03/02/2018	...	03/02/2018</						

NUMERO	NOMBRES Y APELLIDOS	N° DE IDENTIFICACION	TELEFONO	CARGO	EPS	ARL	CAJA DE COMPENSACION	FPC	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO
1	ALEJANDRA CATALINA SABOGAL CRISTANCHO	53.012.639	3107914453	DIRECTORA	FAMISANAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	9/1/2023	2/1/2024
2	JUAN CAMILO CRISTIANCHO BOHADA	1.018.483.507	3123544250	PROF.DE COSTOS	ALIANSAUD EPS	POSITIVA	COMPENSAR	PORVENIR	9/11/2023	
3	DEYBER ALEXANDER GONZALEZ MURILLO	1.033.760.206	3219789132	INSP.SST	FAMISANAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	9/11/2023	
4	CARLOS JULIAN DONOSO CAMACHO	80.025.428	3115453388	INSPECTOR 1	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	9/11/2023	
5	PEDRO ANTONIO MOZO GAMBOA	1.056.708.583	3107538413	INSP.OBRA	NUOVA EPS	POSITIVA	COMFABOY	PORVENIR	9/11/2023	17/11/2023
6	ANDERSON JULIAN FLORES ALVIS	1.030.670.601	3008157872	ROFESIONAL DE APOY	COMPENSAR	POSITIVA	COMPENSAR	PORVENIR	16/11/2023	
7	MARIA ANGELA TARAZONA SAENZ	60.448.725	3102024764	ASESORA .SST	FAMISANAAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	9/11/2023	
8	ANGELA LICED CIENDUA CASTRO	52.788.213	3002892295	PROFE.AMBIENTAL	SURA	POSITIVA	COLSUBSIDIO	COLPENCONES	9/11/2023	
9	CUJIA MANJARREZ CARLOS ALFONSO	1.065.577.261	3013334565	ING.RESIDENTE 1	FAMISANAAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	11/12/2023	
10	DIEGO ALEXANDER MONTANEZ REY	1.023.899.156	3045292036	INSP.OBRA 2	SALUD TOTAL	POSITIVA	COMPENSAR	COLFONDO	11/12/2023	
11	HERRERA GUZMAN LUIS DOMINGO	80.471.876	31879052306	DIRECTOR	ALIANSAUD	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	2/1/2024	
12	JUAN SEBASTIAN RIVERA VARGAS	1.010.225.386		RESIDENTE 2	COMPENSAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	5/1/2024	

1. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A

1	CRISTIAN DUVAN JIMENEZ OTERO	1.024.569.991	3024570766	INTALADOR	EPS SANITAS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	10/11/2023	18/11/2024
2	CRISTIAN CAMILO URIBE VALBUENA	1.069.724.034	3165243907	INTALADOR	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	10/11/2023	
3	EDGAR MORENO REYES	1.005.195.748	3123647574	INTALADOR	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	10/11/2023	
4	FRANKYN ROOSEVELTH MENDEZ VARON	1.024.484.580	3223671120	INTALADOR	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	10/11/2023	
5	JOHAN ESTIVEN ROZO LEYTON	1.233.692.117	3118762453	INTALADOR	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	10/11/2023	
6	CRISTIAN ALEXIS REALPE	1.033.789.009	3223671120	INTALADOR	SANITAS	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	17/11/2023	
7	DANIEL GREGORIO MUNEVAR CASALLAS	79.808.874		OFICIAL	saLUD TOTAL	SURA		PORVENIR	1/2/2024	
8	GARY ALEXANDER OLAYA GOMEZ	80.253.001		OFICIAL	CAPITAL SALUD	SURA		COLPENSIONES	1/2/2024	
9	LUIS GENARO POLO VASQUEZ	1.046.344.089		OFICIAL	COOSALUD	SURA		PROTECCIÓN	1/2/2024	

2. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO ALMIRANTE PADILLA- SEDE C - USME

10	DARIO PRIETO GONZALEZ	1.033.736.464		ELECTRICO	CAPITAL SALUD	POSITIVA	COMPENSAR	PORVENIR	11/12/2023	27/01/2024
11	PREY EVANGELISTA ROZO MELO	79861283	3223671120	INTALADOR		SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	17/11/2023	23/01/2024
12	CARLOS ALBERTO QUIJANO	1020774250	3222303778	ELECTRICO	CAPITAL SALUD	POSITIVA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	11/12/2023	27/01/2024
13	DIEGO ANDRES HERRERA CANO	1.000.603.170		ALUXILIAR	SALUD TOTAL	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	29/1/2024	08/02/2024
14	GALVIS PUERTO ANGEL FERNANDO	1.014.182.771		ELECTRICO	CAPITAL SALUD	POSITIVA	COMPENSAR	COLFONDOS	11/12/2023	
15	FRANCO VENAVIDES CARDENAS	11.442.018		OFICIAL	COMPENSAR	POSIIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	2/1/2024	
16	DAGOBERTO GONZALEZ RESTREPO	10.173.790		OFICIAL	SANITAS	SURA	COMPENSAR	SURA	24/01/2024	

3. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO TENERIFE - SEDE B - USME

17	BEDOYA SIXTO	12.093.515	3187623874	OFICIAL	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	16/11/2023	02/01/2024
18	PALOMEQUE LEMUS WILTON EUCLIDES	11.807.569	3144814621	OFICIAL	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	16/11/2023	02/01/2024
19	SHEREGAN CASTRO UTRIA	1.002.306.590	3237928609	AYUDANTE	SALUD TOTAL	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	16/11/2023	02/01/2024
20	YESID FERNANDO BEDOYA CANDELA	79.941.337	3124311046	INGENIERO CIVIL	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	16/11/2023	02/01/2024
21	JOSE ANGEL AMAYA TRUJILLO	71.379.612	3224226051	OFICIAL	SALUD TOTAL	SURA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	22/11/2023	02/01/2024
22	LEONEL SANTIAGO BEDOYA CANDELA	80.091.253	3224226051	OFICIAL	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	24/11/2023	02/01/2024

4. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA- USME

LISTA DE TRABAJADORES COLEGIO FEDERICO CIRIOLEON COME										
23	DIEGO ALBERTO ROJAS OVALLE	1.023.962.501	3004590692	AYUDANTE	CAPITAL SALUD	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	4/12/2023	04/01/2024
24	LENIN ANTONIO VALDES RODRIGUEZ	1.237.440.596		AYUDANTE	CAPITAL SALUD	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	2/1/2024	
25	FREDY ALEXANDER AMADO SANCHEZ	1.049.614.186		AYUDANTE	NUOVA EPS	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	2/1/2024	
26	DUVAN ALBEIRO MOGOLLON SERRANO	1.006.718.335	3004590692	AYUDANTE	NUOVA EPS	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	20/11/2023	
27	EDUARDO EZEQUIEL RODRIGUEZ BLANCO	4.983.626	3004590692	OFICIAL	COMPENSAR	SURA	NO APLICA	PORVENIR	20/11/2023	
28	JOSE GREGORIO RODRIGUEZ BLANCO	5.038.489	3004590692	AYUDANTE	COMPENSAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	20/11/2023	
29	ALCIDES IJUEZ VARGAS	79.460.746	3004590692	SOL DADOR	COMPENSAR	SURA	COL SUBSIDIO	COLPENSIONES	20/11/2023	

5. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO PAULO FREIRE- USME

DETALLE DE TRABAJADORES COLECTIVO ASESORÍA TRABAJO SOCIAL										
30	JORGE ELIECER ARZAYAS COTAMO	1.026.274.462	3133924926	OFICIAL	SANITAS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	02/01/2024
31	MILLER ADRIAN MENDIETA GOMEZ	1.022.980.577	3133924926	AYUDANTE	NUEVA EPS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	02/01/2024
32	EDGAR GARCIA BLANCO	3.790.888	3133924926	OPERARIO DE ALTURA	NUEVA EPS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	02/01/2024
33	ORLANDO EDUARDO OLIVO AGRIZONES	6.499.514	3133924926	OFICIAL	NUEVA EPS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	02/01/2024
34	VICTOR MIGUEL JULIO MARTINEZ	1.002.025.022	3133924926	AYUDANTE	SANITAS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	02/01/2024
35	YEFRIALEJANDRO MARTINEZ PERILLA	1.010.032.485	3133924926	AUXILIAR	SANITAS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	02/01/2024
36	JORGE IVAN LINARES CACERES	1.075.681.241	3133924926	AYUDANTE	SALUD TOTAL	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	
37	GLIHOVANY SAMUDIO PRIETO	1.069.052.212	3133924926	AYUDANTE	FAMISANAR	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	

6. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO SANTA MARTHA- USME

38	ALEXANDER VARGAS POVEDA	11.188.782	OFICIAL	NOUEVA EPS	POSITIUA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	2/1/2024	08/02/2024
39	JOHN FREDY VARGAS POVEDA	79.051.750	OFICIAL	SANITAS	POSITIUA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	2/1/2024	08/02/2024
40	ARNALDO ANTONIO CARRASCAL SIERRA	1.082.240.049	OFICIAL	FAMISANAR	POSITIUA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	30/01/2024	08/02/2024
41	JEAN AGUILAR HERNANDEZ	3.452.616	OFICIAL	SANITAS	POSITIUA	COLSUBSIDIO	COLFONDOS	30/01/2024	08/02/2024
42	JOSE JONATHAN ROJAS RODRIGUEZ	1.024.496.172	AYUDANTE	CAPITAL SALUD	POSITIUA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	26/01/2024	
43	ARMANDO GUEVARA	80.368.616	OFICIAL	SALUD TOTAL	POSITIUA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	2/1/2024	
44	FERNANDO GALVIS BELLO	79.045.588	ELECTRICO	FAMISANAR	POSITIUA	COMPENSAR	PORVENIR	11/12/2023	
45	RICHARD GUERRERO CAMACHO	4.274.045	ELECTRICO	COMPENSAR	POSITIUA	COLSUBSIDIO	COLFONDOS	5/1/2024	

7. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO FABIO SIMONELLI SEDE C- USME

[illegible]

REPORTE DE LLUVIAS								
PERIODO DEL INFORME:	DEL	lunes, 05-feb.-24		AL	domingo, 18-feb.-24			
SEMANA REPORTADA:		13						
DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
MARTES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
MIÉRCOLES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
JUEVES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
VIERNES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
SÁBADO		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
DOMINGO		NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						
OBSERVACIÓN :								

PERIODO DEL INFORME:									
5/2/2024			AL				18/2/2024		
SEMANA REPORTADA: 13									
			SEMANA No.						
NUMERO	EQUIPO	REFERENCIA	LU	MA	MIE	JU	VI	SA	DO
HERRAMIENTA									
1	ROTOMARTILLO	GCH2-26	X	X	X	X	X	X	
2	PULIDORA	1385496	T	T	T	T	T	T	
3	COMPRESOR	23065	T	T	T	T	T	T	
4	EQUIPO DE SOLDADURA	BNW7250	T	T	T	T	T	T	
5	PULIDORA	22-230	T	T	T	T	T	T	
6	TRONZADORA	CM14M	T	T	T	T	T	T	
7	ROTOMARTILLO	N/A	X	X	X	X	X	X	
8	TALADRO DE IMPACTO	PL1281D	D	D	D	D	D	D	
9	PULIDORA	WE4120	D	D	D	D	D	D	
10	PULIDORA	N/A	D	D	D	D	T	T	
11	TALADRO	179836	D	D	D	D	D	D	
12	EQUIPO DE SOLDADURA	Miller	D	T	T	T	X	X	
13	EQUIPO DE SOLDADURA	KMIG1802	D	T	T	T	T	T	
			SEMANA No.						
NUMERO	EQUIPO	REFERENCIA	LU	MA	MIE	JU	VI	SA	DO
HERRAMIENTA INTERVENTORIA									
1									
2									
3									
4									
OBSERVACIÓN:									
X: RETIRADA DE OBRA									
D: DISPONIBLE PERO NO TRABAJA									
V: VARADO									
T: TRABAJANDO									
I: INGRESA Y SALE EL MISMO DIA									



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

VERSIÓN

1

Fecha

26/2/2024

UNIDAD EJECUTORA:

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
Dirección de Construcción y Conservación de
Establecimientos Educativos - DCCEE

FECHA:

Semana No. 14

Del : 19/2/2024

AL: 25/2/2024

Plazo Total

305

días

Plazo Transcurrido

117,00

días

38,36%

188,00

Nombre del Supervisor : Ferney Jimenez

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

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

CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN GENERAL

	Semanal	Acumulado anterior	Acumulado		Semanal	Acumulado anterior	Acumulado
(%) Programado	3,07%	26,74%	29,81%	(%) Ejecutado	5,66%	27,25%	32,91%
Valor programado (\$)	\$	2.140.197.903,65		Valor ejecutado (\$)	\$ 2.363.003.276,767		
% Avance Programado Físico				% Avance Ejecutado Físico			
				Evaluación	3,10%	Avance/Atraso en la ejecución	

DATOS CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA			CONTRATO DE INTERVENTORÍA		
Contratista:	CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB		Contratista:	CONSORCIO SAN PEDRO	
Contrato No:	CO1.PCCNT.5305499-2023		Contrato No:	CO1.PCCNT.5313427 de 2023	
Valor del contrato:	\$ 8.497.765.673		Valor del contrato:	\$ 632.467.668,00	
Plazo:	10 MESES		Plazo:	11 MESES	
Fecha de iniciación:	31-oct-23		Fecha de iniciación:	24-oct-23	
Fecha de terminación:	31-ago-24		Fecha de terminación:	23-sep-24	
Fecha de suspensión N° 1:	N/A		Fecha de suspensión N° 1:		
Fecha de reinicio N° 1:	N/A		Fecha de reinicio N° 1:		
Prórroga N° 1:	N/A		Prórroga N° 1:		
Plazo final:	N/A		Plazo final:		
Fecha de vencimiento final:	N/A		Fecha de vencimiento final:		
Fecha de suspensión N° 2:	N/A		Fecha de suspensión N° 2:		
Suspensión N. 3	N/A		Suspensión N. 3		
Fecha reinicio N. 2	N/A		Fecha reinicio N. 2		
Prórroga N° 2:	N/A		Prórroga N° 2:		
Plazo final:	304 DIAS		Plazo final:	334	
Nueva Fecha de vencimiento final:	30-ago-24		Nueva Fecha de vencimiento final:	23-sep-24	
Valor total contrato	\$ 8.497.765.673		Valor actualizado contrato	\$ 632.467.668,00	

EJECUCIÓN SEMANAL POR FRENTES								
No.	COLEGIO (SEDE)	C.P.F.	LOCALIDAD	PRESUPUESTO POR SEDE	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	DESCRIPCION ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN PENDIENTES
1	Almirante Padilla Sede C	502	USME	\$ 448.194.718	81,99%	73,47%	* PINTURA DE SALONES * DESMONTÉ DE CUBIERTA * INSTALACIÓN DE PERFILERIA METALICA * AFINADO DE PISO IMPERMEABILIZADO EN CUBIERTA	DEMOLICION ALISTADO DE PISO DEMOLICION ENCOROZADO LIMPIEZA PLACA BASE LIMPIEZA DE CANALES ALISTADO DE PISO BAJANTES IMPERMEABILIZACION PLACAS INSTALACION DE CANAL
2	Almirante Padilla Sede A	503	USME	\$ 1.126.565.716	53,23%	55,16%	* PINTURA DE SALONES * IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA * INSTALACIONES ELECTRICAS	RETIRO DE MANTO ALUMINIO ENCOROZADO IMPERMEABILACION PLACAS INSTALACIONES ELECTRICAS
3	Estanislao Zuleta	522	USME	\$ 399.822.141	90,24%	97,84%	* INSTALACIÓN RED ELECTRICA * REVISIÓN DE REC DE VOZ Y DATOS	ENCOROZADO PINTURA Y RESANE DE MUROS PASILLO BLOQUE 1 INSTALACIONES ELECTRICAS PINTURA ENCOROZADO
4	Federico Garcia Lorca Sede A	524	USME	\$ 1.298.718.046	43,03%	44,55%	* PAÑETE EN CULATAS DE MUROS * PINTURA EN SALONES * INSTALACIONES ELECTRICAS * DESMONTAJE DE CUBIERTA. * INSTALACIÓN DE PERLINES * INSTALCIÓN DE CUBIERTA	RETIRO MANTO DE ALUMINIOS EN PLACA ENCOROZADO INSTALACION REDES ELECTRICAS IMPERMEABILIZACÓN PLACA
5	Fabio Lozano Simonelli	525	USME	\$ 308.491.025	59,36%	83,26%	* PINTURA EN SALONES. * INSTALACIÓN DE CIELO RAZO	ENCOROZADO INSTALACIONES ELECTRICAS CONTINUAR CON INSTALACION ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA
6	Gran Yomasa	528	USME	\$ 135.862.161			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE MAYO DEL 2024
7	Santa librada	546	USME	\$ 174.097.996			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE JUNIO DEL 2024
8	Santa Martha	547	USME	\$ 591.307.745	53,82%	82,23%	* INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE CIELO RASO. * INSTALACIONES ELECTRICA	CONTINUAR CON ACTIVIDADES DE INSTALACION DE CUBIERTA PINTURA
9	Tenerife sede A	5448	USME	\$ 771.191.508			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE ABRIL DEL 2024
10	Ciudad de Villavicencio sede C	545	USME	\$ 232.022.926			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE MAYO DEL 2024
11	Nueva Esperanza Sede A	556	USME	\$ 111.162.621			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE FEBRERO DEL 2024
12	Tenerife sede B	548	USME	\$ 156.061.313	100,00%	100,00%	FRENTE DE OBRA TERMINADO	FRENTE DE OBRA TERMINADO
13	Ofelia Uribe de Acosta	573	USME	\$ 187.659.701			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE JUNIO DEL 2024
14	Nueva Esperanza Sede B	574	USME	\$ 132.412.775			Se revisa el alcance de este frente y se dara respuesta el lunes 05 de febrero a la prioridad de las necesidades del colegio para definir las actividades a desarrollar en este frente.	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE FEBRERO DEL 2024
15	Paulo Freire	578	USME	\$ 133.599.179	100,00%	100,00%	FRENTE DE OBRA TERMINADO	FRENTE DE OBRA TERMINADO
16	Orlando Fals Borda	581	USME	\$ 288.284.685			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE MAYO DEL 2024
17	San Cayetano	582	USME	\$ 753.554.851			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE ENERO DEL 2024
18	Luis Eduardo Mora Osejo	566	USME	\$ 276.949.831			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE ABRIL DEL 2024
19	Ciudad de Villavicencio sede A	577	USME	\$ 158.376.752			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE MAYO DEL 2024
20	Sede administrativa		USME	\$ 150.000.000	0,00%	30,43%	* RETIRO DE MANTO EXISTENTE. * PICADO DE PLACA PAR ADHERENCIA * LAVADO DE SUPERFICIE. * TRATAMIENTO DE FISURAS. * AFINADO DE PISOS.	EL CONTRATISTA ADELANTA ACTIVIDADES EN ESTE FRENTE DE OBRA
21	Emergencias		USME	\$ 447.233.831	0,00%	0,94%	EMERGENCIA COLEGIO SANTA LIBRADÁ Y SEDE ADMINISTRATIVA DE USME	

RESUMEN DE ACTIVIDADES
COMPONENTE SG-SST
<ul style="list-style-type: none">• Inspección general en los colegios: Almirante padilla sede A y C, Santa Martha, Federico García Lorca, Fabio Lozano Simonelli sede C y Estandislaio Zuleta.• Se verifica cerramientos se solicita mejorar el cerramiento de Estandislaio• Se solicita realizar cerramientos antes de iniciar actividades en los colegios Nueva Esperanza y Tenerife Sede A• Se verifica que cuenten con permisos de alturas dando cumplimiento a la resolución 4272 del 2021 Validación ATS del contratista• Se solicita aseo general en todas las instalaciones.• Se verifica y se aprueba documentación del personal operativo del contratista.• Se actualiza listado de personal.• Se solicita cambiar la escalera del DILE USME.
COMPONENTE AMBIENTAL
•Se envia oficio No. CSP-139-2024 SOLICITUD DE ORDEN Y ASEO EN LA OBRA Y CUMPLIMIENTO CON EL PROTOCOLO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS EN OBRA , Se revisa el protocolo y se le envia al contratista con observaciones.
COMPONENTE TECNICO
<p>Durante el periodo del presente informe la Interventoria desarrollo las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none">• Comité de obra No. 16 - Lunes 26 de febrero 2024.• Inspección constante ejecución de obra.• Verificación de Cantidades ejecutadas.• Se hace entrega del informe semanal No.13. <p>Se reciben correos asi:</p> <p>Oficio 105 solicitud de informacion cimentacion cerramiento colegio nueva esperanza, al cual se da tramite ante la entidad</p> <p>Oficio 106 Rta oficio CPS 123, memorias FEDERICO LORCA, expresa que SIMONELLI Y PADILLA A no presenta ,memoria de calculo por tener similitud con Almirante Padilla C</p> <p>Oficio 107 Remision Presupuesto Emergencia santa Librada Bombas, se revisa y se aprueba con oficio</p> <p>Remisión Informe final Colegio Paulo Freire</p> <p>Supervisor remite motivos por atraso de inicio de obras Colegio Tenerife sede A y Nueva Esperanza sede A.</p> <p>Requerimiento Colegio SANTA MARTHA - DERECHO DE PETICION, Se recibe oficio 108-2024. USM-MGB - RESPUESTA DERECHO DE PETICIÓN el cual se gestiona ate la entidad con oficio 131</p> <p>Se recibe solicitud por parte de la SED de informacion de emergencia de Muro colegio santa librada, a la cual sde brinda respuesta</p> <p>Se recibe Oficio 109 USM MGB HOJA VIDA INSPECTOR #2, La cual se recibe y se realiza observaciones</p> <p>Respuesta a Oficio 129_ Remisión Oficio 105_ Solicitud Diseño Cimentacion Nueva Esperanza B. Se remite informacion suministrada por la entidad</p> <p>El contratista entrega Observaciones acta parcial No.3</p> <p>El contratista entrega oficio 110-alcance de oficio 105</p> <p>Supervisor remite REMISION ACTAS DE OTIC</p> <p>Supervisor remite programa de Visita Colegio Tenerife Granada Sur - Sede A</p> <p>Supervisor solicita información INICIO OBRAS DE MEJORAMIENTO SEDE C (INFORMACION ENVIADA A LA RECTORA CIUDAD DE VILLAVICENCIO SEDE C)</p> <p>Se reciben observaciones por parte de LA SED, COMUNICADO CSP-117-2024 - CAMBIO DE PERSONAL INTERVENTORIA (INSPECTOR)</p> <p>SOLICITUD ATENCIÓN DE EMEGENCIA COL OFELIA URBE DE ACOSTA SEDE A, Se programa Visita</p> <p>REVISION PAGO 3 CONTRATO 5313427/23</p> <p>Contratista entrega Oficio 132 REMISIÓN OFICIO N° 2024_ USM_ MGB_ 110_ _ ALCANCE OFICIO 105 USM MGB. SOLICITUD DISEÑO DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO NUEVA ESPERANZA .</p> <p>Se programa VISITA OTIC COLEGIO SANTA MARTHA Y SIMONELLI</p> <p>Oficio 136- Respuesta of 107 Aval Presupuesto Emergencia Bomba Santa Librada</p> <p>SED Solicita subsanar acta parcial 3 se realiza subsanacion y se requiere factura</p> <p>Se recibe por parte del contratista acta parcial 4, la cual se revisa y se realizan observaciones.</p> <p>Oficio 111 Respuesta a oficios 126 y 128_ ENTREGA APUS</p> <p>Se recibe subsanacion de acta parcial N° 4</p> <p>SE PROGRAMA VISITA PARA EL DIA LUNES 9:30 EN COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A</p> <p>SE PROGRAMA VISITA PARA EL DIA JUEVES 7:30 EN COLEGIO OFELIA URIBE DE ACOSTA</p> <p>Se realiza gestion de lo recibido de la siguiente manera:</p> <p>RESPUESTA OFICIO N°2024_ USM_ MGB_ 096, 098 y 099 Aval conceptos estructurales Estandislaio Almirante padilla C y Tenerife A</p> <p>RESPUESTA OFICIO N°2024_ USM_ MGB_ 101 DEL 15 DE FEBRERO DEL 2024</p> <p>Oficio Solicitud al contratista dar trámite al oficio enviado por la secretaría de educación Derecho de Peticion para el colegio Santa Martha.</p> <p>SOLICITUD DE APUS DE ACUERDO A ACTA 4</p> <p>RTA OFICIO 094 SOLICITUD DE ACTUALIZACION DE PRESUPUESTOS, CRONOGRAMA Y FLUJO DE INVERSION</p> <p>SOLICITUD_ APUS_ DE ACUERDO A TODAS LAS ACTAS Y PRESUPUESTOS</p> <p>REMISION OFICIO 105 CTA, SOLICITA DISEÑO DE CIMENTACION DE CERRAMIENTO DE NUEVA ESPERANZA</p> <p>Subsanar las observaciones hoja de vida del profesional estructural.</p> <p>REMISION OFICIO 108 CONTRATISTA_ RESPUESTA DERECHO DE PETICION</p> <p>REMISIÓN OFICIO N° 2024_ USM_ MGB_ 110_ _ ALCANCE OFICIO 105 USM MGB. SOLICITUD DISEÑO DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO NUEVA ESPERANZA .</p> <p>RTA OFICIO 105 Y 110 REMISION INFORMACION SOLICITADA DISEÑO DE CIMENTACION CERRAMIENTO NUEVA ESPERANZA</p> <p>Observaciones Hoja de Vida Inspector 2, Ing Robert Gelacio O</p> <p>Se remite oficio cambio del profesional Inspector de interventoria y la correspondiente carta de renuncia del cargo,</p> <p>Respuesta oficio 2023_ USM_ MGB_ 107_ _ Aval Presupuesto Emergencia Bomba Santa Librada.</p> <p>Respuesta OFICIO 103 -2024 USM MGB Remision Pto Muro Santa Librada y anexos</p> <p>Respuesta Of 097_ Viabilidad Concepto técnico estructural Refuerzo de muro colegio Santa Librada</p> <p>SOLICITUD DE ORDEN Y ASEO EN LA OBRA Y CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS EN OBRA</p>

Reporte de Personal Contratista - Interventoría - Equipos y Maquinaria																																			
PERSONAL OBRA		PERSONAL INTERVENTORIA		MAQUINARIA Y EQUIPOS																															
Anexo Control de Personal Contrato de Obra		Anexo Personal Contrato Interventoría		Anexo Control de Equipos																															
SEGUIMIENTO FINANCIERO																																			
AVANCE FINANCIERO - CONTRATO DE OBRA																																			
Acta Parcial de Obra No.	Periodo	Costo Total	AVANCE FINANCIERO																																
1	31/10/ 2023 - 30/11/2023	\$ 455.506.781,00	<table><tr><td>Valor Total Contrato Obra</td><td></td></tr><tr><td>\$ 8.497.765.673,00</td><td></td></tr><tr><td>Valor facturado Contrato Obra</td><td></td></tr><tr><td>\$ 1.501.187.754,00</td><td></td></tr><tr><td>% Avance facturado Acumulado</td><td></td></tr><tr><td>17,67%</td><td></td></tr><tr><td>Saldo por Facturar</td><td></td></tr><tr><td>\$ 6.996.577.919,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>			Valor Total Contrato Obra		\$ 8.497.765.673,00		Valor facturado Contrato Obra		\$ 1.501.187.754,00		% Avance facturado Acumulado		17,67%		Saldo por Facturar		\$ 6.996.577.919,00															
Valor Total Contrato Obra																																			
\$ 8.497.765.673,00																																			
Valor facturado Contrato Obra																																			
\$ 1.501.187.754,00																																			
% Avance facturado Acumulado																																			
17,67%																																			
Saldo por Facturar																																			
\$ 6.996.577.919,00																																			
2	01/12/2023 - 31/12/2023	\$ 774.203.107,00																																	
3	01/01/2024 - 30/01/2024	\$ 271.477.866,00																																	
4																																			
5																																			
6																																			
7																																			
8																																			
9																																			
10																																			
11																																			
12																																			
13																																			
14																																			
15																																			
16																																			
Total Acumulado	\$	1.501.187.754,00																																	
AVANCE FINANCIERO - CONTRATO DE INTERVENTORÍA																																			
Acta Parcial de Interventoría No.	Periodo	Costo Total	AVANCE FINANCIERO																																
1	31/10/ 2023 - 30/11/2023	\$ 33.899.665,00	<table><tr><td>Valor Total Contrato Interventoría</td><td></td></tr><tr><td>\$ 632.467.668,00</td><td></td></tr><tr><td>Valor facturado Contrato Interventoría</td><td></td></tr><tr><td>\$ 111.755.053,00</td><td></td></tr><tr><td>% Avance facturado Acumulado</td><td></td></tr><tr><td>18%</td><td></td></tr><tr><td>Saldo por Facturar</td><td></td></tr><tr><td>\$ 520.712.615,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>			Valor Total Contrato Interventoría		\$ 632.467.668,00		Valor facturado Contrato Interventoría		\$ 111.755.053,00		% Avance facturado Acumulado		18%		Saldo por Facturar		\$ 520.712.615,00															
Valor Total Contrato Interventoría																																			
\$ 632.467.668,00																																			
Valor facturado Contrato Interventoría																																			
\$ 111.755.053,00																																			
% Avance facturado Acumulado																																			
18%																																			
Saldo por Facturar																																			
\$ 520.712.615,00																																			
2	01/12/2023 - 31/12/2023	\$ 57.616.782,00																																	
3	01/01/2024 - 30/01/2024	\$ 20.238.606,00																																	
4																																			
5																																			
6																																			
7																																			
8																																			
9																																			
10																																			
11																																			
12																																			
13																																			
14																																			
15																																			
16																																			
Total Acumulado	\$	111.755.053,00																																	
OBSERVACIONES Y COMPROMISOS																																			

De acuerdo a los compromisos estipulados la semana anterior se menciona lo siguiente:

Almirante Padilla sedes A y C
Reunion con Rectora de Almirante Padilla sede A, para definir prioridad de alcance de zonas a intervenir para el día 26 de febrero de 2024.
Entrega de salones de la segunda etapa para el día 26 de febrero de 2024.

FIRMA DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luis Carlos Galvis

BALANCE FINANCIERO					
SEMANA No.	14	DEL	19-feb-24	AL	25-feb-24

ID	COLEGIO	SEDE	LOCALIDAD	BALANCE INICIAL	BALANCE ACTUALIZADO	DIFERENCIA
1	Almirante Padilla Sede C	C	USME	\$ 448.194.718,00	\$ 460.237.533,24	\$ 12.042.815,24
2	Almirante Padilla Sede A	A	USME	\$ 1.126.565.716,00	\$ 928.321.473,00	-\$ 198.244.243,00
3	Estanislao Zuleta	A	USME	\$ 399.822.141,00	\$ 283.015.188,00	-\$ 116.806.953,00
4	Federico García Lorca Sede A	A	USME	\$ 1.298.718.046,00	\$ 697.576.155,00	-\$ 601.141.891,00
5	Fabio Lozano Simonelli	C	USME	\$ 308.491.025,00	\$ 323.719.528,00	\$ 15.228.503,00
6	Gran Yomasa	A	USME	\$ 135.862.161,00	\$ 135.862.161,00	\$ 0,00
7	Santa librada	A	USME	\$ 174.097.996,00	\$ 174.097.996,00	\$ 0,00
8	Santa Martha	A	USME	\$ 591.307.745,00	\$ 505.767.884,00	-\$ 85.539.861,00
9	Tenerife sede A	A	USME	\$ 771.191.508,00	\$ 771.191.508,00	\$ 0,00
10	Ciudad de Villavicencio sede C	C	USME	\$ 232.022.926,00	\$ 232.022.926,00	\$ 0,00
11	Nueva Esperanza Sede A	A	USME	\$ 111.162.621,00	\$ 111.162.621,00	\$ 0,00
12	Tenerife sede B	B	USME	\$ 372.257.465,00	\$ 86.605.495,00	-\$ 285.651.970,00
13	Ofelia Uribe de Acosta	A	USME	\$ 187.659.701,00	\$ 187.659.701,00	\$ 0,00
14	Nueva Esperanza Sede B	B	USME	\$ 132.412.775,00	\$ 75.774.845,00	-\$ 56.637.930,00
15	Paulo Freire	A	USME	\$ 133.599.179,00	\$ 146.967.472,00	\$ 13.368.293,00
16	Orlando Fals Borda	A	USME	\$ 288.284.685,00	\$ 288.284.685,00	\$ 0,00
17	San Cayetano	A	USME	\$ 753.554.851,00	\$ 753.554.851,00	\$ 0,00
18	Luis Eduardo Mora Osejo	A	USME	\$ 276.949.831,00	\$ 276.949.831,00	\$ 0,00
19	Ciudad de Villavicencio sede A	A	USME	\$ 158.376.752,00	\$ 158.376.752,00	\$ 0,00
20	Sede administrativa		USME	\$ 150.000.000,00	\$ 113.812.539,00	-\$ 36.187.461,00
21						\$ 0,00
22						\$ 0,00
23						\$ 0,00
24						\$ 0,00
TOTAL OBRAS PROGRAMADAS				\$ 8.050.531.842,00	\$ 6.710.961.144,24	-\$ 1.339.570.697,76

VALOR INICIAL OBRAS PROGRAMADAS				\$ 8.050.531.842		
---------------------------------	--	--	--	------------------	--	--

OBRAS DE EMERGENCIA				PRESUPUESTO		
ID	COLEGIO	SEDE	LOCALIDAD	BALANCE INICIAL	BALANCE ACTUALIZADO	DIFERENCIA
1	DILE USME		USME	\$ 2.422.022,00		-\$ 2.422.022,00
2	COLEGIO SANTA LIBRADA		USME	\$ 1.765.313,00		-\$ 1.765.313,00
3						\$ 0,00
4						\$ 0,00
5						\$ 0,00
6						\$ 0,00
7						\$ 0,00
8						\$ 0,00
9						\$ 0,00
10						\$ 0,00
11						\$ 0,00
12						\$ 0,00
13						\$ 0,00
14						\$ 0,00
15						\$ 0,00
16						\$ 0,00
17						\$ 0,00
18						\$ 0,00
19						\$ 0,00
20						\$ 0,00
21						\$ 0,00
22						\$ 0,00
23						\$ 0,00
24						\$ 0,00
TOTAL OBRAS EMERGENCIAS Y PRIORITARIAS				\$ 4.187.335,00	\$ 0,00	-\$ 4.187.335,00

VALOR INICIAL DE EMERGENCIAS Y PRIORITARIAS				\$ 447.233.831		
---	--	--	--	----------------	--	--

VR. TOTAL CONTRATO	\$ 8.497.765.673	VR. ASIGNADO OBRA PROGRAMADA + EMERGENCIAS	\$ 8.497.765.673
--------------------	------------------	--	------------------

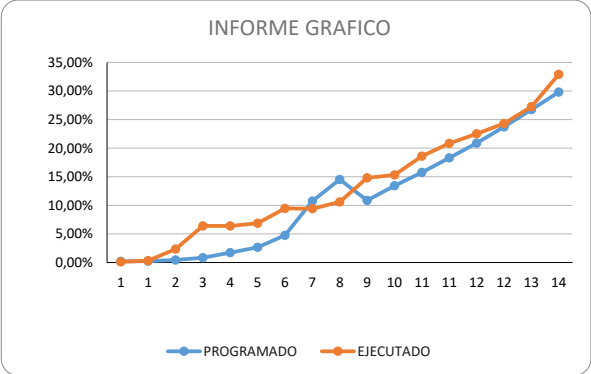
DIFERENCIA	\$ 0
------------	------

Observaciones:
El contratista realizó la presentación de balances y alcances de actividades para cada IED. Se realizan revisiones, respectivas observaciones y mesas de trabajo para aterrizar los balances de cada sede. Se presentaron balances ajustados de acuerdo con los alcances y el presupuesto contractual. Posteriormente, las sedes han presentado cambios de alcance y se han incluido actividades, por ende, cambió el presupuesto. Se han actualizado balances en los frentes de obra de acuerdo a cambio de actividades e ítems.

SEMANA No.	14	DEL	19-feb-24	AL	25-feb-24
------------	----	-----	-----------	----	-----------

PROGRAMACIÓN DE OBRA								
ANÁLISIS DE PROGRAMACIÓN	VALOR PRESUPUESTADO	INICIO	FIN	DURACIÓN EN DÍAS	% AVANCE			
					PROGRAMADO	EJECUTADO	(+) (-)	
PROGRAMA GENERAL	\$ 7.180.106.987	31/10/2023	31/8/2024	305,00	29,81%	32,91%	3,10%	
1 Almirante Padilla Sede C	\$ 460.237.533	14/11/2023	14/3/2024	121,00	81,99%	73,47%	-8,52%	
2 Almirante Padilla Sede A	\$ 928.321.473	9/11/2023	17/5/2024	190,00	53,23%	55,16%	1,93%	
3 Estanislao Zuleta	\$ 283.015.188	21/11/2023	29/2/2024	100,00	90,24%	97,84%	7,60%	
4 Ferderico Garcia Lorca Sede A	\$ 697.576.155	20/11/2023	18/5/2024	180,00	43,03%	44,55%	1,52%	
5 Fabio Lozano Simonelli	\$ 323.719.528	20/11/2023	20/3/2024	121,00	59,36%	83,26%	23,90%	
6 Gran Yomasa	\$ 135.862.161	2/5/2024	31/7/2024	90,00				
7 Santa librada	\$ 174.097.996	1/6/2024	30/8/2024	90,00				
8 Santa Martha	\$ 505.767.884	14/11/2023	12/4/2024	150,00	53,82%	82,23%	28,41%	
9 Tenerife sede A	\$ 771.191.508	1/4/2024	31/7/2024	121,00				
10 Ciudad de Villavicencio sede C	\$ 232.022.926	2/5/2024	31/7/2024	90,00				
11 Nueva Esperanza Sede A	\$ 133.074.633	26/2/2024	30/4/2024	64,00				
12 Tenerife sede B	\$ 86.605.495	10/11/2023	18/1/2024	69,00	100,00%	100,00%	0,00%	
13 Ofelia Uribe de Acosta	\$ 187.659.701	1/6/2024	30/8/2024	90,00				
14 Nueva Esperanza Sede B	\$ 75.774.845	19/2/2024	30/4/2024	71,00				
15 Paulo Freire	\$ 146.967.472	10/11/2023	10/1/2024	61,00	100,00%	100,00%	0,00%	
16 Orlando Fals Borda	\$ 288.284.685	2/5/2024	31/7/2024	90,00				
17 San Cayetano	\$ 753.554.851	1/4/2024	26/8/2024	147,00				
18 Luis Eduardo Mora Osejo	\$ 276.949.831	1/4/2024	30/6/2024	90,00				
19 Ciudad de Villavicencio sede A	\$ 158.376.752	1/6/2024	30/8/2024	90,00				
20 Sede administrativa	\$ 113.812.539	1/6/2024	30/8/2024	90,00	0,00%	30,43%	30,43%	
21 Emergencias	\$ 447.233.831				0,00%	0,94%	0,94%	
22								
23								
24								
VALOR PRESUPUESTADO	\$ 7.180.106.987							

OBSERVACIONES RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES



<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN</div></div><div><div>BOGOTÁ</div></div></div></div><div>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</div></div>	<div>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO</div> <div>INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA</div>	INFORME No. 14			
		PERIODO			
		PÁGINA	1	DE	3
REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO					
COLEGIO ALMIRANTE PADILLA - SEDE A					
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>20/02/2024, 1:32:41 p.m.</div></div><div><div>Calle 76A Sur 8D-25</div></div><div><div>110521</div></div><div><div>Bogotá</div></div><div><div>Colombia</div></div><div><div>Colegio Almirante Padilla I.E.D. - Sede A</div></div></div></div><div></div></div>	Demolición y pañete de alfagia de tableros	<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>20/02/2024, 1:25:30 p.m.</div></div><div><div>Calle 76A Sur 8D-25</div></div><div><div>110521</div></div><div><div>Bogotá</div></div><div><div>Colombia</div></div><div><div>Colegio Almirante Padilla I.E.D. - Sede A</div></div></div></div><div></div></div>	Desmonte de cielo raso	<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>20/02/2024, 1:30:22 p.m.</div></div><div><div>Calle 76A Sur 8D-25</div></div><div><div>110521</div></div><div><div>Bogotá</div></div><div><div>Colombia</div></div><div><div>Colegio Almirante Padilla I.E.D. - Sede A</div></div></div></div><div></div></div>	Pintura de armarios de salones
COLEGIO FABIO LOZANO SIMONELLI					
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>16/02/2024, 6:40:18 a.m.</div></div><div><div>Calle 64A Sur</div></div><div><div>110521</div></div><div><div>Bogotá</div></div><div><div>Colombia</div></div></div></div><div></div></div>	encorizado de muros	<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>16/02/2024, 8:40:47 a.m.</div></div><div><div>Calle 64A Sur</div></div><div><div>110521</div></div><div><div>Bogotá</div></div><div><div>Colombia</div></div></div></div><div></div></div>	se continua con pintura de salones	<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>16/02/2024, 8:41:00 a.m.</div></div><div><div>Calle 64A Sur</div></div><div><div>110521</div></div><div><div>Bogotá</div></div><div><div>Colombia</div></div></div></div><div></div></div>	instalación de cielo raso
COLEGIO SANTA MARTHA					
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>22/02/2024, 10:01:53 a.m.</div></div><div><div>Carrera 9 Bis 69D-14</div></div><div><div>110521</div></div><div><div>Bogotá</div></div><div><div>Colombia</div></div></div></div><div></div></div>	instalación electrica	<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>22/02/2024, 10:01:57 a.m.</div></div><div><div>Calle 69F Sur 9-100-92</div></div><div><div>110531</div></div><div><div>Bogotá</div></div><div><div>Colombia</div></div></div></div><div></div></div>	Pintura en salones	<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>22/02/2024, 10:02:00 a.m.</div></div><div><div>Calle 69F Sur 9-100-92</div></div><div><div>110531</div></div><div><div>Bogotá</div></div><div><div>Colombia</div></div><div><div>Santa Martha I.E.D.</div></div></div></div><div></div></div>	instlación electrica y pintura en oficina de radio
COLEGIO ESTANISALO ZULETA					
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>23/02/2024, 11:35:38 a.m.</div></div><div><div>Calle 90A Sur 7B-21</div></div><div><div>110531</div></div><div><div>Bogotá</div></div><div><div>Colombia</div></div><div><div>District Education Center Estanislao Zuleta</div></div></div></div><div></div></div>	Instalación de cielo raso	<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>23/02/2024, 11:36:09 a.m.</div></div><div><div>Calle 90A Sur 7B-21</div></div><div><div>110531</div></div><div><div>Bogotá</div></div><div><div>Colombia</div></div><div><div>District Education Center Estanislao Zuleta</div></div></div></div><div></div></div>	instalaciones de red electrica	<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>23/02/2024, 11:36:09 a.m.</div></div><div><div>Calle 90A Sur 7B-21</div></div><div><div>110531</div></div><div><div>Bogotá</div></div><div><div>Colombia</div></div><div><div>District Education Center Estanislao Zuleta</div></div></div></div><div></div></div>	instalación de cubierta area 1

COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C



instalación de cubierta aula No. 6



instalación de cubierta de zona de biblioteca

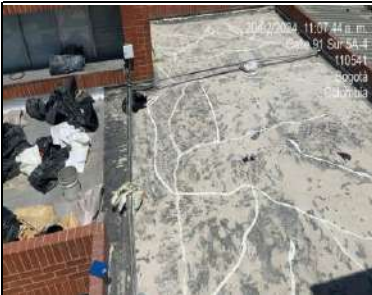


estructura metalica de zona de circulación entrada.

DILE USME



impermeabilización de placa 3



Inducción de fisuras de placa 1



impermeabilización de placa 2

COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA



Pañete en culatas de salon 304



Pintura en salones



Encoroce de muros

PROGRAMACION GENERAL

SEMANA No.

14

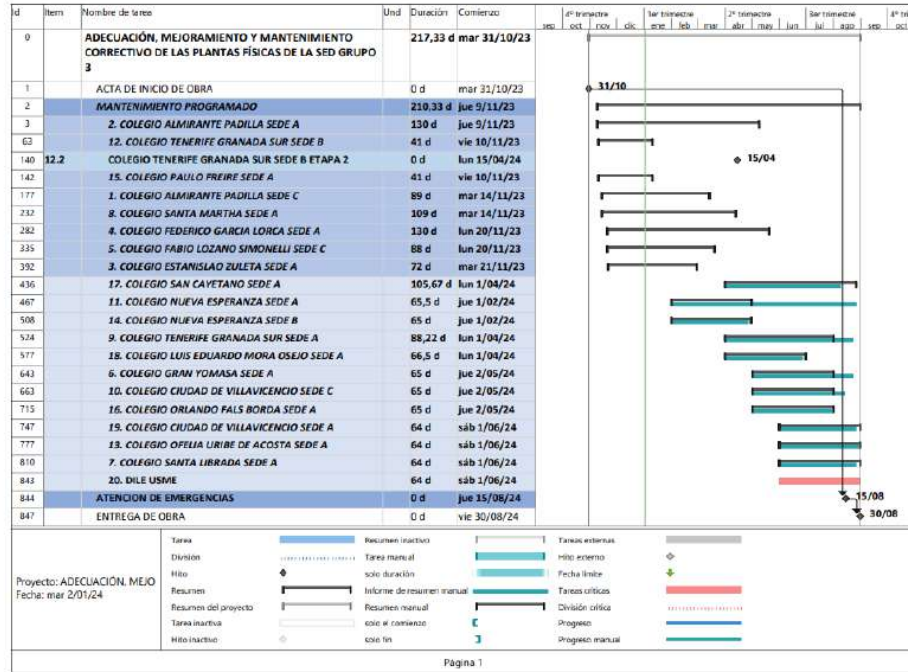
DEL

19-feb-24

AL

25-feb-24

OBRAS PROGRAMADAS



OBRAS PRIORITARIAS Y DE EMERGENCIAS

PEGAR LA IMAGEN DE LA PROGRAMACION EXTRAIDA DE PROJECT



Observaciones:

<div>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN</div> <div>BOGOTÁ</div>			<div>PERSONAL CONTRATO OBRA</div> <div>CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB</div>					<div> <div>CONSORCIO</div> <div>San Pedro</div></div> <div>Nº 601.746.852-9</div>		
PERSONAL CONTRATISTA EN OBRA										
LISTADO PERSONAL CONTRATO OBRA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL										
NUMERO	NOMBRES Y APELLIDOS	N° DE IDENTIFICACION	TELEFONO	CARGO	EPS	ARL	CAJA DE COMPENSACION	FPC	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO
1	ALEJANDRA CATALINA SABOGAL CRISTANCHO	53.012.639	3107914453	DIRECTORA	FAMISANAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	9/11/2023	2/1/2024
2	JUAN CAMILO CRISTANCHO BOHADA	1.018.483.507	3123544250	PROFE.DE COSTOS	ALIANSAUD EPS	POSITIVA	COMPENSAR	PORVENIR	9/11/2023	
3	DEYBER ALEXANDER GONZALEZ MURILLO	1.033.760.206	3219789132	INSP.SST	FAMISANAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	9/11/2023	
4	CARLOS JULIAN DONOSO CAMACHO	80.025.428	3115453388	INSPECTOR 1	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	9/11/2023	2/2/2024
5	PEDRO ANTONIO MOZO GAMBOA	1.056.708.583	3107538413	INSP.OBRA	NUEVA EPS	POSITIVA	COMFABOY	PORVENIR	9/11/2023	17/11/2023
6	ANDERSON JULIAN FLORES ALVIS	1.030.670.601	3008157872	ROFESIONAL DE APOY	COMPENSAR	POSITIVA	COMPENSAR	PORVENIR	16/11/2023	
7	MARIA ANGELA TARAZONA SAENZ	60.448.725	3102024764	ASESORA.SST	FAMISANAAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	9/11/2023	
8	ANGELA LICED CIENDUA CASTRO	52.788.213	3002892295	PROFE.AMBIENTAL	SURA	POSITIVA	COLSUBSIDIO	COLPENCIONES	9/11/2023	
9	CUJIA MANIARREZ CARLOS ALFONSO	1.065.577.261	3013334565	ING.RESIDENTE 1	FAMISANAAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	11/12/2023	
10	DIEGO ALEXANDER MONTANEZ REY	1.023.899.156	3045292036	INSP.OBRA 2	SALUD TOTAL	POSITIVA	COMPENSAR	COLFONDOS	11/12/2023	
11	HERRERA GUZMAN LUIS DOMINGO	80.471.876	31879052306	DIRECTOR	ALIANSAUD	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	2/1/2024	
12	JUAN SEBASTIAN RIVERA VARGAS	1.010.225.386		RESIDENTE 2	COMPENSAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	5/1/2024	
13	ROBERTH STEVEN GELACIO VARGAS	1.233.691.263		PROFESIONAL DE APC	NUEVA EPS	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	20/2/2024	
1. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A										
1	CRISTIAN DUVAN JIMENEZ OTERO	1.024.569.991	3024570766	INTALADOR	EPS SANITAS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	10/11/2023	18/11/2024
2	ALFONSO ESPAÑOL DIAZ	79.714.878		OFICIAL	SALUD TOTAL	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	19/2/2024	
3	MICHAEL ESTEVEN AREVALO MONSALVE	1.000.931.475		AYUDANTE	NUEVA EPS	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	19/2/2024	
4	HONORIO MARTINEZ ARENAS	79.526.595		OFICIAL	FAMISANAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	19/2/2024	
5	FRANCO VENAVIDES CARDENAS	11.442.018		OFICIAL	COMPENSAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	2/1/2024	
1. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C										
6	DARIO PRIETO GONZALEZ	1.033.736.464		ELECTRICO	CAPITAL SALUD	POSITIVA	COMPENSAR	PORVENIR	11/12/2023	27/01/2024
7	FREY EVANGELISTA ROZO MELO	79861283	3223671120	INTALADOR		SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	17/11/2023	23/01/2024
8	CARLOS ALBERTO QUIJANO	1020774250	3222303778	ELECTRICO	CAPITAL SALUD	POSITIVA	COLSUBSIDIO	COLPENCIONES	11/12/2023	27/01/2024
9	DIEGO ANDRES HERRERA CANO	1.000.603.170		AUXILIAR	SALUD TOTAL	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	29/1/2024	08/02/2024
10	GALVIS PUERTO ANGEL FERNANDO	1.014.182.771		ELECTRICO	CAPITAL SALUD	POSITIVA	COMPENSAR	COLFONDOS	11/12/2023	
11	CRISTIAN CAMILO URIBE VALBUENA	1.069.724.034	3165243907	INTALADOR	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	10/11/2023	
12	EDGAR MORENO REYES	1.005.195.748	3123647574	INTALADOR	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	10/11/2023	
13	FRANKYNN ROOSEVELTH MENDEZ VARON	1.024.484.580	3223671120	INTALADOR	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	10/11/2023	
14	JOHAN ESTIVEN ROZO LEYTON	1.233.692.117	3118762453	INTALADOR	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	10/11/2023	
15	CRISTIAN ALEXIS REALPE	1.033.789.009	3223671120	INTALADOR	SANITAS	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	17/11/2023	
16	DANIEL GREGORIO MUNEVAR CASALLAS	79.808.874		OFICIAL	saLUD TOTAL	SURA		PORVENIR	1/2/2024	
17	GARY ALEXANDER OLAYA GOMEZ	80.253.001		OFICIAL	CAPITAL SALUD	SURA		COLPENCIONES	1/2/2024	
18	LUIS GENARO POLO VASQUEZ	1.046.344.089		OFICIAL	COOSALUD	SURA		PROTECCIÓN	1/2/2024	
19	RICHARD GUERRERO CAMACHO	4.274.045		ELECTRICO	COMPENSAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	COLFONDOS	5/1/2024	
20	MIGUEL ANGEL BOHORQUEZ CHAPARRO	1.234.639.152		OFICIAL	FAMISANAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	19/02/2024	
21	DAGOBERTO GONZALEZ RESTREPO	10.173.790		OFICIAL	SANITAS	SURA	COMPENSAR	SURA	24/01/2024	
	JAIME ENRIQUE GARCIA TORREBLANCA	72.301.381		AYUDANTE	COOSALUD	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	02/02/2024	
3. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO TENERIFE - SEDE B - USME										
22	BEDOYA SIXTO	12.093.515	3187623874	OFICIAL	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	COLPENCIONES	16/11/2023	02/01/2024
23	PALOMEQUE LEMUS WILTON EUCLIDES	11.807.569	3144814621	OFICIAL	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	16/11/2023	02/01/2024
24	SHEREGAN CASTRO UTRIA	1.002.306.590	3237928609	AYUDANTE	SALUD TOTAL	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	16/11/2023	02/01/2024
25	YESID FERNANDO BEDOYA CANDELA	79.941.337	3124311046	INGENIERO CIVIL	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	COLPENCIONES	16/11/2023	02/01/2024
26	JOSE ANGEL AMAYA TRUJILLO	71.379.612	3224226051	OFICIAL	SALUD TOTAL	SURA	COLSUBSIDIO	COLPENCIONES	22/11/2023	02/01/2024
27	LEONEL SANTIAGO BEDOYA CANDELA	80.091.253	3224226051	OFICIAL	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	24/11/2023	02/01/2024
4. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA- USME										
28	DIEGO ALBERTO ROJAS OVALLE	1.023.962.501	3004590692	AYUDANTE	CAPITAL SALUD	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	4/12/2023	04/01/2024
29	LENIN ANTONIO VALDES RODRIGUEZ	1.237.440.596		AYUDANTE	CAPITAL SALUD	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	2/1/2024	
30	FREDY ALEXANDER AMADO SANCHEZ	1.049.614.186		AYUDANTE	NUEVA EPS	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	2/1/2024	
31	DUVAN ALBEIRO MOGOLLON SERRANO	1.006.718.335	3004590692	AYUDANTE	NUEVA EPS	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	20/11/2023	
32	EDUARDO EZEQUIEL RODRIGUEZ BLANCO	4.983.626	3004590692	OFICIAL	COMPENSAR	SURA	NO APLICA	PORVENIR	20/11/2023	
33	JOSE GREGORIO RODRIGUEZ BLANCO	5.038.489	3004590692	AYUDANTE	COMPENSAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	20/11/2023	
34	ALCIDES JUEZ VARGAS	79.460.746	3004590692	SOLDADOR	COMPENSAR	SURA	COLSUBSIDIO	COLPENCIONES	20/11/2023	

Observaciones:

PERIODO DEL INFORME: DEL <u> lunes, 05-feb.-24 </u> AL <u> domingo, 25-feb.-24 </u>								
SEMANA REPORTADA: <u> 14 </u>								
DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
MARTES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
MIÉRCOLES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
JUEVES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
VIERNES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
SABADO		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
DOMINGO		NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						
OBSERVACIÓN:								

25/2/2024

14

			SEMANA No.						
NUMERO	EQUIPO	REFERENCIA	LU	MA	MIE	JU	VI	SA	DO
HERRAMIENTA									
1	ROTOMARTILLO	GCH2-26	X	X	X	X	X	X	
2	PULIDORA	1385496	T	T	T	T	T	T	
3	COMPRESOR	23065	T	T	T	T	T	T	
4	EQUIPO DE SOLDADURA	BNW7250	T	T	T	T	T	T	
5	PULIDORA	22-230	T	T	T	T	T	T	
6	TRONZADORA	CM14M	T	T	T	T	T	T	
7	ROTOMARTILLO	N/A	X	X	X	X	X	X	
8	TALADRO DE IMPACTO	PL1281D	D	D	D	D	D	D	
9	PULIDORA	WE4120	D	D	D	D	D	D	
10	PULIDORA	N/A	D	D	D	D	T	T	
11	TALADRO	179836	D	D	D	D	D	D	
12	EQUIPO DE SOLDADURA	Miller	D	T	T	T	X	X	
13	EQUIPO DE SOLDADURA	KMIG1802	D	T	T	T	T	T	

[illegible]**OBSERVACIÓN:**

X: RETIRADA DE OBRA

D: DISPONIBLE PERO NO TRABAJA

V: VARADO

T: TRABAJANDO

I: INGRESA Y SALE EL MISMO DIA



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

VERSIÓN

1

Fecha

4/1/2024

UNIDAD EJECUTORA:

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
Dirección de Construcción y Conservación de
Establecimientos Educativos - DCCEE

FECHA:

Semana No. 15 Del : 26/2/2024 AL: 3/3/2024

Plazo Total 305 días

Plazo Transcurrido 124,00 días 40,66% 181,00

Nombre del Supervisor : Ferney Jimenez

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

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

CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN GENERAL

	Semanal	Acumulado anterior	Acumulado		Semanal	Acomulado anterior	Acumulado
(%) Programado	3,21%	29,81%	33,02%	(%) Ejecutado	1,06%	32,91%	33,97%
Valor programado (\$)	\$	2.370.552.301,13		Valor ejecutado (\$)	\$	2.438.899.924,767	
% Avance Programado Físico				% Avance Ejecutado Físico			
				Evaluación	0,95%	Avance/Atraso en la ejecución	

DATOS CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA		CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
Contratista:	CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB	Contratista:	CONSORCIO SAN PEDRO
Contrato No:	COL.PCCNT.5305499-2023	Contrato No:	COL.PCCNT.5313427 de 2023
Valor del contrato:	\$ 8.497.765.673	Valor del contrato:	\$ 632.467.668,00
Plazo:	10 MESES	Plazo:	11 MESES
Fecha de iniciación:	31-oct-23	Fecha de iniciación:	24-oct-23
Fecha de terminación:	31-ago-24	Fecha de terminación:	23-sep-24
Fecha de suspensión N° 1:	N/A	Fecha de suspensión N° 1:	
Fecha de reinicio N° 1:	N/A	Fecha de reinicio N° 1:	
Prórroga N° 1:	N/A	Prórroga N° 1:	
Plazo final:	N/A	Plazo final:	
Fecha de vencimiento final:	N/A	Fecha de vencimiento final:	
Fecha de suspensión N° 2:	N/A	Fecha de suspensión N° 2:	
Suspensión N. 3	N/A	Suspensión N. 3	
Fecha reinicio N. 2	N/A	Fecha reinicio N. 2	
Prórroga N° 2:	N/A	Prórroga N° 2:	
Plazo final:	304 DIAS	Plazo final:	334
Nueva Fecha de vencimiento final:	30-ago-24	Nueva Fecha de vencimiento final:	23-sep-24
Valor total contrato	\$ 8.497.765.673	Valor actualizado contrato	\$ 632.467.668,00

EJECUCIÓN SEMANAL POR FRENTE								
No.	COLEGIO (SEDE)	C.P.F.	LOCALIDAD	PRESUPUESTO POR SEDE	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	DESCRIPCION ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN PENDIENTES
1	Almirante Padilla Sede C	502	USME	\$ 448.194.718	90,99%	74,24%	* ENCOROZADO DE MUROS * PAÑETE EN ENCOROZADO. * INSTALACIONES ELECTRICAS. * IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA * ENTREGA DE LOS SALONES 1-2-3-4.	* PINTURA EN SALONES 5 Y 6. * DESMONTE DE CUBIERTA ZONA DE OFICINA * PINTURA DE CERCHAS EN ZONA DE OFICINA. * PINTURA EN PASILLOS Y CIRCULACIONES. * PINTURA DE FACHADA.
2	Almirante Padilla Sede A	503	USME	\$ 1.126.565.716	58,69%	56,86%	* PINTURA DE SALONES * INSTALACIONES ELECTRICAS * ASEO * ENTREGA DE LOS SALONES 18-19-20	* INSTALACIÓN DE LA RED DE VOZ Y DATOS. * INSTALACIÓN DE CIELO RAZO. * INSTALACIÓN DE LUMINARIA
3	Estanislao Zuleta	522	USME	\$ 399.822.141	98,26%	98,90%	* INSTALACIÓN DE RED DE VOZ Y DATOS. * INSTALACIÓN DE CIELO RAZO. * DESMONTE DE CUBIERTA ZONA PATIO. * INSTALACIÓN DE PERFILERIA EN CUBIERTA ZONA DE PATIO.	ENTREGA DE LAS AREAS INTERVENIDAD AL COLEGIO
4	Ferderico García Lorca Sede A	524	USME	\$ 1.298.718.046	47,98%	44,55%	* PAÑETE EN CULATAS DE MUROS * PINTURA EN SALONES * INSTALACIONES ELECTRICAS	* RETIRO MANTO DE ALUMINIOS EN PLACA * ENCOROZADO * INSTALACION REDES ELECTRICAS * IMPERMEABILIZACIÓN PLACA * ASEO
5	Fabio Lozano Simonelli	525	USME	\$ 308.491.025	68,82%	88,13%	* PINTURA EN SALONES. * INSTALACIÓN DE CIELO RAZO * AFINADO DE PISO. * INSTALACIÓN DE DUROPISO	* INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA. * INSTALACIÓN DE APARATOS ELECTRICOS. * ASEO
6	Gran Yomasa	528	USME	\$ 135.862.161			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE MAYO DEL 2024
7	Santa Ilibrada	546	USME	\$ 174.097.996			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE JUNIO DEL 2024
8	Santa Martha	547	USME	\$ 591.307.745	61,56%	82,23%	* SE REALIZÓ LA ENTREGA DEL AREA 2 Y 3 INTERVENIDAD	* INTERVENCIÓN EN EL AREA 1 (2DO PISO)
9	Tenerife sede A	5448	USME	\$ 771.191.508			* LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO * ARMADO DE CAMPAMENTO. * DESMONTE DE CUBIERTA * INSTALACIÓN DE PERFILERIA.	* INSTALACIÓN DE PERFILERIA. INSTALACIONES ELECTRICAS
10	Ciudad de Villavicencio sede C	545	USME	\$ 232.022.926			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE MAYO DEL 2024
11	Nueva Esperanza Sede A	556	USME	\$ 111.162.621			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE FEBRERO DEL 2024
12	Tenerife sede B	548	USME	\$ 156.061.313	100,00%	100,00%	FRENTE DE OBRA TERMINADO	FRENTE DE OBRA TERMINADO
13	Ofelía Uribe de Acosta	573	USME	\$ 187.659.701			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE JUNIO DEL 2024
14	Nueva Esperanza Sede B	574	USME	\$ 132.412.775			Se revisa el alcance de este frente y se dará respuesta el lunes 05 de febrero a la prioridad de las necesidades del colegio para definir las actividades a desarrollar en este frente.	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE FEBRERO DEL 2024
15	Paulo Freire	578	USME	\$ 133.599.179	100,00%	100,00%	FRENTE DE OBRA TERMINADO	FRENTE DE OBRA TERMINADO
16	Orlando Fals Borda	581	USME	\$ 288.284.685			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE MAYO DEL 2024
17	San Cayetano	582	USME	\$ 753.554.851			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE ENERO DEL 2024
18	Luis Eduardo Mora Osejo	566	USME	\$ 276.949.831			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 01 DE ABRIL DEL 2024
19	Ciudad de Villavicencio sede A	577	USME	\$ 158.376.752			CANTIDADES DE OBRA BALANCE PRESUPUESTAL PROGRAMACION PRELIMINAR	SE INICIA OBRAS EL DÍA 02 DE MAYO DEL 2024
20	Sede administrativa		USME	\$ 150.000.000	0,00%	34,21%	* RETIRO DE MANTO EXISTENTE. * PICADO DE PLACA POR ADHERENCIA * LAVADO DE SUPERFICIE. * TRATAMIENTO DE FISURAS. * AFINADO DE PISOS.	- IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA 1
21	Emergencias		USME	\$ 447.233.831	0,00%	0,94%	EMERGENCIA COLEGIO SANTA LIBRADA Y SEDE ADMINISTRATIVA DE USME	

RESUMEN DE ACTIVIDADES
COMPONENTE SG-SST
<ul style="list-style-type: none">• Inspección general en los colegios: Almirante padilla sede A y C, Santa Martha, Federico García Lorca, Fabio Lozano Simonelli sede C, Estanislao Zuleta Nueva Esperanza y Tenerife Sede A .• Se verifica cerramientos se solicita mejorar el cerramiento de Estanislao• Se solicita realizar cerramientos antes de iniciar actividades en los colegios• Se verifica que cuenten con permisos de alturas dando cumplimiento a la resolución 4272 del 2021 Validación ATS del contratista• Se solicita aseo general en todas las instalaciones.• Se verifica y se aprueba documentación del personal operativo del contratista.• Se actualiza listado de personal.• Se solicita cambiar la escalera del DILE USME.• Se realiza el informe mensual SST de interventoría.
COMPONENTE AMBIENTAL
•Se revisa el informe # 4 ambiental del contratista que fue enviado el día 01 de marzo del 2024 , se envía con las observaciones y no se da aprobación .
COMPONENTE TECNICO
<p>Durante el periodo del presente informe la Interventoría desarrollo las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none">• Comité de obra No. 16 - Lunes 26 de febrero 2024.• Inspección constante ejecución de obra.• Verificación de Cantidades ejecutadas.• Se hace entrega del informe semanal No.14. <p>Se reciben correos así:</p> <p>El contratista entrega Observaciones acta parcial No.4, De acuerdo con las observaciones realizadas se adjunta acta 4 en zip y link de drive.</p> <p>Supervisor remite REVISION PAGO 3 CONTRATO 5313427/23. SE REMITE DOCUMENTACION SOLICITADA</p> <p>Supervisor SOLICITA ATENCION DE EMERGENCIA COL BRASILIA, Se convoca profesionales ambientales para reunion el martes 5 de marzo de 2024 a las 7:30 am.</p> <p>Supervisor envia correo MUY PRIORITARIO - Remisión información para viabilidad muro colegio Santa Librada, al ing Antonia estructural de la sed para remitir informe solicitando aval por parte de la entidad para poder preceder a ejecucion de emergencia Colegio Santa librada.</p> <p>Supervisor envia para informacion acta de mesa de trabo del 01 de febrero de 2024 del área ambiental donde se solicita Realizar reporte de RCD con los vales y en el mes siguiente presentar el soporte con el certificado, se gestiona y se da respuesta.</p> <p>El contratista da respuesta al oficio 133 "RTA OFICIO 105 Y 110 REMISION INFORMACION SOLICITADA DISEÑO DE CIMENTACION CERRAMIENTO NUEVA ESPERANZA", es revisado por el asesor estructural del área de interventoría para dar respuesta.</p> <p>Supervisor envia REMISION DOCUMENTOS ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 CTO 5305499-23, ser remite al contratista y se da respuesta.</p> <p>Supervisor envia Acta de Visita y evidencias Colegio Almirante Padilla sede A y C-actas OTIC</p> <p>Contratista envia REMISION INFORME #4 DE OBRA, Se contesta y se envia observaciones del informe mensual 4.</p> <p>Supervisor envia MUY PRIORITARIO - Remisión información para viabilidad muro colegio Santa Librada rsepuesta asesor estructural de la Sed, se gestiona y se solicita informracón al contratista.</p> <p>Supervisor SOLICITA INFORMACION ALCANCES Y CRONOGRAMA DE INTERVENCION para presentacion ante la SED.</p> <p>El supervisor solicita MUY PRIORITARIO ENTREGA PARCIAL SEDE A, se hace seguimiento al contratista para hacer entrega de los espacios que hacen falta por entregar en el sector 2 de intervención</p> <p>El supervisor envia acta 4 observaciones SED que se remiten al contratista para realizar la subsanacion.</p> <p>El supervisor solicita REPORTE AVANCE DE OBRA DIARIO para hacer seguimiento de los frentes activos, se soclita esta informacion al contratista.</p> <p>EL contratista envia COLEGIOS USME - GRUPO 03 - INFORME MENSUAL AMBIENTAL - FEBRERO se gestiona se da observaciones.</p> <p>Contratista envia oficio 114 Remision presupuesto y esquema nueva esperanza Cubierta parque, se encuentra en revision para dar respuesta.</p> <p>Contratista Oficio 115 Remision Presupuestos Almirante Padilla Sede A y Almirante Padilla sede C, e encuentra en revision para dar respuesta.</p> <p>Contratista Oficio 116 Respuesta oficio CSP 146,e encuentra en revision para dar respuesta.</p> <p>El supervisor envia informacion ACTA OTIC COLEGIOS SANTA MARTHA, SIMONELLI</p> <p>Contratista envia INFORME MENSUAL 4 MES DE FEBRERO SST, se revisa y se envia observaciones por medio de correo electronico.</p> <p>Se realiza gestion de lo recibido de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none">- Rta oficio 106 _ Aval Concepto estructural Federico García LorcaSolicitud de conceptos estrcuturales de Almirante Padilla sede A y Simonelli avalados y firmados por estructural o director de obra.-Observaciones de los Análisis de Precios Unitarios-Solicitud de Inspector SST 2-SOLICITUD DE PLAN DE CONTINGENCIA PARA LA ENTREGA DE ESTANISLAO ZULETA, Información para viabilidad muro colegio Santa Librada- Se remite a la SED Información proceso constructivo emergencia colegio Santa Librada. Solicitud de viabilidad del proceso planteado. <p>Se realiza visita en Colegios Almirante padilla sede A, para definir alcances, fechas de entrega.</p> <p>Se realiza vista en Colegio Ofelia Uribe Emergencia de Cerramiento</p> <p>Se realiza visita en Colegio Fals Borda para emergencia de filtracion de agua zona cocina.</p> <p>Se realiza entrega parcial de tres salones en Almirante padilla sede A, Almirante padilla sede C y Santa Martha</p> <p>Se realiza gestion de las actas de pago N° 4 de obra e interventoría</p>

Reporte de Personal Contratista - Interventoria - Equipos y Maquinaria																					
Personal Obra		Personal Interventoria		Maquinaria y Equipos																	
Anexo Control de Personal Contrato de Obra		Anexo Personal Contrato Interventoria		Anexo Control de Equipos																	
Seguimiento Financiero																					
Avance Financiero - Contrato de Obra																					
Acta Parcial de Obra No.	Periodo	Costo Total	Avance Financiero																		
1	31/10/ 2023 - 30/11/2023	\$ 455.506.781,00	<table><tr><td>Valor Total Contrato Obra</td><td></td></tr><tr><td>\$ 8.497.765.673,00</td><td></td></tr><tr><td>Valor facturado Contrato Obra</td><td></td></tr><tr><td>\$ 2.489.272.028,00</td><td></td></tr><tr><td>% Avance facturado Acumulado</td><td></td></tr><tr><td>29,29%</td><td></td></tr><tr><td>Saldo por Facturar</td><td></td></tr><tr><td>\$ 6.008.493.645,00</td><td></td></tr></table>			Valor Total Contrato Obra		\$ 8.497.765.673,00		Valor facturado Contrato Obra		\$ 2.489.272.028,00		% Avance facturado Acumulado		29,29%		Saldo por Facturar		\$ 6.008.493.645,00	
Valor Total Contrato Obra																					
\$ 8.497.765.673,00																					
Valor facturado Contrato Obra																					
\$ 2.489.272.028,00																					
% Avance facturado Acumulado																					
29,29%																					
Saldo por Facturar																					
\$ 6.008.493.645,00																					
2	01/12/2023 - 31/12/2023	\$ 774.203.107,00																			
3	01/01/2024 - 30/01/2024	\$ 271.477.866,00																			
4	01/02/2024 - 29/02/2024	\$ 988.084.274,00																			
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
Total Acumulado	\$	2.489.272.028,00																			
Avance Financiero - Contrato de Interventoria																					
Acta Parcial de Interventoria No.	Periodo	Costo Total	Avance Financiero																		
1	31/10/ 2023 - 30/11/2023	\$ 33.899.665,00	<table><tr><td>Valor Total Contrato Interventoria</td><td></td></tr><tr><td>\$ 632.467.668,00</td><td></td></tr><tr><td>Valor facturado Contrato Interventoria</td><td></td></tr><tr><td>\$ 185.309.736,97</td><td></td></tr><tr><td>% Avance facturado Acumulado</td><td></td></tr><tr><td>29%</td><td></td></tr><tr><td>Saldo por Facturar</td><td></td></tr><tr><td>\$ 447.157.931,03</td><td></td></tr></table>			Valor Total Contrato Interventoria		\$ 632.467.668,00		Valor facturado Contrato Interventoria		\$ 185.309.736,97		% Avance facturado Acumulado		29%		Saldo por Facturar		\$ 447.157.931,03	
Valor Total Contrato Interventoria																					
\$ 632.467.668,00																					
Valor facturado Contrato Interventoria																					
\$ 185.309.736,97																					
% Avance facturado Acumulado																					
29%																					
Saldo por Facturar																					
\$ 447.157.931,03																					
2	01/12/2023 - 31/12/2023	\$ 57.616.782,00																			
3	01/01/2024 - 30/01/2024	\$ 20.238.606,00																			
4	01/02/2024 - 29/02/2024	\$ 73.554.683,97																			
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
Total Acumulado	\$	185.309.736,97																			
Observaciones y Compromisos																					
De acuerdo a los compromisos estipulados la semana anterior se menciona lo siguiente:																					
<div>-Visita Atención emergencia Colegio Brasilia. Miercoles, 06 de marzo de 2024</div> <div>-Comite de obra No.17 Colegio Santa Martha. Miercoles, 06 de marzo de 2024</div> <div>-Visita Colegio Ofelia Uribe Socializacion de intervencion y acuerdos sobre contingencia.Miercoles 06 de marzo de 2024</div> <div>-Visita Colegio Orlando Fals socializacion obras con el Rector, Jueves, 07 de marzo de 2024.</div> <div>--Visita Colegio Ciudad villavicencio sede C socializacion alcance y plan de contingencia con el Rector, Jueves, 07 de marzo de 2024.</div> <div>- Supervisor solicita revisar si se suple la necesidad del cerramiento de Nueva esperanaza sede B, con un cerramiento de altura de 3,5.</div> <div>- Entrega espeacios Santa Martha y Federico Garcia Lorca</div> <div>- Entrega nuevos espacios por parte del Colegio santa Martha</div> <div>- Entrega de 4 salones de Almirante padilla sede C</div> <div>- Entrega del Colegio Estanislao zuleta el dia 29 de febrero de 2024.</div> <div>-Entrega Acta parcial 4 de obra e interventoria.26 de marzo de 2024,</div> <div>- El acta parcial 5 de obra e interventoria, deben quedar radicados el fin de semana anterior antes de semana santa.</div>																					
FIRMA DIRECTOR DE INTERVENTORIA																					
NOMBRE: Luis Carlos Galvis																					

BALANCE FINANCIERO						
SEMANA No.	15	DEL	26-feb-24	AL	3-mar-24	
ID	COLEGIO	SEDE	LOCALIDAD	BALANCE INICIAL	BALANCE ACTUALIZADO	DIFERENCIA
1	Almirante Padilla Sede C	C	USME	\$ 448.194.718,00	\$ 460.237.533,24	\$ 12.042.815,24
2	Almirante Padilla Sede A	A	USME	\$ 1.126.565.716,00	\$ 928.321.473,00	-\$ 198.244.243,00
3	Estanislao Zuleta	A	USME	\$ 399.822.141,00	\$ 283.015.188,00	-\$ 116.806.953,00
4	Federico Garcia Lorca Sede A	A	USME	\$ 1.298.718.046,00	\$ 697.576.155,00	-\$ 601.141.891,00
5	Fabio Lozano Simonelli	C	USME	\$ 308.491.025,00	\$ 323.719.528,00	\$ 15.228.503,00
6	Gran Yomasa	A	USME	\$ 135.862.161,00	\$ 135.862.161,00	\$ 0,00
7	Santa librada	A	USME	\$ 174.097.996,00	\$ 174.097.996,00	\$ 0,00
8	Santa Martha	A	USME	\$ 591.307.745,00	\$ 505.767.884,00	-\$ 85.539.861,00
9	Tenerife sede A	A	USME	\$ 771.191.508,00	\$ 771.191.508,00	\$ 0,00
10	Ciudad de Villavicencio sede C	C	USME	\$ 232.022.926,00	\$ 232.022.926,00	\$ 0,00
11	Nueva Esperanza Sede A	A	USME	\$ 111.162.621,00	\$ 111.162.621,00	\$ 0,00
12	Tenerife sede B	B	USME	\$ 372.257.465,00	\$ 86.605.495,00	-\$ 285.651.970,00
13	Ofelia Uribe de Acosta	A	USME	\$ 187.659.701,00	\$ 187.659.701,00	\$ 0,00
14	Nueva Esperanza Sede B	B	USME	\$ 132.412.775,00	\$ 75.774.845,00	-\$ 56.637.930,00
15	Paulo Freire	A	USME	\$ 133.599.179,00	\$ 146.967.472,00	\$ 13.368.293,00
16	Oriando Fals Borda	A	USME	\$ 288.284.685,00	\$ 288.284.685,00	\$ 0,00
17	San Cayetano	A	USME	\$ 753.554.851,00	\$ 753.554.851,00	\$ 0,00
18	Luis Eduardo Mora Osejo	A	USME	\$ 276.949.831,00	\$ 276.949.831,00	\$ 0,00
19	Ciudad de Villavicencio sede A	A	USME	\$ 158.376.752,00	\$ 158.376.752,00	\$ 0,00
20	Sede administrativa		USME	\$ 150.000.000,00	\$ 113.812.539,00	-\$ 36.187.461,00
21						\$ 0,00
22						\$ 0,00
23						\$ 0,00
24						\$ 0,00
TOTAL OBRAS PROGRAMADAS				\$ 8.050.531.842,00	\$ 6.710.961.144,24	-\$ 1.339.570.697,76
VALOR INICIAL OBRAS PROGRAMADAS				\$ 8.050.531.842		
OBRAS DE EMERGENCIA				PRESUPUESTO		
ID	COLEGIO	SEDE	LOCALIDAD	BALANCE INICIAL	BALANCE ACTUALIZADO	DIFERENCIA
1	DILE USME		USME	\$ 2.422.022,00		-\$ 2.422.022,00
2	COLEGIO SANTA LIBRADA		USME	\$ 1.765.313,00		-\$ 1.765.313,00
3						\$ 0,00
4						\$ 0,00
5						\$ 0,00
6						\$ 0,00
7						\$ 0,00
8						\$ 0,00
9						\$ 0,00
10						\$ 0,00
11						\$ 0,00
12						\$ 0,00
13						\$ 0,00
14						\$ 0,00
15						\$ 0,00
16						\$ 0,00
17						\$ 0,00
18						\$ 0,00
19						\$ 0,00
20						\$ 0,00
21						\$ 0,00
22						\$ 0,00
23						\$ 0,00
24						\$ 0,00
TOTAL OBRAS EMERGENCIAS Y PRIORITARIAS				\$ 4.187.335,00	\$ 0,00	-\$ 4.187.335,00
VALOR INICIAL DE EMERGENCIAS Y PRIORITARIAS				\$ 447.233.831		
VR. TOTAL CONTRATO			\$ 8.497.765.673	VR. ASIGNADO OBRA PROGRAMADA + EMERGENCIAS	\$ 8.497.765.673	
				DIFERENCIA	\$ 0	

Observaciones:
El contratista realizo la presentación de balances y alcances de actividades para cada IED. Se realizan revisiones, respectivas observaciones y mesas de trabajo para aterrizar los balances de cada sede. Se presento balances ajustados de acuerdo con los alcances y el presupuesto contractual. Posteriormente lassedes han presentado cambios de alcance y se han incluido actividades, por ende cambio el presupuesto. Se han actualizado balances en los frentes de obra de acuerdo a cambio de actividades e items.



SEMANA No.

15

DEL

26-feb-24

AL

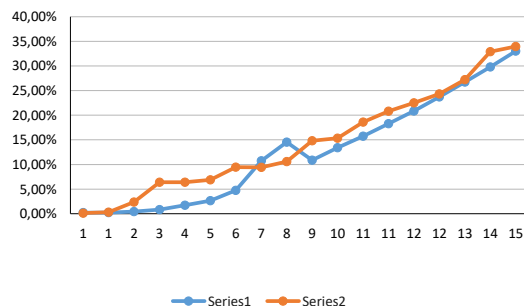
03-mar-24

PROGRAMACIÓN DE OBRA

ANÁLISIS DE PROGRAMACIÓN		VALOR PRESUPUESTADO	INICIO	FIN	DURACIÓN EN DÍAS	% AVANCE		
						PROGRAMADO	EJECUTADO	(+) (-)
PROGRAMA GENERAL		\$ 7.180.106.987	31/10/2023	31/8/2024	305,00	33,02%	33,97%	0,95%
1	Almirante Padilla Sede C	\$ 460.237.533	14/11/2023	14/3/2024	121,00	90,99%	74,24%	-16,75%
2	Almirante Padilla Sede A	\$ 928.321.473	9/11/2023	17/5/2024	190,00	58,69%	56,86%	-1,83%
3	Estanislao Zuleta	\$ 283.015.188	21/11/2023	29/2/2024	100,00	98,26%	98,90%	0,65%
4	Federico Garcia Lorca Sede A	\$ 697.576.155	20/11/2023	18/5/2024	180,00	47,98%	44,55%	-3,43%
5	Fabio Lozano Simonelli	\$ 323.719.528	20/11/2023	20/3/2024	121,00	68,82%	88,13%	19,31%
6	Gran Yomasa	\$ 135.862.161	2/5/2024	31/7/2024	90,00			
7	Santa librada	\$ 174.097.996	1/6/2024	30/8/2024	90,00			
8	Santa Martha	\$ 505.767.884	14/11/2023	12/4/2024	150,00	61,56%	82,23%	20,68%
9	Tenerife sede A	\$ 771.191.508	1/4/2024	31/7/2024	121,00			
10	Ciudad de Villavicencio sede C	\$ 232.022.926	2/5/2024	31/7/2024	90,00			
11	Nueva Esperanza Sede A	\$ 133.074.633	26/2/2024	30/4/2024	64,00			
12	Tenerife sede B	\$ 86.605.495	10/11/2023	18/1/2024	69,00	100,00%	100,00%	0,00%
13	Ofelia Uribe de Acosta	\$ 187.659.701	1/6/2024	30/8/2024	90,00			
14	Nueva Esperanza Sede B	\$ 75.774.845	19/2/2024	30/4/2024	71,00			
15	Paulo Freire	\$ 146.967.472	10/11/2023	10/1/2024	61,00	100,00%	100,00%	0,00%
16	Orlando Fals Borda	\$ 288.284.685	2/5/2024	31/7/2024	90,00			
17	San Cayetano	\$ 753.554.851	1/4/2024	26/8/2024	147,00			
18	Luis Eduardo Mora Osejo	\$ 276.949.831	1/4/2024	30/6/2024	90,00			
19	Ciudad de Villavicencio sede A	\$ 158.376.752	1/6/2024	30/8/2024	90,00			
20	Sede administrativa	\$ 113.812.539	1/6/2024	30/8/2024	90,00	0,00%	34,21%	34,21%
21	Emergencias	\$ 447.233.831				0,00%	0,94%	0,94%
22								
23								
24								
VALOR PRESUPUESTADO		\$ 7.180.106.987						

OBSERVACIONES RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

INFORME GRAFICO



instalación de cubierta area 1

COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C



instalación de manto en placa de cubierta



encorizado y pañete



instalación de teja translúcida en cubierta

DILE USME



impermeabilización de placa 3



Inducción de fisuras de placa 1



mantenimiento y limpieza de canal

TENERIFE SEDE A



Desmante de cubierta



Instalación de perfiles en cubierta



Limpieza de canal

PROGRAMACION GENERAL

SEMANA No.

15

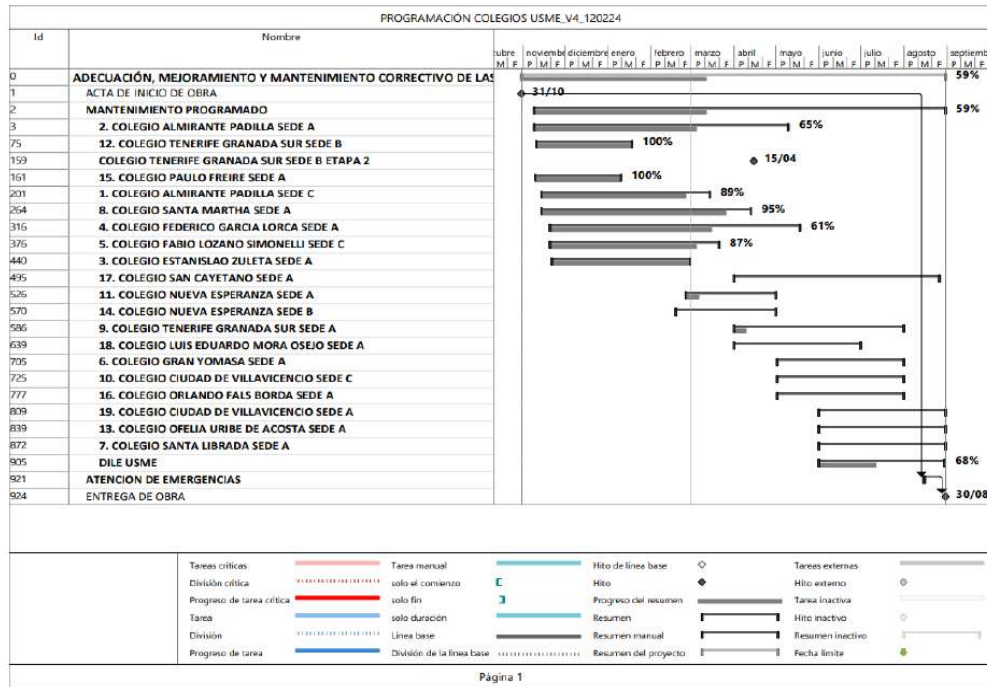
DEL

26-feb-24

AL

3-mar-24

OBRAS PROGRAMADAS



OBRAS PRIORITARIAS Y DE EMERGENCIAS

PEGAR LA IMAGEN DE LA PROGRAMACION EXTRAIDA DE PROJECT



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN



PERSONAL CONTRATO INTERVENTORIA
CONSORCIO SAN PEDRO



NUMERO	NOMBRE	CARGO	PROCEDENCIA	INGRESO	RETIRO	PAZ Y SALVO	OBSERVACION
1	LUIS CARLOS GALVIS VELASCO	DIRECTOR	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
2	ANGELICA MARIA MORA CRUZ	RESIDENTE 1	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
3	LINA MARCELA BARETO OLMOS	RESIDENTE 2	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
4	ERIKA ALMEIDA RAMIREZ	SST	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023		N/A	Fue sustituido
5	KATHERIN ANDREA MARTINEZ BEECERRA	INSPECTOR 1	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023		N/A	Fue sustituido
6	ZAIDA VIVIANA PEÑARANDA PERTUZ	INSPECTOR 2	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
7	MARIA CAMILA PEREZ ROA	ASESOR AMBIENTAL	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
8	SANDRA PINTO CARDENAS	ASESOR SST	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
9	RICARDO CASAS	ASESOR PRESUPUESTOS	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
10	EDGAR IVAN CELIS MARTINEZ	ASESOR ESTRUCTURAL	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
11	RUBEN DARIO SANMIGUEL DULCEY	ASESOR ELECTRICO	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
12	HECTOR HERRERA TORRES	ASESOR HIDRAULICO	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
13	SILVIA JULIANA VERA MORALES	ABOGADO	CONSORCIO SAN PEDRO	24/10/2023	N/A	N/A	
14	MYRIAM CASTAÑEDA PEÑA	PROFESIONAL DE APOYO	CONSORCIO SAN PEDRO	1/11/2023		1/12/2023	
15	GERALDINE MANRIQUE GONZALEZ	INSPECTOR SST	CONSORCIO SAN PEDRO	1/11/2023	N/A	N/A	
16	DEYDER FABRICIO PIÑERES ORTIZ	INSPECTOR 1	CONSORCIO SAN PEDRO	2/12/2023		9/12/2024	Renuncio

TOTAL DE PERSONAL PROMEDIO EN OBRA: 13

Observaciones:

<div>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN</div>			<div>BOGOTÁ</div>			<div>PERSONAL CONTRATO OBRA CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB</div>			<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>CONSORCIO San Pedro</div><div>Nº: 901.746.852-9</div></div>		
PERSONAL CONTRATISTA EN OBRA											
LISTADO PERSONAL CONTRATO OBRA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL											
NUMERO	NOMBRES Y APELLIDOS	N° DE IDENTIFICACION	TELEFONO	CARGO	EPS	ARL	CAJA DE COMPENSACION	FPC	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	
1	ALEJANDRA CATALINA SABOGAL CRISTANCHIC	53.012.639	3107914453	DIRECTORA	FAMISANAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	9/11/2023	2/1/2024	
2	JUAN CAMILO CRISTANCHO BOHADA	1.018.483.507	3123544250	PROFE. DE COSTOS	ALIANSAUD EPS	POSITIVA	COMPENSAR	PORVENIR	9/11/2023		
3	DEYBER ALEXANDER GONZALEZ MURILLO	1.033.760.206	3219789132	INSP. SST	FAMISANAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	9/11/2023		
4	CARLOS JULIAN DONOSO CAMACHO	80.025.428	3115453388	INSPECTOR 1	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	9/11/2023	2/2/2024	
5	PEDRO ANTONIO MOZO GAMBOA	1.056.708.583	3107538413	INSP. OBRA	NUEVA EPS	POSITIVA	COMFABOY	PORVENIR	9/11/2023	17/11/2023	
6	ANDERSON JULIAN FLORES ALVIS	1.030.670.601	3008157872	ROFESIONAL DE APOY	COMPENSAR	POSITIVA	COMPENSAR	PORVENIR	16/11/2023		
7	MARIA ANGELA TARAZONA SAENZ	60.448.725	3102024764	ASESORA. SST	FAMISANAAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	9/11/2023		
8	ANGELA LICED CIENDUA CASTRO	52.788.213	3002892295	PROFE. AMBIENTAL	SURA	POSITIVA	COLSUBSIDIO	COLPENCIONES	9/11/2023		
9	CUJIA MANJARREZ CARLOS ALFONSO	1.065.577.261	3013334565	ING. RESIDENTE 1	FAMISANAAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	11/12/2023		
10	DIEGO ALEXANDER MONTANEZ REY	1.023.899.156	3045292036	INSP. OBRA 2	SALUD TOTAL	POSITIVA	COMPENSAR	COLFONDOS	11/12/2023		
11	HERRERA GUZMAN LUIS DOMINGO	80.471.876	31879052306	DIRECTOR	ALIANSAUD	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	2/1/2024		
12	JUAN SEBASTIAN RIVERA VARGAS	1.010.225.386		RESIDENTE 2	COMPENSAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	5/1/2024	2/2/2024	
13	ROBERTH STEVEN GELACIO VARGAS	1.233.691.263		PROFESIONAL DE APC	NUEVA EPS	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	20/2/2024		
1. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A											
1	CRISTIAN DUVAN JIMENEZ OTERO	1.024.569.991	3024570766	INTALADOR	EPS SANITAS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	10/11/2023	18/11/2024	
2	ALFONSO ESPAÑOL DIAZ	79.714.878		OFICIAL	SALUD TOTAL	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	19/2/2024		
3	MICHAEL ESTEVEN AREVALO MONSALVE	1.000.931.475		AYUDANTE	NUEVA EPS	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	19/2/2024		
4	HONORIO MARTINEZ ARENAS	79.526.595		OFICIAL	FAMISANAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	19/2/2024		
5	FRANCO VENAVIDES CARDENAS	11.442.018		OFICIAL	COMPENSAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	2/1/2024		
1. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C											
6	DARIO PRIETO GONZALEZ	1.033.736.464		ELECTRICO	CAPITAL SALUD	POSITIVA	COMPENSAR	PORVENIR	11/12/2023	27/01/2024	
7	FREY EVANGELISTA ROZO MELO	79861283	3223671120	INTALADOR		SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	17/11/2023	23/01/2024	
8	CARLOS ALBERTO QUIJANO	1020774250	3222303778	ELECTRICO	CAPITAL SALUD	POSITIVA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	11/12/2023	27/01/2024	
9	DIEGO ANDRES HERRERA CANO	1.000.603.170		AUXILIAR	SALUD TOTAL	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	29/1/2024	08/02/2024	
10	GALVIS PUERTO ANGEL FERNANDO	1.014.182.771		ELECTRICO	CAPITAL SALUD	POSITIVA	COMPENSAR	COLFONDOS	11/12/2023		
11	DANIEL GREGORIO MUNEVAR CASALLAS	79.808.874		OFICIAL	saLUD TOTAL	SURA		PORVENIR	1/2/2024		
12	GARY ALEXANDER OLAYA GOMEZ	80.253.001		OFICIAL	CAPITAL SALUD	SURA		COLPENSIONES	1/2/2024		
13	LUIS GENARO POLO VASQUEZ	1.046.344.089		OFICIAL	COOSALUD	SURA		PROTECCIÓN	1/2/2024		
14	RICHARD GUERRERO CAMACHO	4.274.045		ELECTRICO	COMPENSAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	COLFONDOS	5/1/2024		
15	MIGUEL ANGEL BOHORQUEZ CHAPARRO	1.234.639.152		OFICIAL	FAMISANAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	19/02/2024		
16	KEVIN ANDRES GONZALEZ MURILLO	1.033.770.247		OFICIAL	SALUD TOTAL	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	2/1/2024		
17	JAIME ENRIQUE GARCIA TORREBLANCA	72.301.381		AYUDANTE	COOSALUD	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	02/02/2024		
3. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO TENERIFE - SEDE B - USME											
18	BEDOYA SIXTO	12.093.515	3187623874	OFICIAL	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	16/11/2023	02/01/2024	
19	PALOMEQUE LEMUS WILTON EUCUIDES	11.807.569	3144814621	OFICIAL	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	16/11/2023	02/01/2024	
20	SHEREGAN CASTRO UTRIA	1.002.306.590	3237928609	AYUDANTE	SALUD TOTAL	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	16/11/2023	02/01/2024	
21	YESID FERNANDO BEDOYA CANDELA	79.941.337	3124311046	INGENIERO CIVIL	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	16/11/2023	02/01/2024	
22	JOSE ANGEL AMAYA TRUJILLO	71.379.612	3224226051	OFICIAL	SALUD TOTAL	SURA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	22/11/2023	02/01/2024	
23	LEONEL SANTIAGO BEDOYA CANDELA	80.091.253	3224226051	OFICIAL	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	24/11/2023	02/01/2024	
4. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA- USME											
24	DIEGO ALBERTO ROJAS OVALLE	1.023.962.501	3004590692	AYUDANTE	CAPITAL SALUD	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	4/12/2023	04/01/2024	
25	LENIN ANTONIO VALDES RODRIGUEZ	1.237.440.596		AYUDANTE	CAPITAL SALUD	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	2/1/2024		
26	FREDY ALEXANDER AMADO SANCHEZ	1.049.614.186		AYUDANTE	NUEVA EPS	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	2/1/2024		
27	DUVAN ALBEIRO MOGOLLON SERRANO	1.006.718.335	3004590692	AYUDANTE	NUEVA EPS	SURA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	20/11/2023		

5. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO PAULO FREIRE- USME										
28	JORGE ELIECER ARZAYAS COTAMO	1.026.274.462	3133924926	OFICIAL	SANITAS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	02/01/2024
29	MILLER ADRIAN MENDIETA GOMEZ	1.022.980.577	3133924926	AYUDANTE	NUEVA EPS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	02/01/2024
30	EDGAR GARCIA BLANCO	3.790.888	3133924926	OPERARIO DE ALTURA	NUEVA EPS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	02/01/2024
31	ORLANDO EDUARDO OLIVO AGRIZONES	6.499.514	3133924926	OFICIAL	NUEVA EPS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	02/01/2024
32	VICTOR MIGUEL JULIO MARTINEZ	1.002.025.022	3133924926	AYUDANTE	SANITAS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	02/01/2024
33	YERIALEANDRO MARTINEZ PERILLA	1.010.032.485	3133924926	AUXILIAR	SANITAS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	02/01/2024
6. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO SANTA MARTHA- USME										
34	ALEXANDER VARGAS POVEDA	11.188.782		OFICIAL	NUEVA EPS	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCIÓN	2/1/2024	08/02/2024
35	JOHN FREDY VARGAS POVEDA	79.051.750		OFICIAL	SANITAS	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	2/1/2024	08/02/2024
36	ARNALDO ANTONIO CARRASCAL SIERRA	1.082.240.049		OFICIAL	FAMISANAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	30/01/2024	08/02/2024
37	JEAN AGUILAR HERNANDEZ	3.452.616		OFICIAL	SANITAS	POSITIVA	COLSUBSIDIO	COLFONDOS	30/01/2024	08/02/2024
38	JOSE JONATHAN ROJAS RODRIGUEZ	1.024.496.172		AYUDANTE	CAPITAL SALUD	POSITIVA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	26/01/2024	
39	FERNANDO GALVIS BELLO	79.045.588		ELECTRICO	FAMISANAR	POSITIVA	COMPENSAR	PORVENIR	11/12/2023	
40	LUIS ALFONSO JIMENEZ GALEANO	8.826.510		INTALADOR	SANITAS	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	14/12/2023	
41	NORBEY DE JESUS JIMENEZ LOAIZA	19.812.615	3133924926	AYUDANTE	SANITAS	SURA	COMPENSAR	COLPENSIONES	4/12/2023	
7. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO FABIO SIMONELLI SEDE C- USME										
42	CRISTIAN ESTIVEN DELGADO ROMERO	1.006.718.761	3133924926	AYUDANTE	SALUD TOTAL	SURA	COMPENSAR	PROTECCION	4/12/2023	02/01/2024
43	ARMANDO GUEVARA	80.368.616		OFICIAL	SALUD TOTAL	POSITIVA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	2/1/2024	
44	JUAN DAVID CONTRERAS BOBADILLA	1.026.284.407		OFICIAL	SANITAS	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	11/12/2023	
45	PADRON WILLIAM ANTONIO	5.633.482		AYUDANTE	COOSALUD	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PROTECCION	19/2/2023	
46	JEISON STIVEN PARRA LEMUS	1.021.662.339		AYUDANTE	FAMISANAR	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	19/2/2024	
47	PEDRO EMIGDIO TELLEZ GARZON	79.728.973		OFICIAL	SALUD TOTAL	POSITIVA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	19/2/2024	
8. LISTADO DE TRABAJADORES COLEGIO ESTANISLAO ZULETA SEDE A- USME										
48	JORGE ELIECER VANOY HERRERA	1.000.985.335		AUXILIAR	FAMISANAR	POSITIVA		PORVENIR	19/01/2024	
49	JESUS MAURICIO MACIAS GONZALEZ	1.024.569.383		OFICIAL	SANITAS	POSITIVA		PORVENIR	19/01/2024	
50	BRAYAN EDISON ROJAS CARO	1.023.021.516		OFICIAL	COMPENSAR	POSITIVA		PORVENIR	02/02/2024	
51	EDERICK RODRIGUEZ HERNANDEZ	5.051.795		OFICIAL	COMPENSAR	SURA		PORVENIR	26/02/2024	
52	EDUARDO EZEQUIEL RODRIGUEZ BLANCO	4.983.626	3004590692	OFICIAL	COMPENSAR	SURA	NO APLICA	PORVENIR	20/11/2023	
53	JOSE GREGORIO RODRIGUEZ BLANCO	5.038.489	3004590692	AYUDANTE	COMPENSAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	20/11/2023	
54	ALCIDES JUEZ VARGAS	79.460.746	3004590692	SOLDADOR	COMPENSAR	SURA	COLSUBSIDIO	COLPENSIONES	20/11/2023	
7. LISTADO DE TRABAJADORES DILE USME										
55	MIYER LEONIDAS VANEGAS PRIETO	1.069.053.683	3133924926	AYUDANTE	FAMISANAR	SURA	COMPENSAR	PROTECCION	20/11/2023	
56	PABLO ENRIQUE VANEGAS ROCHA	1.069.054.246	3133924926	IMPERMEABILIZACION	NUEVA EPS	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	
57	NILTON JAVIER SAMUDIO PRIETO	1.069.053.654	3133924926	OFICIAL	FAMISANAR	SURA	COMPENSAR	COLFONDOS	20/11/2023	
58	JORGE IVAN LINARES CACERES	1.075.681.241	3133924926	AYUDANTE	SALUD TOTAL	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	01/02/2024
59	GUIHOVANY SAMUDIO PRIETO	1.069.052.212	3133924926	AYUDANTE	FAMISANAR	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	20/11/2023	01/02/2024
8. LISTADO DE TRABAJADORES TENERIFE GRANADA SUR SEDE A - USME										
60	CRISTIAN CAMILO URIBE VALBUENA	1.069.724.034	3165243907	INTALADOR	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	10/11/2023	
61	EDGAR MORENO REYES	1.005.195.748	3123647574	INTALADOR	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	10/11/2023	
62	FRANKNYN ROOSEVELTH MENDEZ VARON	1.024.484.580	3223671120	INTALADOR	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	10/11/2023	
63	JOHAN ESTIVEN ROZO LEYTON	1.233.692.117	3118762453	INTALADOR	FAMISANAR	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	10/11/2023	
64	CRISTIAN ALEXIS REALPE	1.033.789.009	3223671120	INTALADOR	SANITAS	SURA	COLSUBSIDIO	PORVENIR	17/11/2023	
65	DAGOBERTO GONZALEZ RESTREPO	10.173.790		OFICIAL	SANITAS	SURA	COMPENSAR	SURA	24/01/2024	
TOTAL DE PERSONAL PROMEDIO EN OBRA: 71										
Observaciones:										

PERIODO DEL INFORME: DEL <u> lunes, 05-feb.-24 </u> AL <u> domingo, 03-mar.-24 </u>								
SEMANA REPORTADA: <u> 15 </u>								
DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
MARTES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
MIÉRCOLES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
JUEVES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
VIERNES		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
SÁBADO		7:00 a.m	5:00 p.m				X	BUENO
DOMINGO		NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						
OBSERVACIÓN:								

PERIODO DEL INFORME:			5/2/2024			AL			3/3/2024		
SEMANA REPORTADA:			15								
						SEMANA No.					
NUMERO	EQUIPO	REFERENCIA	LU	MA	MIE	JU	VI	SA	DO		
HERRAMIENTA											
1	ROTOMARTILLO	GCH2-26	X	X	X	X	X	X	X		
2	PULIDORA	1385496	T	T	T	T	T	T	T		
3	COMPRESOR	23065	T	T	T	T	T	T	T		
4	EQUIPO DE SOLDADURA	BNW7250	T	T	T	T	T	T	T		
5	PULIDORA	22-230	T	T	T	T	T	T	T		
6	TRONZADORA	CM14M	T	T	T	T	T	T	T		
7	ROTOMARTILLO	N/A	X	X	X	X	X	X	X		
8	TALADRO DE IMPACTO	PL1281D	D	D	D	D	D	D	D		
9	PULIDORA	WE4120	D	D	D	D	D	D	D		
10	PULIDORA	N/A	D	D	D	D	T	T	T		
11	TALADRO	179836	D	D	D	D	D	D	D		
12	EQUIPO DE SOLDADURA	Miller	D	T	T	T	X	X	X		
13	EQUIPO DE SOLDADURA	KMIG1802	D	T	T	T	T	T	T		
						SEMANA No.					
NUMERO	EQUIPO	REFERENCIA	LU	MA	MIE	JU	VI	SA	DO		
HERRAMIENTA INTERVENTORIA											
1											
2											
3											
4											
OBSERVACIÓN:											
X: RETIRADA DE OBRA											
D: DISPONIBLE PERO NO TRABAJA											
V: VARADO											
T: TRABAJANDO											
I: INGRESA Y SALE EL MISMO DIA											

ANEXO 2. ACTAS DE COMITÉ - FEBRERO.

ACTA DE REUNION

Acta N°	12	Fecha	31-01-24	Inicio	10:20	Fin	1	Lugar	Federico Lorca Garcia.
Proyecto						Asunto	COMITE DE SEGUIMIENTO		
Asistentes	Arq. Santiago Ángel - Apoyo supervisión Ing. Luis Domingo Herrera G - Dr. de Obra Ing. Juan Sebastian Rivera Vargas - Residente de Obra Ing. Carlos Alfonsos Cujia - Residente de Obra Ing. Lina Barreto - Residente de Interventoría Ing. Angelica Mora - Residente de Interventoría					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración	31-01-24	Elaborado por	ANGELICA MORA				Próxima Reunión		

Nos reunimos el día de hoy 31 de Enero, en el Colegio Federico Lorca Garcia, con el fin de hacer seguimiento al contrato:

* FRENTE FEDERICO LORCA GARCIA:

- 1 Supervisión requiere registro fotografico de filos de muros y estado inicial de mesón.
- 2 La pintura se realizará en gris basalto en el área de Cubetas.
3. SED solicitará al Colegio los vidrios instalados en el baño
4. En la sede se evidenció 2 trabajadores, en lo cual se refleja en avance físico y financiero. y el avance deficiente. Se solicitó más persona en el frente.

FRENTE SIMONELLI: Debido a la emergencia presentada en el parque entre otros, las instituciones gubernamentales, policía, bomberos; requirieron la sede para atender y ser punto de emergencia.

FRENTE POLO FREIRE:

La supervisión requiere entrega de este frente con actividad de Pintura ejecutada para el día (Lunes 05 de febrero de 2024)

***FRENTE ESTANISLAO ZULETA:** $\rightarrow$ Viernes 09 Feb $\rightarrow$

Se requiere reunión con OTIC PARA TRATAR TEMAS DE RED DE DATOS.

Se revisará si se optimiza recursos y se usa la red existente en un aproximado de un 30%.

***FRENTE NUEVA ESPERANZA:**

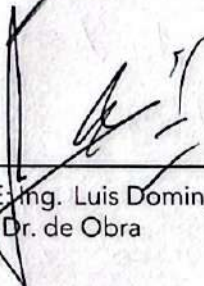
Se requiere al contratista informar cuando iniciarán actividades y enviar correo con el listado de personal. En la sede B el alcance se aclara que es la cubierta del patio de juegos y bajante de cubierta. En la sede A, no trasladamos y observamos que hay puntos críticos del cerramiento por seguridad del Colegio. Hay 3 posibles soluciones: 1. Suplemento de reja. 2. Un sector o tramo Obren intervenido de forma integral. 3. Instalar cerca eléctrica. Estas 3 opciones serán revisadas por la supervisión de la SED. respuesta que se dará el día Lunes 05 de febrero.

* Almirante Padilla Sede. C. Se evidencia humedades en los muros en la parte inferior y lo cual conllevó al desprendimiento de la Pintura y el guardaescoba. Presupuestalmente no está contemplado y no alcanza el presupuesto para demoler hasta encontrar la causa inicial de las humedades y brindar una solución definitivamente. El contratista aplicará un producto para impermeabilizar y aplicar pintura tipo esmalte y que sea compatible. El guardaescoba la rectora de la sede nos dará razón si tiene piezas para realizar el reemplazo de las piezas desprendidas. De no tener el colegio el material, el guardaescoba se pondrá y pintará. La rectora de la sede se compromete a despejar el aula 5 y 6 para

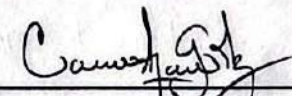
el día viernes 02 de febrero, para continuar con actividades. En cuanto a cubierta en área de ludoteca se instalarán 6 laminas traslucidas y en área de pasillo se instalarán 4 laminas traslucidas con el fin de dejar el espacio con iluminación natural. Se rectifica que la entrega de la sede es para la fecha programada, el día 13 de marzo. Se solicita al colegio elaboración con el retiro de la señalización. Se solicita al contratista aumentar el personal con el fin de avanzar con mejor rendimiento y cumplir con los tiempos estipulados.



NOMBRE: Arq. Santiago Ángel
CARGO: Apoyo supervisión CDDEE



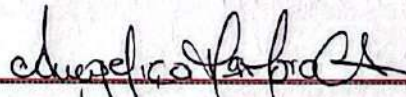
NOMBRE: Ing. Luis Domingo Herrera G
CARGO: Dr. de Obra



NOMBRE: Ing. Carlos Alfonsos Cujia
CARGO: Residente de Obra

NOMBRE: Ing. Juan Sebastian Rivera V
CARGO: Residente de Obra

NOMBRE: Ing. Lina Barreto
CARGO: Residente de Interventoría



NOMBRE: Ing. Angelica Mora
CARGO: Residente de interventoría



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNION

Acta N°	13.	Fecha	05/02/24	Inicio	14:20	Fin		Lugar	OED.
Proyecto	5305499-2023.					Asunto	COMITE DE SEGUIMIENTO.		
Asistentes	Arq. Santiago Ángel - Apoyo supervisión Ing. Luis Domingo Herrera G - Dr. de Obra Ing. Juan Sebastian Rivera Vargas - Residente de Obra Ing. Carlos Alfonsos Cujia - Residente de Obra Ing. Lina Barreto - Residente de Interventoría Ing. Angelica Mora - Residente de interventoría					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración	05/02/24		Elaborado por	Angelica Mora			Próxima Reunión		

Nos reunimos las partes supervisión, contratista e interventoría en la SED con el fin de realizar seguimiento al contrato y los avances de los frentes activos que son los siguientes:

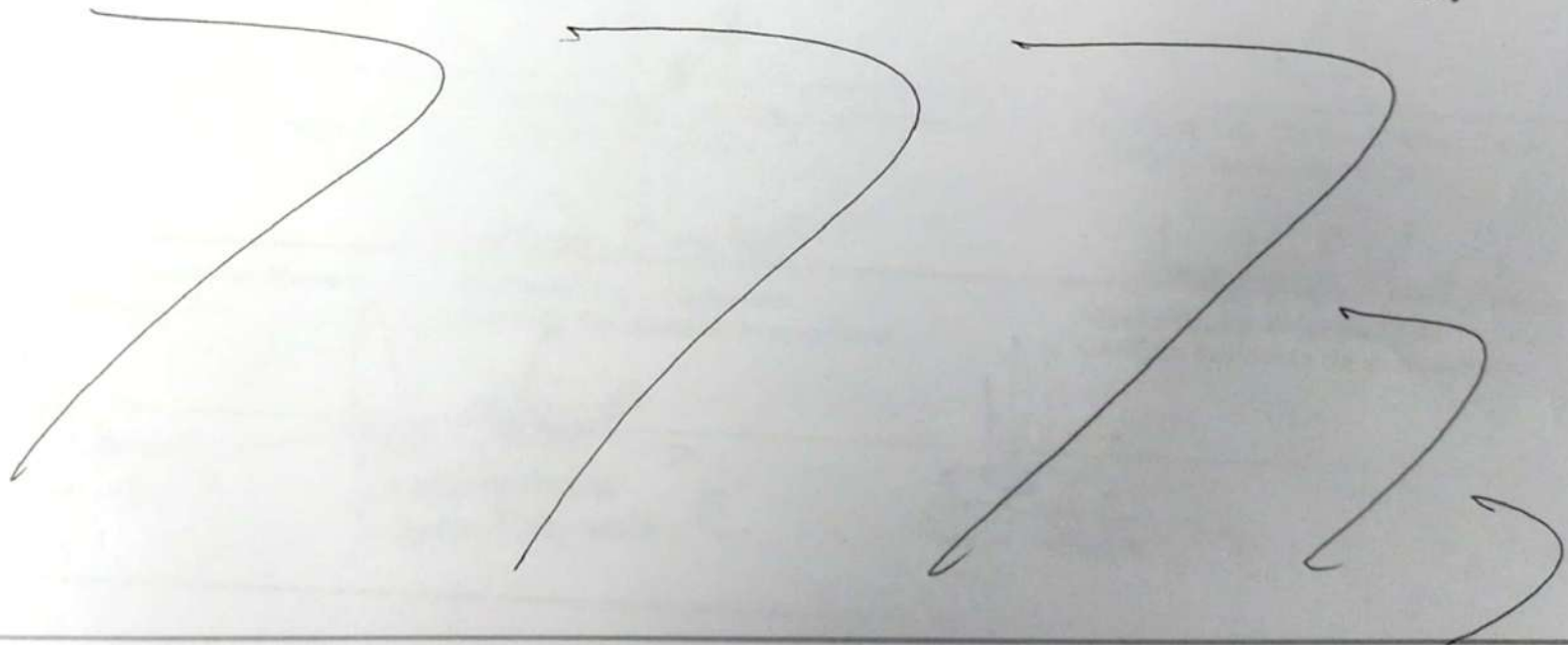
- Almirante Padilla sede A: tiene un buen avance de ejecución.
- Almirante Padilla sede C: En esta sede se despejaron espacios para continuar con actividades de cubierta. Se continúa con actividades de pañete.
- Santa Martha: Se continúa con actividades de cielo raso.
- Estanislao Zuleta: Se espera visita de ERIC para instalación de redes y raso. Se culminó actividad de pintura.
- Federico Garcia Lorca se llevo a cabo pintura de salones y pañete de duchillas. El avance es deficiente.

Fabio Simonelli: Esta semana estuvo este frente inactivo debido a que se tomo esta sede como punto de emergencia ya que se Presentó incendio en el parque entre nubes.

Queda compromiso: *realizar el balance de los frentes presentar reprogramación y flujo de inversión actualizados para el día 10 de febrero.

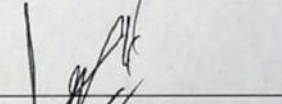
*Se reuniran los estructurales para revisar temas que correspondan con esta área. y no atrasar la logística de los frentes.

*En el frente de Nueva Esperanza calle B se definió realizar cerramiento en la parte frontal. se realizará tramo nuevo con doble altura.





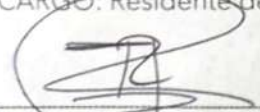
NOMBRE: Arq. Santiago Angel
CARGO: Apoyo supervisión CDDEE



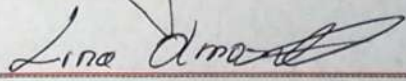
NOMBRE: Ing. Luis Domingo Herrera G
CARGO: Df de Obra



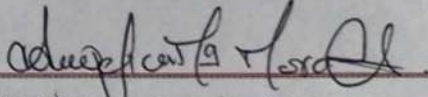
NOMBRE: Ing. Carlos Alfonsos Cujia
CARGO: Residente de Obra



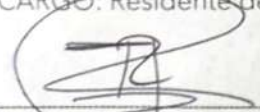
NOMBRE: Ing. Juan Sebastian Rivera V
CARGO: Residente de Obra



NOMBRE: Ing. Lina Barreto
CARGO: Residente de Interventoría



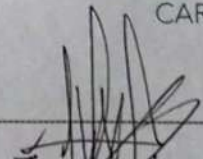
NOMBRE: Ing. Angelica Mora
CARGO: Residente de interventoría



Ricardo Caceres
Interventoría



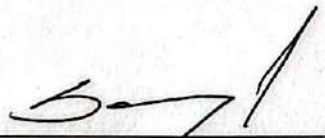
INTERVENTORIA
JORGE E. ALVAREZ, C.



Juan Camilo C.
Consorcio constructor
MOD

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN Secretaría de Educación		ACTA DE REUNION							
Acta N°	14.	Fecha	12-02-24	Inicio	1:14pm	Fin		Lugar	Almirante Padilla Sede C
Proyecto						Asunto			
Asistentes	Arq. Santiago Ángel - Apoyo supervisión Ing. Luis Domingo Herrera G - Dr. de Obra Ing. Juan Sebastian Rivera Vargas - Residente de Obra Ing. Carlos Alfonsos Cujia - Residente de Obra Ing. Lina Barreto - Residente de Interventoría Ing. Angelica Mora - Residente de interventoría					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración	12-02-24	Elaborado por	Lina Olmos y Angelica Mora.				Próxima Reunión		
<p>Nos reunimos los partes supervisión, contrato e interventoría en la JED con el fin de realizar seguimiento al contrato y los avances de los frentes activos que son los siguientes:</p> <p>Emergencia Santa Librada: Se propone platinó con perlas, (socialización y compromiso de entrega de la propuesta técnica para subsanar necesidad de muro de contención del colegio Santa Librada. Supervisión solicita que para el mes de febrero quede subsanado esta Emergencia. 29 de febrero tener todo listo.</p> <p>Pedro Freire: Entrega Paulo Freire Entrega Jacobo Interventoría - Viernes colegio 15 y 16 de febrero.</p> <p>Estanislao: Inicio e instalación de cielo raso - Pape y Pintura de comedor. Estanislao Reunión con OTIC, 11:30 los dos Almirantes - y luego Federico Govea Govea visita con OTIC. Definir cubierta en zona de escalera, en el colegio Estanislao Zuleta.</p> <p>Simonelli: Alisado e instalación de piso en segundo piso inicio esta semana la semana pasada se terminó cubierta.</p>									

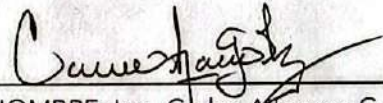
- Simonei: Eléctrico ya está cableado - Estructura de pvc. 90% ya instalada.
- Santa Martha: Se terminó pintura en muros, pendiente pvc 304, 305 y 306. y parte eléctrica en estos salones;
- Fedenco: Primer tendido y Segundo tendido de cubierta, entregan el lomo de la próxima semana primer salón Segundo Sector;
- Podillo Sede A: Se terminó de Impermabilizar cubierta, Inician remates de pintura y material eléctrico de los últimos 3 salones y zona de baño. y se queda en espera de entrega de salones; Supervisión solicita Adecuar mejor zona de Almacenamiento de Materiales, Ventilar si había locomociones en zona de Depósito.
- Podillo Sede C: Solicita supervisión entrega de sede C, se debe entregar. Ade Horta pintarmuros en Fachada y circulación. se entregará el 22 de Marzo
- 1 Se solicita (Avanzar) en Colegios de Hongo de Agua - Colegio Osejo o Colegio Ciudad de Villavicencio. Analizar si posible. Inicio de Obra.
 - 2 Se solicita al controlador evaluar la posibilidad de realizar más área de cubierta en almirante podillo Sede A.
 3. Realizar en Almirante podillo Sede C pintura de muros exteriores zona de circulación y Fachada.
 - 4 Entrega propuesta proceso constructivo Emergencia Santa Librada y Obisponar. Esta emergencia Antes de 29 de Febrero 2024
 5. Entrega de pintura placa Pablo Freire. a Interventora el día jueves 15 de Febrero 2024. y el 16 de Febrero al colegio
 6. Reunión con OTIC el miércoles 14 de Febrero en Estanislao, luego Almirantes podillo y Fedenco García Lora.



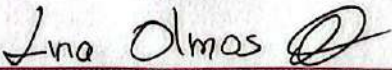
NOMBRE: Arq. Santiago Ángel
CARGO: Apoyo supervisión CDDEE



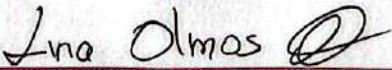
NOMBRE: Ing. Luis Domingo Herrera G
CARGO: Dr. de Obra



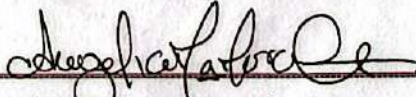
NOMBRE: Ing. Carlos Alfonsos Cujia
CARGO: Residente de Obra



NOMBRE: Ing. Juan Sebastian Rivera V
CARGO: Residente de Obra



NOMBRE: Ing. Lina Barreto
CARGO: Residente de Interventoría



NOMBRE: Ing. Angelica Mora
CARGO: Residente de interventoría

ACTA DE REUNION

Acta N°	15	Fecha	19-02-2024	Inicio	8:00 AM	Fin		Lugar	Almirante Padilla Sede A
Proyecto						Asunto			
Asistentes	Arq. Santiago Ángel - Apoyo supervisión Ing. Luis Domingo Herrera G - Dr. de Obra Ing. Juan Sebastian Rivera Vargas - Residente de Obra Ing. Carlos Alfonsos Cujia - Residente de Obra Ing. Lina Barreto - Residente de interventoría Ing. Angelica Mora - Residente de interventoría					Asistentes Externos Ing. Luis Carlos Galvis			
Fecha de Elaboración	19-02-2024	Elaborado por	Lina Marcela Barreto Olmos			Próxima Reunión	26-02-2024		

- Nos reunimos las partes Supervisión, contratista e interventoría en la IED Almirante Padilla Sede A con el fin de realizar seguimiento al contrato y los avances de los frentes activos que son los siguientes:
- Reunión Lunes Comité 8:00 AM = reunión con Rectora Almirante Padilla Sede A y C, a las 9:30 AM que presupuesto (Administrativo y Sectores que no han sido intervenidos) para poder decidir a que se le puede dar prioridad.
 - Entrega Sabores A. Padilla sede A. (en horas de la mañana se realizó entrega de Salones Segundo Sector).
 - Almirante Padilla sede C. tiene buen avance de obra en estructura y cubierta.
 - Santa Martha: Instalación de cielo raso, confirma reunión con OTIC.
 - Pablo Freire -> Acto de entrega física lo entrega Interventoría. (Informe técnico del Colegio Anexar Manual de Mantenimiento y fichas técnicas).
 - Tenerife Sede A = listado de persona, Actas de vecindad, x cercamen to
 - Simonelli: Cielo rasos y pintura

Nueva Esperanza: Hoy arranca obra en la Sede A, Acercamiento por despacho de Material.
con el colegio para informar que proveedores,

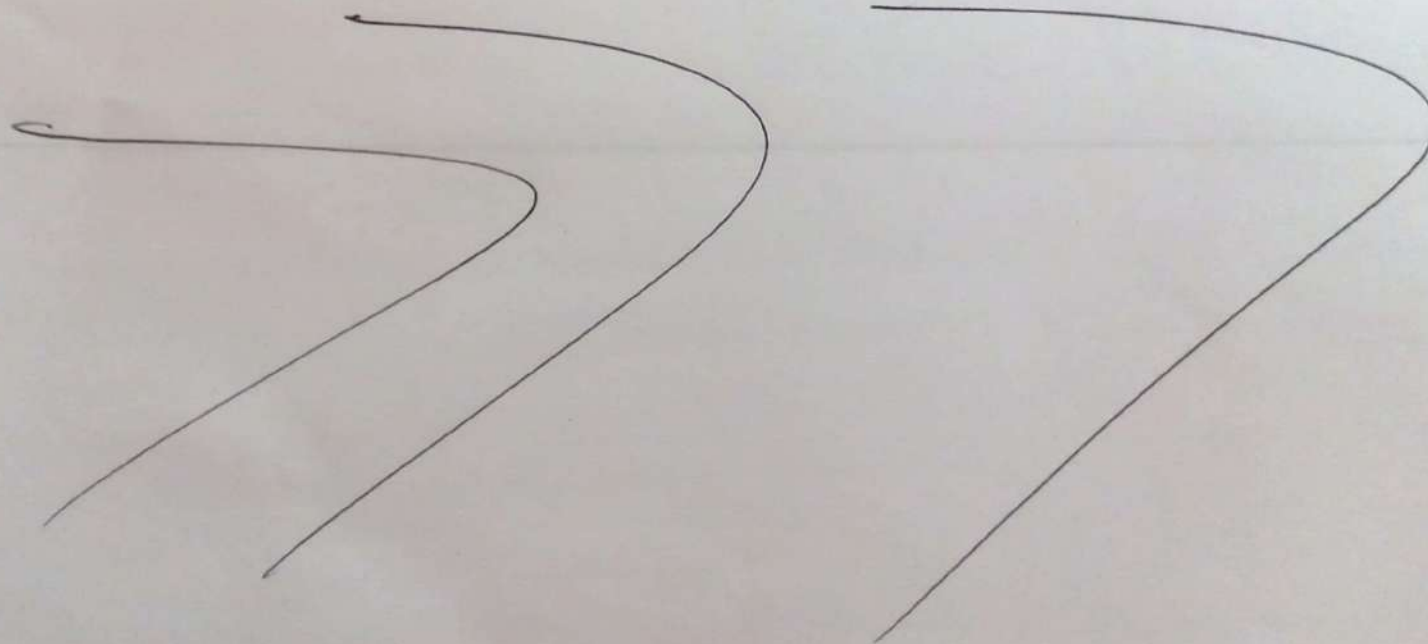
Federico García Lorca: Resones y pinturas,

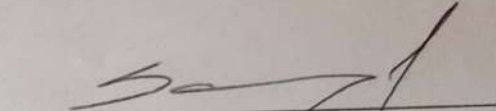
- Guido: Informes de Manual de Mantenimiento:
 - Actas de vacante,
 - Actas de entrega física,
 - Informe.

Estanislao Buleta: Terminaron parte eléctrica,

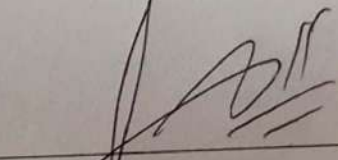
Pile = Inducción de fisuras.

- Confirma Reunion OTIC Mercoles Santa Martha - Simonelli
- Emergencias: Falta balance emergencia tanque motobomba Santa Librada,
- Reunion Almirante Padilla con la rectora
- Reunion OTIC. Mercedes

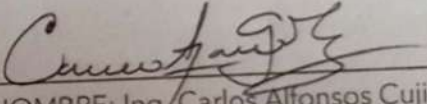




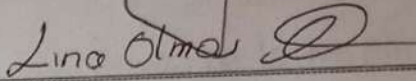
NOMBRE: Arq. Santiago Ángel
CARGO: Apoyo supervisión CDDEE



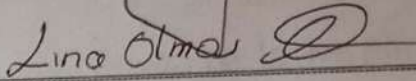
NOMBRE: Ing. Luis Domingo Herrera G
CARGO: Dr. de Obra



NOMBRE: Ing. Carlos Alfonsos Cujia
CARGO: Residente de Obra



NOMBRE: Ing. Juan Sebastian Rivera V
CARGO: Residente de Obra



NOMBRE: Ing. Lina Barreto
CARGO: Residente de Interventoría

NOMBRE: Ing. Angelica Mora
CARGO: Residente de interventoría



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA DE REUNION

Acta N°	16.	Fecha	26-02-24	Inicio	8:06	Fin		Lugar	Almirante Padilla Sede C
Proyecto	OB 5305499 - 2023.					Asunto	COMITE DE SEGUIMIENTO		
Asistentes	Arq. Santiago Ángel - Apoyo supervisión Ing. Luis Domingo Herrera G - Dr. de Obra Ing. Juan Sebastián Rivera Vargas - Residente de Obra Ing. Carlos Alfonsos Cujia - Residente de Obra Ing. Lina Barreto - Residente de Interventoría Ing. Angelica Mora - Residente de Interventoría					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración	26-02-24	Elaborado por	Alexandra Forero				Próxima Reunión		

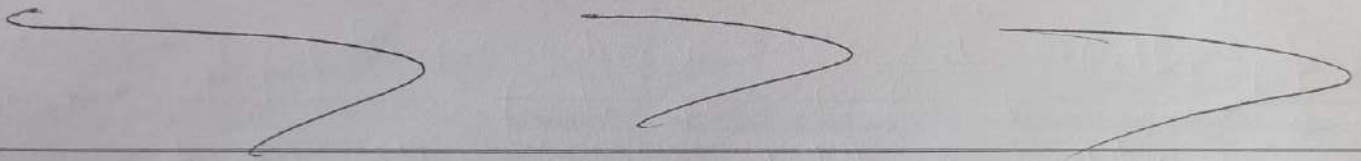
El día de hoy nos reunimos las partes interesadas, supervisor, contratista e interventoría con el fin de realizar seguimiento al proyecto. En cuanto a compromisos se dio cumplimiento a la entrega del presupuesto de la motobomba de la emergencia de Santa Librada, reunión con rectora de Almirante Padilla para revisar otro de alcance la cual se llevará a cabo el día de hoy a las 9:30 am. Reunión con OTIC la cual quedó programada para el día de mañana. Continuamos con varios:

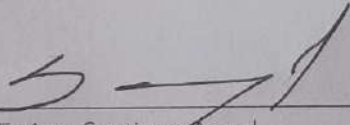
- Se presentó emergencia en Colegio Ofelia Uribe se programó visita por parte de la SED para revisar novedad.
- En cuanto al Colegio Nueva Esperanza supervisor pregunta si los planos e información enviada para la cimentación del cerramiento es viable

para la actividad a ejecutar. Alara la SED que el contrato no tiene ni contempla estudios, También solicita revisar si se cumple la necesidad con un cerramiento con una altura de 3.5 m. El contratista lo evaluará. En conclusión lo importante es dar solución al cerramiento, y la necesidad del Colegio Nueva Esperanza.

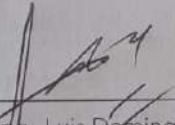
Supervisión informa que la SED no autoriza obras en los colegios que se presente alternancia o educación en casa. Se enfatiza en el cumplimiento de las fechas de entrega. Los Colegios afectados y urgentes por entregar es Santo Flartha y Federico Jorca. Contratista manifiesta que el día de mañana se entrega el tramo 1. La SED no autoriza solicitud de instalación de elementos adicionales, tales como torres. Solicitar que se instale lo que se desantale. Solicita la gestión por parte del Colegio para entrega de nuevos espacios. En cuanto a Federico están en detalles 3 salones. Tan pronto se entreguen los salones y se dan 3 días para nos ~~sea~~ desocupen más espacios. El Colegio Almirante Padilla sede A no es posible entregar los salones debido a inconvenientes con material eléctrico. El Colegio Tenerife sede A inicia actividades hoy. Colegio Dimonelli tiene activo ejecución de instalación de Piso y estructura de

Cielo raso. En cuanto al Colegio Almirante Padilla Sede C se encuentra en actividades de cubierta e instalación de manto. El día de hoy se entregarán 4 salones el día de hoy. El Colegio Estanislao se debe entregar el día 29 de febrero. La sede administrativa DITE. Se han impermeabilizado terraza 2, 21 y 3. El acta parcial de Pago de obra e interventoría 4, debe quedar radicada hoy. El acta parcial 1 y 5 de obra e interventoría deben quedar radicados el fin de semana anterior antes de semana Santa.

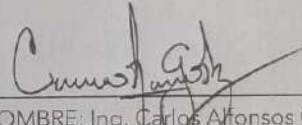




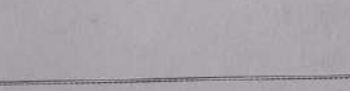
NOMBRE: Arq. Santiago Angel
CARGO: Apoyo supervisión CDDEE



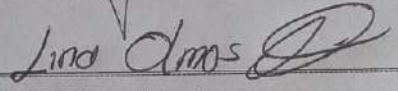
NOMBRE: Ing. Luis Domingo Herrera G
CARGO: Dir. de Obra



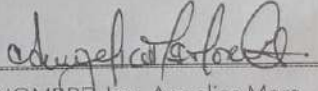
NOMBRE: Ing. Carlos Alfonsos Cujia
CARGO: Residente de Obra



NOMBRE: Ing. Juan Sebastian Rivera V
CARGO: Residente de Obra



NOMBRE: Ing. Lina Barreto
CARGO: Residente de Interventoría



NOMBRE: Ing. Angelica Mora
CARGO: Residente de interventoría

ANEXO 3.1 CORRESPONDENCIA
RECIBIDA FEBRERO.

	RELACIÓ DE CORREOS FEBRERO					
TIPO DE CONTRATO:	OBRA					
NUMERO DE CONTRATO:	COL.PCCNTR.5305499-2023					
OBJETO	CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS."					
CONTRATISTA:	CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB					
INTERVENTOR:	CONSORCIO SAN PEDRO					
SUPERVISOR	Arq. Santiago Angel					
FECHA	ENTIDAD	REFERENCIA	No OFICIO	FECHA RESPUESTA	OFICIO DE RESPUESTA	ESTADO
1/2/2024	CCMGB	093-2024 USM MGB Remision Informe d e obra #3 y anexos	93			INFORME GESTIONADO Y RADICADO A SED CON OF 114
1/2/2024	SED	MUY PRIORITARIO - SOLICITUD ATENCION DE EMERGENCIA No. 3 COL SANTA LIBRADA				GESTIONADO, ACTIVIDAD EJECUTADA
7/2/2024	SED	Solicitud recibo de baño Almirante Padilla C el cual queda a cargo del contratista				GESTIONADO, ACTIVIDAD EJECUTADA EL 08 DE FEB
8/2/2024	CCMGB	Informe 3 consolidado pdf				TRAMITADO
8/2/2024	SED	Solicitud tramite observaciones acta parcial de obra				TRAMITADO Y CONTESTADO
8/2/2024	SED	ENTREGA INFORME MENSUAL DE OBRA E INTERVENTORIA No 3				TRAMITADO Y CONTESTADO
8/2/2024	SED	SOLICITUD INFORMACION CONCEPTO ESTRUCTURAL SANTA LIBRADA				CONTESTADO
8/2/2024	SED	Remision actas OTIC Estanislao y Tenerife sede A visitas realizadas el 06 DE FEBRERO				INFORMATIVO
8/2/2024	SED	Solicitud DOCUMENTOS DE CIERRE EMERGENCIA SANTA LIBRADA				TRAMITADO Y CONTESTADO
8/2/2024	SED	Observaciones a acta CIERRE EMERGENCIA SANTA LIBRADA				TRAMITADO Y CONTESTADO
8/2/2024	CCMGB	Especificacion y justificacion tecnica NP-02				CONTESTADO POR CORREO, SE SOLICITA COTIZACIONES
9/2/2024	CCMGB	ofc 094 Respuesta (CSP 108 el cual requiere presupuestos actualizados de frentes activos, reprogramacion y flujo de inversion actualizados)	94	21/02/2024	108	REVISADO Y CONTESTADO, SE REQUIERE AJUSTAR LAS OBSERVACIONES
9/2/2024	CCMGB	Oficio 095-2024-usm-MGB Remision conceptos estructurales FGL y Simonelly	95	19/02/2024	CSP-123-2024	CONTESTADO CON OF 123, SE SOLICITAN MEMORIAS FALTANTES
12/2/2024	CCMGB	OFICIO 096 REMISION CONCEPTO ESTRUCTURAL CUBIERTA TENERIFE SEDE A	96	14/2/2024	CSP-118-2024	CONTESTADO Aprobacion concepto estructural Tenerife sede A
12/2/2024	CCMGB	Subsanación acta 2	Correo	12/2/2024	Correo	CONTESTADO
13/2/2024	CCMGB	Subsanación acta 2	Correo	13/2/2024	Correo	CONTESTADO
13/2/2024	SED	Solicitud Factura definitivaa acta parcela de obra	Correo	13/2/2024	Correo	CONTESTADO
13/2/2024	SED	OBRAS ADICIONALES COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C	Correo			INFORMATIVO
13/2/2024	SED	Citación Seguimiento mejoramiento 2023- Grupo 3 - Presentacion	Correo	15/2/2024	REUNION PRESENCIAL SED	INFORMATIVO Y GESTIONADO
14/2/2024	CCMGB	OFICIO 097 Remision concepto estructural Muro Colegio Santa Librada	97			CONTESTADO CON OFICIO 138, SE REQUIERE VIABILIDAD POR PARTE DE LA SED
14/2/2024	CCMGB	Oficio 098 2024 USM MGB ajuste concepto Estructural Colegio Estanislao Zuleta	98	19/2/2024	123	CONTESTADO CON OFI 123: RESPUESTA OFICIO N°2024_USM_MGB_096, 098 y 099 Aval conceptos estructurales Estanislao Almirante padilla C. y Tenerife A
14/2/2024	SED	ACTA ENTREGA FISICA EMERGENCIA SANTA LIBRADA	CORREO	16/02/2024	CORREO	SE ENVIA ACTA FIRMADA
14/2/2024	SED	Aprobacion Cambio de cubierta en patio de Colegio Estanislao Zuleta.	CORREO			INFORMATIVO
15/2/2024	SED	Solicitud información INICIO DE OBRAS COLEGIO CIUDAD DE VBILLAVICENCIO SEDE C	CORREO	21/02/2023	CORREO	CONTESTADO, con posibilidad de inicio el 11 de marzo, Y SE ACUERDA A PETICION DE RECTORA INICIAR EL 18 DE MARZO
15/2/2024	CCMGB	Oficio 099-2024-USM MGB Respuesta oficio CP 101	99	19/2/2024	123	CONTESTADO CON OFI 123: RESPUESTA OFICIO N°2024_USM_MGB_096, 098 y 099 Aval conceptos estructurales Estanislao Almirante padilla C. y Tenerife A
15/2/2024	CCMGB	100-usm-mgb Oficio solicitud de cambio de tablero electrico Santa Martha	100	16/02/2024	121	Respuesta oficio 2024_USM_MGB_100 Aprobación cambio tablero electrico Colegio Santa Martha.
15/2/2024	CCMGB	101-usm-mbg Remision Presupuestos Almirante Padilla Sede A y C	101	20/2/2024	124	Se responde con Oficio 124 de 20 febrero, Se solicita actualizacion de presupuestos
15/2/2024	SED	Solicitud atender observaciones acta parcial 2 de interventoria	Correo		Correo	CONTESTADO, Se anexa documentos de subsanacion de acta parcial 2
15/2/2024	SED	SE RECIBEN ACTAS DE RECORRIDOS OTIC DEL 14-02-2024 otic	Correo			INFORMATIVO, RECIBIMOS ACTAS OTIC ALMIRANTE PADILLA A,C, ESTANISLAO Y FEDERICO
15/2/2024	CCMGB	OFICIO 102 Procedimiento RESPEL	102			Contestar el área Ambiental
16/2/2024	CCMGB	OFICIO 103 -2024 USM MGB Remision Ppto Muro Santa Librada y anexos	103	23/2/2024	137	Se dio respuesta con observaciones
16/2/2024	SED	ACTA DE REUNION SEGUIMIENTO AVANCE DE CTO - PRESENTACION SED 15 DE FEBRERO	Correo	16/02/2024		INFORMATIVO Y SE ENVIO PRESENTACION REQUERIDA POR WHATSAPP
16/2/2024	SED	ACTA PARA FIRMAS DE PAULO FREIRE	Correo	13/2/2024		CONTESTADO, SE REMITE ACTA FIRMADA POR LAS PARTES
19/2/2024	CCMGB	OFICIO 104 demoras en suministro de estructura metalica x proveedor y alcance	104	19/2/2024	Correo	Reenviado a la Entidad
16/2/2024				19/2/2024	Correo	Tramitado Se solicita soporte del proveedor
16/2/2024	CCMGB	OFICIO 105 solicitud de informacion cimentacion cerramiento colegio nueva esperanza	105	21/02/2024	129	CONTESTADO, SE REMITE A LA ENTIDAD LA CUAL CONTESTA Y SE TRASLADA AL CTA CON OF 133 SE ENVIO RESPUESTA AL CONTRATISTA
19/2/2024	CCMGB	Oficio 106 Rta oficio CPS 123, memorias FEDERICO LORCA, expresa que SIMONELLI Y PADILLA A no presenta ,memoria de calculo por tener similitud con Almirante Padilla C	106			CONTESTADO CON OFICIO 143 AVAL FEDERICO GARCIA LORCA Y SE REQUIERE FIRMA DE CONCEP ESTRU DE ALMIRANTE PADILLA Y SIMONELLI
19/2/2024	CCMGB	Oficio 107 Remision Presupuesto Emergencia santa Librada Bombas	107	22/02/2024	136	CONTESTADO DANDO AVAL
19/2/2024	CCMGB	Remision Informe final Colegio Paulo Freire				Se envío informe
19/2/2024	SED	ATRASO INICIO OBRAS COL TENERIFE SEDE A Y NUEVA ESPERANZA SEDE A	Correo			INFORMATIVO El supervisor con base a oficio 104 envia correo
19/2/2024	SED	REQUERIMIENTO COL SANTA MARTHA - DERECHO DE PETICION			125	CONTESTADO CON OF 125
20/2/2024	SED	SOLICITUD INFORMACIÓN EMERGENCIA MURO COLEGIO SANTA LIBRADA				Se respondio con oficio CSP 137
20/2/2024	CCMGB	108-2024_USM-MGB - RESPUESTA DERECHO DE PETICIÓN	108			CONTESTADO - CPS-133-2024 REMISION OFICIO 108 CONTRATISTA RESPUESTA DERECHO DE PETICION
20/02/2024	CCMGB	Oficio 109 USM MGB HOJA VIDA INSPECTOR #2	109	22/2/2024	134	CONTESTADO
21/02/2024	SED	Respuesta a Oficio 129 Remisión Oficio 105 Solicitud Diseño Cimentacion Nueva Esperanza B				CONTESTADO - CPS-133-2024 RTA OFICIO 105 Y 110 REMISION INFORMACION SOLICITADA DISEÑO DE CIMENTACION CERRAMIENTO NUEVA ESPERANZA

21/02/2024	SED	Observacoines acta parcial No.3 Fwd: sangelu@educacionbogota.gov.co sent you PARTE I ACTA PARCIAL DE OBRA 3 via WeTransfer	CORREO	22/02/2024	CORREO	CONTESTADO Con base en los documentos radicados dentro del Memorando número I-2024-12969 del 31 de enero de 2024, y una vez revisada la última versión del acta parcial 3 del contrato de obra número 5305499-23, se realizan las siguientes observaciones con el fin de que sean ajustadas y continuar con la gestión: + Atender todas y cada una de las observaciones efectuadas al Acta Parcial anterior. + Verificar la información indicada en el cuadro "Información Disponibilidades y Registros Presupuestales" del Acta Parcial. + Verificar la información indicada en el Resumen Ejecutivo del Acta Parcial. + Verificar periodo de facturación, tiempos y valores contractuales indicados en el Acta Parcial. Con base en los documentos radicados dentro del Memorando número I-2023-12969 del 31 de enero de 2024, y una vez revisada la última versión del acta parcial 3 del contrato de obra número 5305499-23, se realizan las siguientes observaciones con el fin de que sean ajustadas y continuar con la gestión. + Corregir en el Acta Parcial las Cantidades de Obra de los ítems 13.1.12 (COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A); 7.2.109 (COLEGIO TENERIFE GRANADA SUR SEDE B); 9.2.5 (COLEGIO TENERIFE GRANADA SUR SEDE B); 9.2.6 (COLEGIO TENERIFE GRANADA SUR SEDE B). Atendiendo a las observaciones por parte de la SED el día de hoy se da la siguiente respuesta atendiendo a los comentarios. - 13.1.12 (COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A) R/ se adjunta el documento de memoria ajustado. - 7.2.109 (COLEGIO TENERIFE GRANADA SUR SEDE B) R/ se adjunta el documento de memoria ajustado. - 9.2.5 (COLEGIO TENERIFE GRANADA SUR SEDE B) R/ se adjunta el documento de memoria ajustado. - 9.2.6 (COLEGIO TENERIFE GRANADA SUR SEDE B). R/ se adjunta el documento de memoria ajustado.
21/2/2024	CCMGB	oficio 110-alcance de oficio 105	110 105	21/02/2024 SED 22/02/2023	129 SED 133	Por medio del presente se solicita que nos aclaren el ítem 9.3.14 el cual reza Cerramiento Típico S.E.D. Inc. Cimentación (S/Diseño Ajustado 2006 - Ver Planos E Imágenes) Incluye Excavación, Retiro De Sobrantes Y Localización H+ 2.40 si existe algún diseño como lo reza el ítem anteriormente, teniendo en cuenta que el cerramiento que se proponen instalar es de una altura de 5 metros
21/2/2024	SED	REMISION ACTAS DE OTIC				INFORMATIVO
21/2/2024	SED	Visita Colegio Tenerife Granada Sur - Sede A				Acta oTIC de colegio tenerife sede A
21/2/2024	SED	INICIO OBRAS DE MEJORAMIENTO SEDE C (INFORMACION ENVIADA A LA RECTORA CIUDAD DE VILLAVICENCIO SEDE C)				CONTESTADO Cordial saludo señora rectora, En atención a nuestra conversación del día hoy y teniendo en cuenta que se aprobó como fecha de inicio de las obras en la sede C de si colegios para el próximo 18 de marzo de 2024, te pido el favor coordinar con el personal del colegio la habilitación de todos los espacios a intervenir los cuales deben estar completamente desocupados. Así mismo, te solicito para el mismo 18 de marzo citar a OTIC y a la vigilancia para que hagan la desconexión de equipos y emitan las recomendaciones correspondientes que debemos tener las partes.
21/2/2024	SED	INICIO DE OBRAS COLEGIO CIUDAD DE VILLAVICENCIO SEDE C				INFORMATIVO Una vez manifestado a la entidad la viabilidad de iniciar las obras en el frente Colegio Villavicencio sede C; para el día 11 de marzo de acuerdo a la fecha expresada por ustedes, se hace extensiva la respuesta de nuestro supervisor de contrato de acuerdo a lo conversado con la Rectora del plantel educativa, la cual informa que es posible iniciar el día 18 de marzo de 2024, esto para su conocimiento y fines pertinentes.
21/2/2024	SED	COMUNICADO CSP-117-2024 - CAMBIO DE PERSONAL INTERVENTORIA (INSPECTOR)	CSP-117-2024	21/02/2024 22/02/2024	E-2024-35288 CSP 135	CONTESTADO En atención a la comunicación CSP-117-2024 de fecha 14 de febrero de 2024 y radicado ante la SED bajo el No. E-2024-35288 de fecha 16 de febrero, en el que se presenta la solicitud para cambio de un INSPECTOR DE INTERVENTORIA, se informa lo siguiente: Realizada la revisión de la hoja de vida correspondiente al profesional "Inspector de interventoría", es preciso indicar que no se encuentra adjunto en el oficio por parte de la interventoría donde se expongan los motivos por los cuales se genera el cambio del profesional y la correspondiente carta de renuncia para cada cargo, por cuanto, el pliego de condiciones indica en su numeral 1.5.6.3.7. PERSONAL CLAVE PARA CADA GRUPO lo dispuesto a continuación: "Durante la ejecución del contrato, el contratista podrá sustituir cualquier miembro del equipo de trabajo, previa autorización del interventor y si así lo autoriza la SED, siempre que el nuevo miembro propuesto cuente con calidades iguales o superiores a las exigidas mínimas habitantes y objeto de puntuación por calidad de los profesionales establecidas en el pliego de condiciones y anexos del presente proceso, siempre que exista una causa que justifique el cambio. Teniendo en cuenta que la SED podrá aplicar los descuentos o realizar sanciones de conformidad con lo establecido en el presente documento. " Debido a lo anterior, se solicita remitir los mencionados documentos con el fin de proceder a realizar la aprobación del profesional relacionado, documento que deberá ser nuevamente radicado ante la entidad dando un alcance al ya radicado
21/2/2024	SED	SOLICITUD ATENCIÓN DE EMERGENCIA COL OFELIA URBE DE ACOSTA SEDE A				Adjunto remito la ficha correspondiente para la atención de emergencia en el colegio relacionado en el asunto. La visita ya fue programada para el día lunes 26 de febrero a la 1:00 pm Se cita al contratista de obra e interventoría a realizar visita de inspección al colegio relacionado en el asunto para verificar el estado actual del cerramiento y verificar las alternativas para su mejoramiento En atención a la visita programada para el próximo lunes 26 de febrero a la 1:00 pm en el colegio del asunto, se solicita a la interventoría para ese día llevar la presentación correspondiente a la intervención a efectuarse en esa sede para hacer la socialización con la rectora
22/2/2024	SED	RV: REVISION PAGO 3 CONTRATO 5313427/23				En una pre-revisión realizada a documentos del pago en asunto, mientras sale el acta definitiva de la obra, por favor hacer llegar certificado bancario con fecha reciente (ya que de este lo solicitan en financiera con vigencia de 30 días) y adjuntar, cédula, tarjetas profesionales y antecedentes de las personas que firman las diferentes certificaciones de paz y salvo de seguridad social.
22/2/2024	SED	RV: sangelu@educacionbogota.gov.co sent you PARTE I ACTA PARCIAL DE OBRA 3 via WeTransfer				Con base en los documentos radicados dentro del Memorando número I-2023-12969 del 31 de enero de 2024, y una vez revisada la última versión del acta parcial 3 del contrato de obra número 5305499-23, presentar factura definitiva de acuerdo a la última versión de proforma.
22/2/2024	SED	Oficio 132 REMISIÓN OFICIO N° 2024_USM_MGB_110 _ ALCANCE OFICIO 105 USM MGB. SOLICITUD DISEÑO DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO NUEVA ESPERANZA .		22/02/2024	133	REMITIDO CON OFICIO 133 SOLA noche se remitiéron los planos para revisión. Si estos no contestan las consultas realizadas, el contratista de obra deberá presentar la propuesta constructiva para aval de la interventoría y su ejecución
22/2/2024	SED	SOLICITUD AUTORIZACIÓN INGRESO DE MATERIAL				Por medio de la presente se solicita autorizar el ingreso del siguiente personal a la sede A del colegio Nueva Esperanza para el día 23 de febrero, para desarrolla la actividad consistente en descargar el material de perflería para la cubierta que se va a instalar. Miguel Ángel Ramirez Camelo CC 1092400328 Maicol Javier Ortega Cortes CC 1002199593 Nota: Sólo van a descargar material, no están autorizados para desarrollar alguna otra actividad.
22/2/2024	SED	VISITA OTIC COLEGIO SANTA MARTHA Y SIMONELLI				VISITA

23/2/2024	SED	AUTORIZACION DE INGRESO				<p>Por medio de la presente se remite listado de personal actualizado los cuales fueron vinculados al contrato de obra No. COL.PCCNTR.5305499 para los trabajos de Cubiertas, actividades eléctricas y obra civil, en los colegios.</p> <p>ALMIRANTE PADILLA sedes A y C</p> <p>SANTA MARTHA</p> <p>ESTANISLAO ZULETA sede A</p> <p>FEDERICO GARCIA LORCA sede A</p> <p>FABIO LOZANO SIMONELLI sede C</p> <p>NUEVA ESPERANZA</p> <p>TENERIFE sede A</p> <p>A partir del día 23 de FEBRERO, en horario de trabajo de Lunes a domingo de 7 AM hasta 5:00 PM</p>
23/2/2024	SED	Oficio 136- Respuesta of 107 Aval Presupuesto Emergencia Bomba Santa Librada				SOL: Por favor me indican el valor aprobado para control y seguimiento (contestado por correo)
23/2/2024	SED	Solicita subsanar acta parcial 3 se realiza subsanacion y se requiere factura				SE CONTESTA Y SE SUBSANA
23/2/2024	CCMGB	Se recibe acta parcial 4				SE CONTESTA, REVISAR Y TRAMITA
24/2/2024	CCMGB	Oficio 111 Respuesta a oficios 126 y 128. ENTREGA APUS	111	01/03/2024	144	SE REMITE OFICIO CON OBSERVACIONES
24/2/2024	CCMGB	Se recibe subsanacion de acta parcial				SE CONTESTA Y GESTIONA
24/2/2024	CCMGB	oficio 112 remision cronograma muro santa librada				SE CONTESTA
25/02/2024	SED	SE PROGRAMA VISITA PARA EL DIA LUNES 9:30 EN COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A				SE ASISTE A REUNION
25/02/2024	SED	SE PROGRAMA VISITA PARA EL DIA JUEVES 7:30 EN COLEGIO OFELIA URIBE DE ACOSTA				SE ASISTE A REUNION
26/02/2024	CCMGB	INGRESO DE PERSONAL				INFORMATIVO
26/02/2024	CCMGB	ACTA 4 CORREGIDA V3				De acuerdo con las observaciones realizadas se adjunta acta 4 en zip y link de drive.
26/02/2024	SED					Los documentos inicialmente están por cobrar el 17,67% y la ejecución del contrato quedó con el 17,66%, por favor cambiar documentos de cobro:
		REVISION PAGO 3 CONTRATO 5313427/23				Factura de Venta
26/02/2024	SED	SOLICITUD HABILITACION DE ESPACIOS PARA EJECUCION DE OBRAS				Acta parcia No 3
26/02/2024	CCMGB	SOLICITUD AUTORIZACION DE INGRESO				Autorización de pagos No 3.
26/02/2024	SED	SOLICITUD ATENCION DE EMERGENCIA COL BRASILIA				SE REMITE DOCUMENTACION SOLICITADA
26/02/2024	SED	VISITA COLEGIO BRASILIA - ATENCION DE EMERGENCIA				se requiere que la bodega que se encuentra en el aula 305 sea desocupada, pues si bien informan que es material
26/02/2024	SED	COMITE DE OBRA G3-2023 - COL SANTA MARTHA				INFORMATIVO
27/02/2024	CCMGB	SOLICITUD AUTORIZACION DE INGRESO				INFORMATIVO
27/02/2024	SED	MUY PRIORITARIO - Remisión información para viabilidad muro colegio Santa Librada				Ing. Antonio buenas tardes,
						En atención a las reuniones sostenidas entre especialistas y acorde a las recomendaciones emitidas, remito a usted el informe presentado por la Interventoría de obra en el que solicitan un aval por parte de la entidad para poder proceder con la ejecución.
						Quedo atento a sus comentarios
27/02/2024	SED	SOLICITUD AUTORIZACION INGRESO				INFORMATIVO
28/02/2024	SED	VISITA COL OFELIA URIBE Y ORLANDO FALLS				INFORMATIVO
28/02/2024	SED	REMISION ACTA MESA DE TRABAJO 1 DE FEBRERO DE 2024				soporte con el certificado"
28/02/2024	CCMGB	Respuesta oficio 133	113			CSP 133, el cual no cumple con las expectativas y necesidades del colegio, se propone el siguiente
28/02/2024	SED	REMISION DOCUMENTOS ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 CTO 5305499-23				INFORMATIVO
28/02/2024	SED	Acta de Visita y evidencias Colegio Almirante Padilla sede A y C-actas OTIC				INFORMATIVO
28/02/2024	CCMGB	REMISION INFORME #4 DE OBRA				Se contesta y se envia observaciones del informe mensual 4
28/02/2024	SED	MUY PRIORITARIO - Remisión información para viabilidad muro colegio Santa Librada				Hacer los ajustes sugeridos por el Ing. Fuertes para subsanar la propuesta técnica presentada. (no es necesario
28/02/2024	SED	SOLICITUD INFORMACION ALCANCES Y CRONOGRAMA DE INTERVENCION				Alcances (yo coloco los planos, aunque en la primera diapositiva hay un ejemplo de cómo redactar los alcances según cada colegio (de forma general)
						Fecha de inicio y fecha de entrega
						Si en algún caso hubo entregas parciales indicárlas en el texto del alcance
29/02/2024	SED	VISITA COLEGIO BRASILIA - ATENCION DE EMERGENCIA				INFORMATIVO
29/02/2024	SED	COMITE DE OBRA G3-2023 - COL SANTA MARTHA				INFORMATIVO
29/02/2024	SED	VISITA COLEGIO ORLANDO FALLS - SOCIALIZACION OBRAS CON EL RECTOR				INFORMATIVO
29/02/2024	SED	VISITA COLEGIO OFELIA URIBE - SOCIALIZACION INTERVENCIÓN Y ACUERDOS SOBRE CONTINGENCIA				INFORMATIVO
29/02/2024	SED	VISITA COLEGIO ORLANDO FALLS - SOCIALIZACION OBRAS CON EL RECTOR				INFORMATIVO
29/02/2024	SED	VISITA COLEGIO OFELIA URIBE - SOCIALIZACION INTERVENCIÓN Y ACUERDOS SOBRE CONTINGENCIA				el fin de poder encontrar la causa de la filtración de agua
29/02/2024	SED	MUY PRIORITARIO ENTREGA PARCIAL SEDE A				incumplimientos por parte del contratista para la entrega parcial de la segunda fase de la intervención en sede A.
29/02/2024	SED	VISITA COLEGIO BRASILIA - ATENCION DE EMERGENCIA PRESENCIAL				INFORMATIVO
29/02/2024	SED	VISITA COLEGIO OFELIA URIBE - PRESENCIAL SOCIALIZACION INTERVENCIÓN Y ACUERDOS SOBRE CONTINGENCIA				INFORMATIVO
29/02/2024	SED	VISITA COLEGIO ORLANDO FALLS - PRESENCIAL SOCIALIZACION OBRAS CON EL RECTOR				INFORMATIVO
29/02/2024	SED	COMITE DE OBRA G3-2023 - COL SANTA MARTHA				INFORMATIVO
29/02/2024	SED	acta 4 observaciones SED				una vez revisada la última versión del acta parcial 4 del contrato de obra número 5305499-23, presentar factura de
29/02/2024	SED	REPORTES AVABCE DE OBRA DIARIO				Dirección de Construcciones se está solicitando un seguimiento detallado de los avances de obra para poder
29/02/2024	SED	COLEGIOS USME - GRUPO 03 - INFORME MENSUAL AMBIENTAL - FEBRERO				Adjunto link de descarga del informe mensual 4 correspondiente al mes de febrero de 2024.
29/02/2024	CCMGB	oficio 114 Remision presupuesto y esquema nueva esperanza Cubierta parque	114			OBSERVACIONES
29/02/2024	CCMGB	Oficio 115 Remisión Presupuestos Almirante Padilla Sede A y Almirante Padilla sede C	115			OBSERVACIONES
29/02/2024	CCMGB	Oficio 116 Respuesta oficio CSP 146	116			OBSERVACIONES



Bogotá D.C., 01 de Febrero de 2024

2024_USM_MGB_093

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Remisión Informe 3 de obra y anexos

Por medio del presente se remite para aprobación el informe No. 3 de obra con sus anexos correspondientes.

Sin otro particular,

NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB

INFORME MENSUAL DE OBRA No. 3

PROYECTO:

CONTRATO No CO1.PCCNTR.5305499 DE 2023

OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS – GRUPO 3

CONTRATISTA:

CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB



PERIODO 3, DEL 01 AL 30 DE ENERO DE 2024



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

INTRODUCCIÓN

La Secretaría de Educación del Distrito es un organismo del Sector Central del Distrito Capital, con autonomía administrativa y financiera, encargada del sector educativo, la cual tiene por objeto orientar y liderar la formulación y ejecución de políticas, planes y programas para garantizar el derecho a la educación y asegurar a la población el acceso al conocimiento y la formación integral, esto de acuerdo con el artículo 25 del Decreto Distrital 330 de 2008, modificado por el Decreto Distrital 593 de 2017.

Dentro de sus funciones, de conformidad con el Decreto Ley 1421 de 1993, el Acuerdo 257 de 2006, y con las políticas y metas fijadas por el Plan de Desarrollo Distrital y el Plan Sectorial de Educación, está el Desarrollo de estrategias que garanticen el acceso y permanencia de los niños, niñas y jóvenes en el sistema educativo, así como la pertinencia, calidad y equidad de la educación en sus diferentes formas, niveles y modalidades.

En las metas del Plan de Desarrollo Distrital “Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá Del Siglo XXI” y el proyecto 7638 “Fortalecimiento de la infraestructura y dotación de ambientes de aprendizaje y sedes administrativas a cargo de la Secretaría de Educación de Bogotá D.C.,” se establece intervenir setecientas treinta (730) sedes educativas existentes de obras de mejoramiento de la Infraestructura y atención de emergencias con el fin de ampliar cobertura, garantizando los ambientes de aprendizaje. De igual forma intervenir sedes administrativas con reparaciones locativas.

La estructura organizacional de esta Secretaría, está conformada por Subsecretarías de acuerdo a las funciones y áreas estratégicas, y estas últimas, se encuentran conformadas por Direcciones, estando en cabeza de la Subsecretaría de Acceso y Permanencia las funciones de formular, dirigir y coordinar los programas y proyectos de disponibilidad, acceso y permanencia, así como las de dirigir y coordinar los programas de construcción de nuevos

	<p>CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.</p>
---	---

colegios educativos, así como del mejoramiento y ampliación de los existentes, logrando tales fines a través de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos.

Ahora bien, esta Dirección, en el ejercicio de sus funciones, y en concordancia con el Plan de Desarrollo Distrital, el Plan Sectorial de Educación y en atención a los requerimientos del sector educativo del Distrito, determinó la necesidad, conveniencia y viabilidad de "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS".

Con el fin de facilitar la intervención y operatividad en la ejecución de los proyectos, se realizó una división de las sedes educativas por localidades, generándose nuevo (9) grupos con un total de ciento cuarenta y un (141) instituciones educativas distritales (IED) priorizadas que requieren ser intervenidas. Para la zona sur se generaron tres (3) grupos, correspondiendo a Consorcio Construcciones MGB la ejecución del grupo 03 correspondiente a la localidad de Usme, el cual cuenta con diecinueve (19) colegios y una dirección local (DILE), para un total de veinte (20) frentes de trabajo.

El presente informe se encuentra enfocado a presentar las actividades ejecutadas en el periodo comprendido del 1 de enero 2024 a 30 de enero de 2024, con el fin de presentar el avance de intervención en las instituciones educativas distritales que hacen parte del grupo 03.



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

1.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTOS:

Las actividades a realizar dentro del alcance del contrato de obra se encuentran en la zona sur de la ciudad de Bogotá, más específicamente en la localidad de Usme, los colegios a intervenir se listan a continuación:

- ❖ Colegio Ciudad de Villavicencio Sede C
- ❖ Colegio Ciudad de Villavicencio Sede A
- ❖ Colegio Estanislao Zuleta
- ❖ Colegio Ofelia Uribe Acosta
- ❖ Colegio Federico García Lorca
- ❖ Colegio Almirante Padilla Sede A
- ❖ Colegio Almirante Padilla Sede C
- ❖ Colegio Santa Librada
- ❖ Colegio Orlando Fals Borda Sede A
- ❖ Colegio Santa Martha Sede A
- ❖ Colegio Paulo Freire Sede A
- ❖ Colegio Gran Yomasa Sede A
- ❖ Colegio Nueva Esperanza Sede B
- ❖ Colegio Nueva Esperanza Sede A
- ❖ Colegio San Cayetano Sede A
- ❖ Colegio Luis Eduardo Mora Osejo sede A
- ❖ Colegio Tenerife Granada Sur Sede A
- ❖ Colegio Tenerife Granada Sur Sede B
- ❖ Colegio Fabio Lozano Simonelli Sede C
- ❖ Dirección Local DILE Usme

1.2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:

La Secretaría de Educación del Distrito requiere realizar las reparaciones locativas y atención de emergencias en los centros y sedes educativas y administrativas de la SED, dentro de las cuales se encuentra el mantenimiento



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

PROGRAMADO y la atención de EMERGENCIAS, con el fin de preservar en óptimas condiciones los equipamientos de la SED en donde presta sus servicios.

MANTENIMIENTO PROGRAMADO: El proyecto incluye la ejecución de obras menores correspondientes al saneamiento básico como reposición de cubiertas, reposición de sistema eléctrico, reposición de sistema hidrosanitario, mejoramiento zonas exteriores y recreativas, reposición de cerramientos y mejoramiento en general de los ambientes educativos, en los colegios y las sedes administrativas. Dentro del listado de sedes a intervenir del presente contrato, se priorizarán sedes de acuerdo a las indicaciones dadas por la SED y la disponibilidad de los recursos.

REPARACIONES DE EMERGENCIA: Refiere a intervención de Instalaciones físicas, equipos e instalaciones asociados al funcionamiento de la planta física de los establecimientos educativos distritales o de sus sedes administrativas que no están programadas y que por necesidad urgente o por circunstancias sobrevinientes deben ser intervenidas de forma inmediata. Se incluyen dentro de estas, actividades o cantidades no programadas que no hayan sido incluidas en el diagnóstico inicial realizado a cada equipamiento postulado, debido a circunstancias inesperadas causados por fenómenos naturales, accidentes, situaciones antrópicas no previsibles y que resultan necesarias para garantizar el funcionamiento de las Instalaciones físicas, equipos e instalaciones asociados al funcionamiento de la planta física de los establecimientos educativos distritales y de sus sedes administrativas.

	<p>CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.</p>
---	---

2. CONTRATO SUSCRITO

2.1. CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.5305499 DE 2023
OBJETO:	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS – GRUPO 3
CONTRATISTA:	CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB
NIT:	901.744.501-1
REPRESENTANTE LEGAL:	NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
DIRECCION:	Carrera 8 No 12 – 21 – Bogotá D.C
VALOR INICIAL:	\$8.497.765.673,00
PLAZO INICIAL:	DIEZ (10) Meses
FECHA DE INICIO:	31 DE OCTUBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	30 DE AGOSTO DE 2024

La información correspondiente al contrato se encuentra debidamente suscrito en la legalización realizada en la plataforma del SECOP II, la cual se puede

	<p>CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.</p>
---	---

validar de manera más detallada en el capítulo de Anexos, Anexo No. 1_SECOP CTO. 5305499 de 2023.

De igual forma, se suscribió el acta de inicio del contrato a partir del 31 de octubre de 2023, y conforme al plazo establecido de diez (10) meses para la ejecución de las obras del contrato 5305499 de 2023, se prevé fecha de terminación para el 30 de agosto de 2024. Dicha información se ve reflejada en el capítulo de Anexos, Anexo No. 2_ACTA DE INICIO.

3. CONTROL DE PÓLIZAS

3.1.PÓLIZAS INICIALES

Las pólizas se encuentran debidamente suscritas ante una aseguradora legalmente constituida, como lo es Seguros Mundial, quienes dan cobertura al contrato de obra a través de las pólizas de cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual, a continuación, se presenta consolidada la información de las mismas:

COMPAÑÍA ASEGURADORA	MUNDIAL DE SEGUROS S.A.		
PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL			
PÓLIZA No:	NB-100281795		
ANEXO	1		
FECHA DE EXPEDICIÓN	25/09/2023		
COBERTURAS	VIGENCIA		VALOR
	INICIAL	FINAL	ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	08/09/2023	08/03/2025	\$ 1.699.553.134,60
PRESTACIONES SOCIALES	08/09/2023	08/03/2025	\$ 849.776.567,30
ESTABILIDAD DE LA OBRA	08/07/2024	08/07/2026	\$ 1.699.553.134,60
PÓLIZA DE SEGURO RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO			
PÓLIZA N°:	NB-100068578		
FECHA DE EXPEDICIÓN	25/09/2023		
COBERTURAS	VIGENCIA		



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

	INICIAL	FINAL	VALOR ASEGURADO
AMPARO BASICO – PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	08/09/2023	08/07/2024	\$ 580.000.000,00
PATRONAL	08/09/2023	08/07/2024	\$ 174.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	08/09/2023	08/07/2024	\$ 174.000.000,00
VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	08/09/2023	08/07/2024	\$ 174.000.000,00

Para mayor información de las pólizas, se pueden consultar en el capítulo de Anexos, Anexo No. 3_ Póliza Cumplimiento _10_NB-100281795_1 y Anexo No. 4_ Póliza RCE_24_NB-100068578_1.

	<p>CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.</p>
---	---

4. INFORME GENERAL DE LOS COLEGIOS INTERVENIDOS

4.1. ACTAS DE VECINDAD

En el momento que se acuerda con el señor rector de la institución educativa una fecha para la entrega de las áreas a intervenir, la primera actividad que se realiza es el acta de estado del área o acta de vecindad, a través de ella se deja plasmado todos los elementos que hagan parte o se encuentren dentro de la zona a ejecutar obras, tales como lámparas, tomas corrientes, interruptores, cortinas y mobiliario en general, entre otros. Es de aclarar, que es deber de cada colegio entregar las áreas completamente desocupadas o con sus elementos debidamente protegidos, ya que el contratista no se hace responsable por las averías que puedan sufrir los mismos durante el proceso constructivos.

Para el periodo del presente informe, se realizó acta de vecindad a los ocho (8) frentes iniciales, en las fechas y colegios que se relacionan a continuación:

COLEGIO	FECHA DE ELABORACIÓN	ACTAS GENERADAS
ALMIRANTE PADILLA SEDE A	13 de diciembre de 2023 segunda fase	1
DILE USME	19 de enero de 2024	1

Esta información puede ser revisada en capítulo de anexos, correspondiente a Anexo No. 5_Actas de Vecindad, en la cual se encuentran las diez (10) actas de vecindad relacionadas anteriormente.

4.2. PERSONAL PARA INTERVENCIÓN

Para poder ejecutar el contrato a cabalidad, Consorcio Construcciones MGB cuenta con el personal idóneo y con la experiencia necesaria para desarrollar cada una de las actividades administrativas, civiles y operarias que requiere el desarrollo del proyecto y que en conjunto permiten llevar a feliz término cada una de los alcances.

	<p>CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.</p>
---	---

A continuación, se relaciona el personal administrativo y operario con el cual cuenta Consorcio Construcciones MGB a la fecha del presente informe, los cuales se distribuyen por los ocho (8) frentes de obra que se encuentran activos en este momento.

Nombre	Cédula	Cargo dentro del Proyecto
HERRERA GUZMAN LUIS DOMINGO	80.471.876	DIRECTOR OBRA
JUAN CAMILO CRISTANCHO BOHADA	1.018.483.507	PROFE.DE COSTOS
CUJIA MANJARREZ CARLOS ALFONSO	1.065.577.261	ING.RESIDENTE 1
JUAN SEBASTIAN RIVERA VARGAS	1.010.225.386	ING.RESIDENTE 2
CARLOS JULIAN DONOSO CAMACHO	80.025.428	INSP.OBRA 1
DIEGO ALEXANDER MONTANEZ REY	1.023.899.156	INSP.OBRA 2
ANDERSON JULIAN FLORES ALVIS	1.030.670.601	INSP. OBRA
DEYBER ALEXANDER GONZALEZ MURILLO	1.033.760.206	INSP.SST
MARIA ANGELA TARAZONA SAENZ	60.448.725	ASESORA .SST
ANGELA LICED CIENDUA CASTRO	52.788.213	PROFE.AMBIENTAL
JUAN DAVID CONTRERAS BOBADILLA	1.026.284.408	OFICAL
GONZALEZ MURILLO KEVIN ANDRES	1.033.770.247	OFICAL
VENAVIDES CARDENAS FRANCO	11.442.018	OFICAL
ARMANDO GUEVARA	80.368.616	OFICAL
CRISTIAN CAMILO URIBE VALBUENA	1.069.724.034	INSTALADOR
EDGAR MORENO REYES	1.005.195.748	INSTALADOR



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

FRANNKYN ROOSEVELTH MENDEZ VARON	1.024.484.580	INSTALADOR
JOHAN ESTIVEN ROZO LEYTON	1.233.692.117	INSTALADOR
CRISTIAN ALEXIS REALPE	1.033.789.009	INSTALADOR
DAGOBERTO GONZALEZ RESTREPO	10.173.790	INSTALADOR
GALVIS PUERTO ANGEL FERNANDO	1.014.182.771	ELECTRICO
DARIO PRIETO GONZALEZ	1.033.736.464	ELECTRICO
FERNANDO GALVIS BELLO	79.045.588	ELECTRICO
ALEXANDER VARGAS POVEDA	11.188.782	TECHOS
JOHN FREDY VARGAS POVEDA	79051750	TECHOS
RICHARD GUERRERO CAMACHO	P.T. No. 4274045	ELECTRICO
ARNALDO ANTONIO CARRASCAL SIERRA	1.082.240.049	TECHOS
JEAN AGUILAR HERNANDEZ	P.T. No. 3.452.616	TECHOS
JORGE IVAN LINARES CACERES	1.075.681.241	AYUDANTE
NILTON JAVIER SAMUDIO PRIETO	1.069.053.654	OFICIAL
GUIHOVANY SAMUDIO PRIETO	1.069.052.212	AYUDANTE
MIYER LEONIDAS VANEGAS PRIETO	1.069.053.683	AYUDANTE
PABLO ENRIQUE VANEGAS ROCHA	1.069.054.246	IMPERMEABILIZACION
DUVAN ALBEIRO MOGOLLON SERRANO	1.006.718.335	AYUDANTE
EDUARDO EZEQUIEL RODRIGUEZ BLANCO	4.983.626	OFICIAL
JOSE GREGORIO RODRIGUEZ BLANCO	5.038.489	AYUDANTE
ALCIDES JUEZ VARGAS	79.460.746	SOLDADOR

	<p>CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.</p>
---	---

VALDES RODRIGUEZ LENIN ANTONIO	1.237.440.596	AYUDANTE
AMADO SANCHEZ FREDY ALEXANDER	1049614186	AYUDANTE
JESUS MAURICIO MACIAS GONZALEZ	1024569383	ELECTRICOS
JORGE ELIECER VANOY HERRERA	1000985335	ELECTRICOS
NORBAY DE JESUS JIMENEZ LOAIZA	79.220.231	INSTALADOR
LUIS ALFONSO JIMENEZ GALEANO	8.826.510	ISTALADOR

4.3. CERTIFICADOS DE MATERIALES

Dentro de los alcances de los diferentes frentes a ejecutar, se encuentra como principal actividad el cambio de cubierta existente, de igual forma, se presentan otras actividades como lo son, impermeabilizaciones, reconstrucción de gradas y construcción de enfermería, entre otros, para lo cual, se cuenta con materiales de óptima calidad, que cumplan con las especificaciones técnicas establecidas.

Los certificados de los materiales correspondientes a cubierta, estructura metálica, grava, aceros, anticorrosivos, pinturas, principalmente, podrán ser consultados en el capítulo anexos, Anexo No. 6_Certificados de Materiales.

4.4. BITACORAS DE OBRA

La Bitácora de obra corresponde al cuaderno que contiene el formato con las especificaciones necesarias requeridas en una obra, por medio del cual queda registrado el diario de la construcción. En ella se realizan las anotaciones correspondientes a acuerdos, modificaciones o situaciones que impidan el normal desarrollo de la obra, es un instrumento importante en el control y supervisión de obra.

	<p>CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.</p>
---	---

Con el fin de verificar las anotaciones acontecidas en el periodo del presente informe, estas se pueden revisar en detalle en capítulo anexos, Anexo No. 7_Bitácoras de Obra.



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

5. INFORME DE EJECUCIÓN LOS COLEGIOS INTERVENIDOS

5.1. COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A

El colegio Almirante Padilla Sede A se encuentra ubicado en la Calle 76 A Sur No 8 D 59.



	<p>CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.</p>
---	---

Imagen 01. Ubicación colegio Almirante Padilla sede A

5.1.1. RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

Durante esta fase del proyecto se da inicio a las actividades preliminares, de desmontes, retiros, y suministros e instalaciones contemplados dentro del alcance contractual para el Colegio Almirante Padilla Sede A, descritas a continuación:

- ❖ Desmante de todo tipo de cubierta existente, instalaciones eléctricas o tuberías adosadas, canales y bajantes etc., (incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados); desmante de la cubierta con la finalidad de empezar con las actividades de la estructura metálica que soporta la cubierta.
- ❖ Desmante de lámparas: se realiza desinstalación de luminarias existentes en las zonas de intervención.
- ❖ Suministro e instalación de estructura metálica (aplica para todo tipo de estructura): con la finalidad de realizar la instalación de la nueva cubierta se realizó el suministro de la estructura metálica que soportara la nueva cubierta.
- ❖ Suministro y aplicación de esmalte en la totalidad del elemento estructural (cerchas, vigas, columnas y estructura metálica de cubierta, entre otros) (incluye andamios certificados): se realiza pintura esmalte estructura metálica.
- ❖ Flanche en lámina galvanizada calibre 20 desarrollo 0.25 cm incluye andamio certificado: instalación de flanches.
- ❖ Suministro e instalación de cubierta modular tipo sándwich (ancho = 300 a 400 mm.) con aislante en poliuretano con un espesor entre 30 mm. y 40 mm. panel metálico inferior y superior en ALUZINC calibre 26 pintados dos (2) caras con pintura poliéster libre de aceites - fijación con clips invisibles



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

en lámina galvanizada calibre 22 (incluye tapas de borde de cubierta y los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. se pagará según los metros cuadrados realmente instalados): instalación de cubierta tipo sándwich ancho de 300 a 400 mm con aislante de poliuretano en aulas correspondientes.

- ❖ Suministro e instalación de caballetes para cubierta modular tipo sándwich.
- ❖ Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo institucional, con aparato, cable de cobre aislado calibre nº12 libre de halógenos y tubería EMT $\varnothing 3/4"$ hasta 4m. incluye caja, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.
- ❖ Salida para tomacorriente doble normal tipo institucional 5-15r, con cable de cobre aislado calibre 1nº12 (f) + 1nº12 (n) + 1nº12 (t) libre de halógenos y tubería EMT $\varnothing 3/4"$ hasta 4m. incluye aparato, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.
- ❖ Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada EMT Conduit de $3/4"$. incluye soportes, accesorios necesarios para la instalación.
- ❖ Suministro e instalación de acometida en cable de cobre libre de halógenos 1nº12 (f) + 1nº12 (n) + 1nº12 (t)
- ❖ Suministro e instalación de salida para luminaria, con cable de cobre libre de halógenos calibre 1nº12 (f) + 1nº12 (n) + 1nº12 (t) AWG THHN y tubería EMT $\varnothing 3/4"$ hasta 4m. incluye prensa estopa, caja RAWELT, cable encauchetado, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.
- ❖ Suministro e instalación de panel led 120 x 30cm de sobreponer. incluye soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación y andamios certificados
- ❖ suministro e instalación de kit de guayas para panel led



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

- ❖ Trasiego carretilla únicamente para proyectos especiales avalados por la interventoría a una distancia de 0 - 100 m.
- ❖ Se realizó entrega de 5 salones a la interventoría y al rector del colegio.

5.1.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO

- ❖ MONTAJE ESTRUCTURA NUEVA CON LA CUBIERTA E INSTALACION DE LAMPARAS.





CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.



5.1.3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ❖ Durante el período reportado, se realizaron varios comités de obra con interventoría y supervisión, para el seguimiento a las actividades ejecutadas.
- ❖ Se ejecutaron las actividades dentro del plazo establecido las actividades contractuales de la primera etapa, quedando pendiente la segunda etapa de cubierta y estructura metálica para inicio en el siguiente mes.
- ❖ Se entregaron los salones del 13 al 17 piso 2.
- ❖ Se realizó pruebas de voltaje en tomas normales dando como resultado satisfactorias a 120V.

5.2. COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C

El Colegio Almirante Padilla sede C, San Agustín se encuentra ubicado en la Calle 77 Sur No 10-20.



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.



Imagen 02. Ubicación colegio almirante padilla sede C

5.2.1. RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

Durante esta fase del proyecto se da inicio a las actividades preliminares, de desmontes, retiros, y suministros e instalaciones contemplados dentro del alcance contractual para el Colegio Almirante Padilla Sede C, descritas a continuación:



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

- ❖ **Desmante de Lámparas:** se realiza desinstalación de luminarias existentes en las zonas de intervención.
- ❖ **Desmante de Red Eléctrica (incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados y andamios autorizados):** a consecuencia del desmante de la cubierta se realizó la desinstalación de la red eléctrica existente en las aulas a intervenir. dentro de esta actividad se tienen en cuenta también el desmante de las tuberías de EMT y PVC que hacen parte de la red eléctrica.
- ❖ Suministro e instalación de estructura metálica. incluye anticorrosivo y esmalte (aplica para todo tipo de estructura)
 - ❖ Suministro e instalación de estructura metálica (aplica para todo tipo de estructura): con la finalidad de realizar la instalación de la nueva cubierta se realizó el suministro de la estructura metálica que soportara la nueva cubierta.
 - ❖ Suministro y aplicación de esmalte en la totalidad del elemento estructural (cerchas, vigas, columnas y estructura metálica de cubierta, entre otros) (incluye andamios certificados): se realiza pintura esmalte estructura metálica.
 - ❖ Flanche en lámina galvanizada calibre 20 desarrollo 0.25 cm incluye andamio certificado: instalación de flanches.
 - ❖ Suministro e instalación de cubierta modular tipo sándwich (ancho = 300 a 400 mm.) con aislante en poliuretano con un espesor entre 30 mm. y 40 mm. panel metálico inferior y superior en ALUZINC calibre 26 pintados dos (2) caras con pintura poliéster libre de aceites - fijación con clips invisibles en lámina galvanizada calibre 22 (incluye tapas de borde de cubierta y los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. se pagará según los metros cuadrados realmente instalados): instalación de



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

cubierta tipo sándwich ancho de 300 a 400 mm con aislante de poliuretano en aulas correspondientes.

- ❖ Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo institucional, con aparato, cable de cobre aislado calibre n°12 libre de halógenos y tubería EMT ø3/4" hasta 4m. incluye caja, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.
- ❖ Salida para tomacorriente doble normal tipo institucional 5-15r, con cable de cobre aislado calibre 1n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t) libre de halógenos y tubería EMT ø3/4" hasta 4m. incluye aparato, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.
- ❖ Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada EMT Conduit de 3/4". incluye soportes, accesorios necesarios para la instalación.
- ❖ Suministro e instalación de acometida en cable de cobre libre de halógenos 1n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t)
- ❖ Suministro e instalación de salida para luminaria, con cable de cobre libre de halógenos calibre 1n°12 (f) + 1n°12 (n) + 1n°12 (t) AWG THHN y tubería EMT ø3/4" hasta 4m. incluye prensa estopa, caja RAWELT, cable encauchetado, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.

5.2.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO

- ❖ MONTAJE ESTRUCTURA NUEVA PARA CUBIERTA AULAS.



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.



5.2.3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ❖ Durante el período reportado, se realizaron varios comités de obra con interventoría y supervisión, para el seguimiento a las actividades ejecutadas.
- ❖ Se ejecutaron las actividades dentro del plazo establecido las actividades contractuales, desmonte de cubierta y montaje de estructura metálica, las demás actividades de la cubierta, para inicio en el siguiente mes.



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

- ❖ Se tiene previsto el cambio del tablero eléctrico existente toda vez que el que esta instalado no cumple con RETIE
- ❖ Debido a humedades presentadas en muros se solicito a interventoría aplicar un impermeabilizante y usar el ítem 3.1.20 Impermeabilizante De Paredes Y Piso Con Mortero Mono Componente Flexible E Impermeable A Presión Directa E Indirecta Para Hormigón Y Mampostería. Dos Manos. O Similar



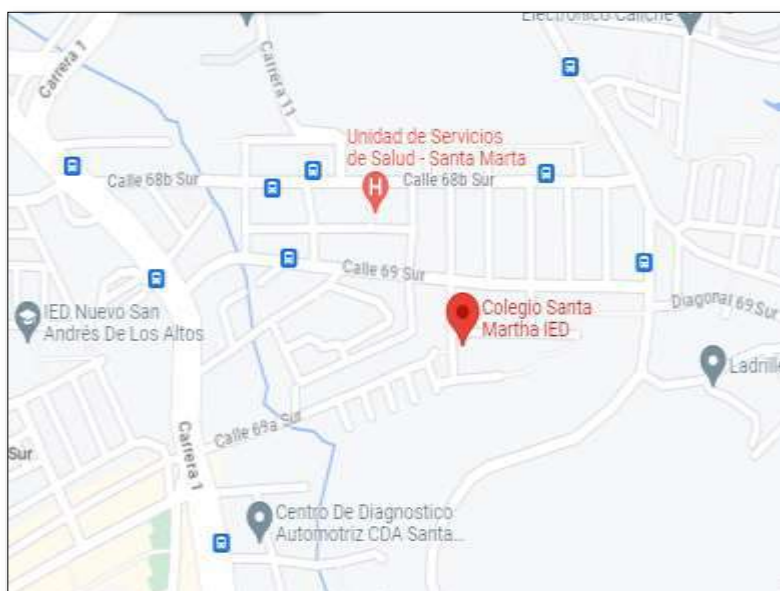
CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

5.3. COLEGIO SANTA MARTHA

El Colegio Santa Martha se encuentra ubicado en la Calle 69 D Sur No 8 B 63.



Imagen 03. Ubicación colegio Santa Martha





CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

5.3.1. RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

Durante esta fase del proyecto se da inicio a las actividades preliminares, de desmontes, retiros, y suministros e instalaciones contemplados dentro del alcance contractual para el Colegio Santa Martha, descritas a continuación:

- ❖ Replanteo se inician actividades de cubierta.
- ❖ Desmonte de todo tipo de cubierta existente, incluye andamios certificados y el desmonte de la estructura metálica o de madera, los amarres, cerchas, correas y/o perfilería metálica, instalaciones eléctricas o tuberías adosadas, canales y bajantes etc., (incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados): se realizó el desmonte de la cubierta con la finalidad de empezar con las actividades del suministro de la estructura metálica que soporta la cubierta.
- ❖ Desmonte de todo tipo de cielorraso existente (DURASTIC, madera, DRYWALL, plástico, incluye andamio certificado, cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados): se realiza desmonte de cielo falso.
- ❖ Suministro e instalación de estructura metálica (aplica para todo tipo de estructura): inicio de instalación de estructura metálica de refuerzo para anclaje de teja standing sean.
- ❖ Suministro e instalación de cubierta modular tipo sándwich (ancho = 300 a 400 mm.) con aislante en poliuretano con un espesor entre 30 mm. y 40 mm. panel metálico inferior y superior en ALUZINC calibre 26 pintados dos (2) caras con pintura poliéster libre de aceites - fijación con clips invisibles en lámina galvanizada calibre 22 (incluye tapas de borde de cubierta y los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. se pagará según los metros cuadrados realmente instalados): preparación de cubierta tipo sándwich ancho de 300 a 400 mm con aislante de poliuretano.



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

- ❖ Salida para tomacorriente doble normal tipo institucional 5-15r, con cable de cobre aislado calibre 1nº12 (f) + 1nº12 (n) + 1nº12 (t) libre de halógenos y tubería EMT $\varnothing 3/4"$ hasta 4m. incluye aparato, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.
- ❖ Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada EMT Conduit de $3/4"$. incluye soportes, accesorios necesarios para la instalación.
- ❖ Suministro e instalación de acometida en cable de cobre libre de halógenos 1nº12 (f) + 1nº12 (n) + 1nº12 (t)
- ❖ Suministro e instalación de salida para luminaria, con cable de cobre libre de halógenos calibre 1nº12 (f) + 1nº12 (n) + 1nº12 (t) AWG THHN y tubería EMT $\varnothing 3/4"$ hasta 4m. incluye prensa estopa, caja RAWELT, cable encauchetado, conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación.
- ❖ Suministro E Instalación De Cielo Raso Falso En Panel Superboard De 6 Mm - Incluye Estructura Metálica Masilla Y Andamios Certificados
- ❖ Disposición Final Teja En Asbesto
- ❖ Embalaje De Teja De Asbesto Cemento Con Vinipel (Incluye Marquillado)

5.3.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO





CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.



5.3.3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ❖ Durante el período reportado, se realizaron varios comités de obra con interventoría y supervisión, para el seguimiento a las actividades ejecutadas.
- ❖ Se ejecutaron las actividades dentro del plazo establecido las actividades contractuales estructurado y cubierta quedando pendiente instalaciones eléctricas y estructuración de cielo raso, para inicio en el siguiente mes.



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

5.4. COLEGIO TENERIFE GRANADA SUR SEDE B

El Colegio Tenerife Granada Sur Sede B, se encuentra ubicado en la Calle 73 C Sur No 14 W 25.



Imagen 04. Ubicación colegio Tenerife Granada Sur Sede B

5.4.1. RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

Durante esta fase del proyecto se realiza entrega del colegio al rector el día 22 de enero de 2024

5.4.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO



	<p>CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.</p>
---	---

5.4.3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ❖ Se entrego el colegio sin observación alguna de las actividades contratadas



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

5.5. COLEGIO PAULO FREIRE

El Colegio Paulo Freire sede A, se encuentra ubicado en la Carrera 11 No 65 D 50 Sur.



Imagen 05. Ubicación colegio Paulo Freire sede A

5.5.1. RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

Se realizó la prueba de estanqueidad de la terraza o cubierta con resultados satisfactorios



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

5.5.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO

- ❖ Retiro de grama artificial existente, desinstalación sistema de impermeabilización en manto, destronque de piso e inducción de fisuras con inyección de polímeros.



Fecha: 14 de Enero del 2024.
Hora: 8:30 am clima: Soleado.
Actividad: se realiza revisión del aporramiento de agua sobre la placa impermeabilizada y se evidencia aporramientos en las zonas realizadas, así mismo se procede a destapar y se puede evidenciar que el flujo de agua baja a buena velocidad por el bajante. Con secado rápido sobre

la superficie, igualmente se puede observar aporramientos mínimos de agua, a lo que el secado se realiza rápido por el ambiente. así mismo se realiza revisión a la placa por la parte interna y se observa sin cambios sin filtraciones o goteros se observa salones secos y las grietas que ~~presentes~~ se observaban con humedad continúan igual. el contrahito manifiesta que cuando realizaron la limpieza de placa lluvia fuerte durante 3 días a lo que se filtró agua bastante hacia el nivel inferior de salones dando posibilidad que a la Placa le falta secado. así mismo se puede evidenciar que el sistema de impermeabilizado durante la prueba funciona. ~~Prueba final~~ inspector inter.



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

5.5.3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ❖ La prueba de estanqueidad se realizó con resultados satisfactorios en presencia de la Interventoría, es decir NO presenta filtración alguna.

	<p>CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.</p>
---	---

5.6. COLEGIO FEDERICO GARCÍA LORCA

El Colegio Federico García Lorca se encuentra ubicado en la Carrera 4 Este No 83-03 Sur.



Imagen 06. Ubicación colegio Federico García Lorca

5.6.1. RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

Durante esta fase del proyecto se da inicio a las actividades preliminares, de desmontes, retiros, y suministros e instalaciones contemplados dentro del alcance contractual para el Colegio Federico García Lorca, descritas a continuación:



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

- ❖ Desmonte de todo tipo de cubierta existente, incluye andamios certificados y el desmonte de la estructura metálica o de madera, los amarres, cerchas, correas y/o perfilería metálica, instalaciones eléctricas o tuberías adosadas, canales y bajantes etc., (incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados).
- ❖ Desmonte de lámparas: se realiza desinstalación de luminarias existentes en las zonas de intervención.
- ❖ Suministro e instalación de estructura metálica (aplica para todo tipo de estructura): con la finalidad de realizar la instalación de la nueva cubierta se realizó el suministro de la estructura metálica que soportara la nueva cubierta.
- ❖ Suministro e instalación de cubierta modular tipo sándwich (ancho = 300 a 400 mm.) con aislante en poliuretano con un espesor entre 30 mm. y 40 mm. panel metálico inferior y superior en ALUZINC calibre 26 pintados dos (2) caras con pintura poliéster libre de aceites - fijación con clips invisibles en lámina galvanizada calibre 22 (incluye tapas de borde de cubierta y los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. se pagará según los metros cuadrados realmente instalados).
- ❖ Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada EMT Conduit de 3/4". incluye soportes, accesorios necesarios para la instalación.
- ❖ Inicio de red eléctrica

5.6.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO

- ❖ MONTAJE ESTRUCTURA NUEVA CON LA CUBIERTA.



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.





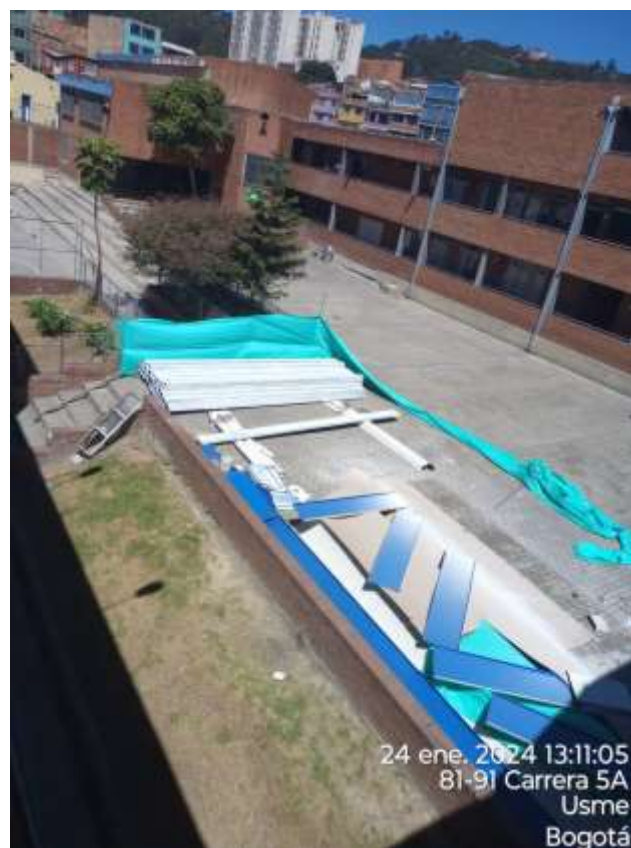
CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.



lunes, 22 enero 2024
COLEGIOS G 3 USME



24 ene. 2024 13:10:17
81-91 Carrera 5A
Usme
Bogotá



24 ene. 2024 13:11:05
81-91 Carrera 5A
Usme
Bogotá



24 ene. 2024 13:10:52
81-91 Carrera 5A
Usme
Bogotá



24 ene. 2024 13:11:19
8240 Carrera 3a Este
Usme
Bogotá



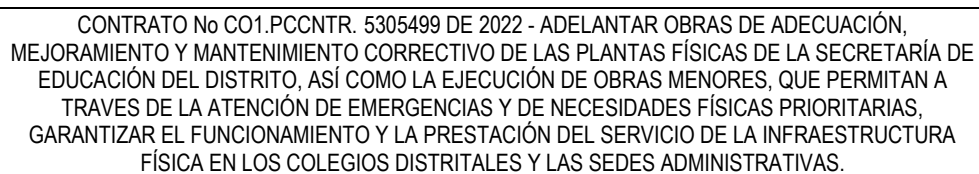
CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

5.6.3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ❖ Durante el período reportado, se realizaron varios comités de obra con interventoría y supervisión, para el seguimiento a las actividades ejecutadas.
- ❖ Durante este período, debido a la temporada navideña, los almacenes de los proveedores abrieron a partir del 10 de enero de 2024, por lo que no fue posible la llegada de material a tiempo a las instalaciones del colegio; por esta razón, este colegio no se ha podido avanzar en forma; sin embargo, al reiniciar las actividades por parte de los proveedores, se



reinician inmediatamente actividades con las cuadrillas de ornamentación y de cubierta de obra.



El Colegio Fabio Lozano Simonelli sede C, se encuentra ubicado en la Carrera 5 B Este No 64-80 Sur.

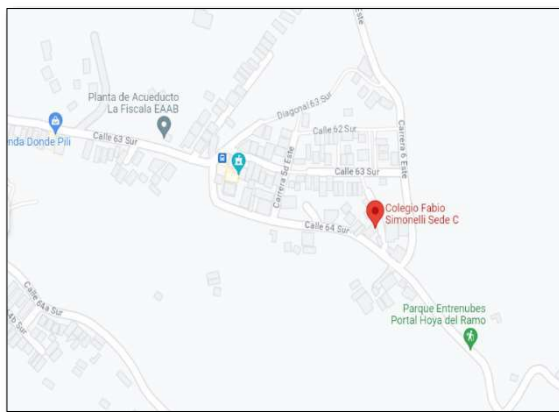


Imagen 07. Ubicación colegio Fabio Lozano Simonelli sede C



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

5.7.1. RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

Durante esta fase del proyecto se da inicio a las actividades preliminares, de desmontes, retiros, y suministros e instalaciones contemplados dentro del alcance contractual para el Colegio Fabio Lozano Simonelli sede C, descritas a continuación:

- ❖ Suministro e instalación de estructura metálica (aplica para todo tipo de estructura): con la finalidad de realizar la instalación de la nueva cubierta se realizó el suministro de la estructura metálica que soportara la nueva cubierta.
- ❖ Desmonte de todo tipo de cielorraso existente (DURASTIC, madera, DRYWALL, plástico, incluye andamio certificado, cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados): se realiza desmonte de cielo falso en madera existente en oficina de orientación.
- ❖ Suministro e instalación de cubierta modular tipo sándwich (ancho = 300 a 400 mm.) con aislante en poliuretano con un espesor entre 30 mm. y 40 mm. panel metálico inferior y superior en ALUZINC calibre 26 pintados dos (2) caras con pintura poliéster libre de aceites - fijación con clips invisibles en lámina galvanizada calibre 22 (incluye tapas de borde de cubierta y los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. se pagará según los metros cuadrados realmente instalados).
- ❖ Suministro E Instalación De Platina Maquinada De 400 X 250 X 5 MM, (Incluyen Cortes, Perforaciones Y 4 Anclajes Mecánicos De 5/8"X3-1/2") - Incluyen Cartelas De Soporte.
- ❖ Demolición De Acabado Y Alistado De Piso E = 0.08 Cm A 0.12 Cm, Y Guarda escoba, (Incluye Cargue Y Retiro De Residuos De Construcción A Sitios Autorizados)
- ❖ Montaje Estructura Nueva Con La Cubierta.



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

5.7.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO





CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

5.7.3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ❖ Durante el período reportado, se realizaron varios comités de obra con interventoría y supervisión, para el seguimiento a las actividades ejecutadas.
- ❖ Se ejecutaron las actividades dentro del plazo establecido las actividades contractuales estructurado y primer tendido de cubierta, quedando pendiente demolición de pisos, para inicio en el siguiente mes.
- ❖ Se sugiere demoler el revoque de la torta inferior de la placa de entrepiso de dos salones toda vez que esta fisurado e Instalar cielo raso en pvc para darle una mejor presentación a los salones y de esta manera eliminar el riesgo que genera tener un pañete de una edad muy antigua.

	<p>CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.</p>
---	---

5.8. COLEGIO ESTANISLAO ZULETA

El Colegio Estanislao Zuleta, se encuentra ubicado en Carrera 7C Este No 90 A 35 Sur.

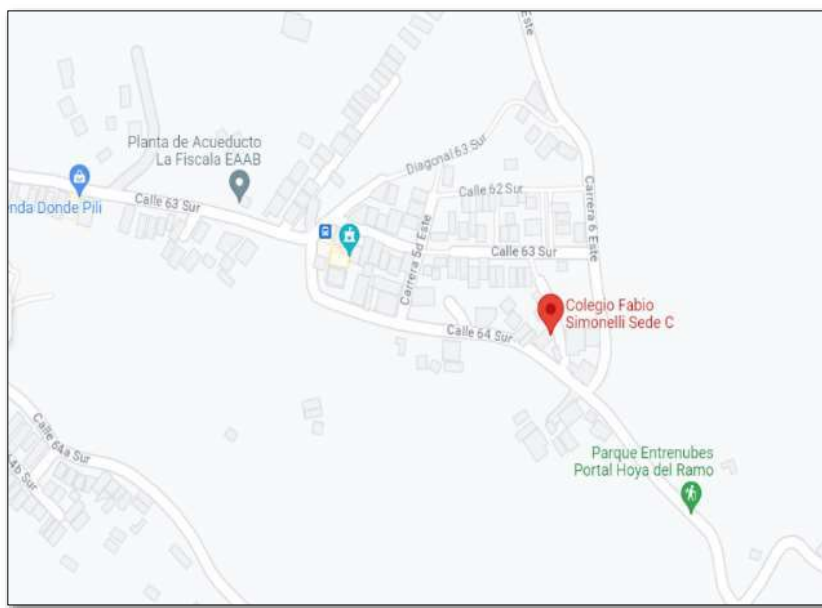


Imagen 07. Ubicación colegio Estanislao Zuleta

5.8.1. RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

Durante esta fase del proyecto se da inicio a las actividades preliminares, de desmontes, retiros, y suministros e instalaciones contemplados dentro del alcance contractual para el Colegio Fabio Lozano Simonelli sede C, descritas a continuación:

- ❖ Suministro e instalación de cubierta modular tipo sándwich (ancho = 300 a 400 mm.) con aislante en poliuretano con un espesor entre 30 mm. y 40 mm. panel metálico inferior y superior en ALUZINC calibre 26 pintados dos (2) caras con pintura poliéster libre de aceites - fijación con clips invisibles en lámina galvanizada calibre 22 (incluye tapas de borde de cubierta y



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. se pagará según los metros cuadrados realmente instalados).

- ❖ Desmante de todo tipo de cubierta existente, incluye andamios certificados y el desmante de la estructura metálica o de madera, los amarres, cerchas, correas y/o perfilería metálica, instalaciones eléctricas o tuberías adosadas, canales y bajantes etc., (incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados): se realizó el desmante de la cubierta con la finalidad de empezar con las actividades del suministro de la estructura metálica que soporta la cubierta.
- ❖ Suministro E Instalación De Platina Maquinada De 400 X 250 X 5 MM, (Incluyen Cortes, Perforaciones Y 4 Anclajes Mecánicos De 5/8"X3-1/2") - Incluyen Cartelas De Soporte.

5.8.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO





CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.



sábado, 20 enero 2024
COLEGIOS G 3 USME



viernes, 19 enero 2024
COLEGIOS G 3 USME

5.8.3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ❖ Durante el período reportado, se realizaron varios comités de obra con interventoría y supervisión, para el seguimiento a las actividades ejecutadas.
- ❖ Se levantó la cubierta con el fin de liberar las redes de voz y datos existentes en los siete salones; adicionalmente se dismantaron las cerchas existentes en cada salón, con el fin de que la cubierta tuviera su pendiente correctamente.
- ❖ Se instalaron las platinas metálicas de soporte, de acuerdo a las instrucciones impartidas por la interventoría.

	<p>CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.</p>
---	---

5.9. EMERGENCIAS:

5.9.1. DILE USME:

El pasado lunes, 22 de enero de 2024, se realizó una visita al lugar, entre contratista, supervisión e interventoría, con el fin de revisar las áreas a intervenir; posterior a ello se envió un listado de personal de obra para ser aprobado por la Interventoría e iniciar las actividades de obra, según el presupuesto avalado por la entidad.

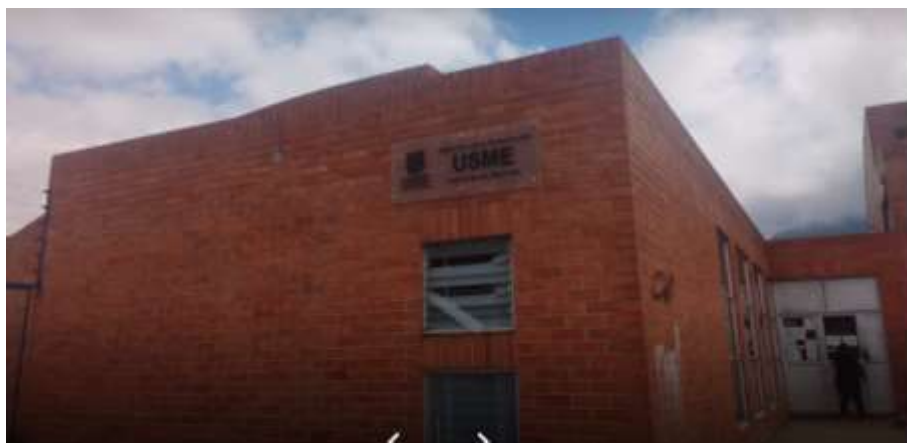
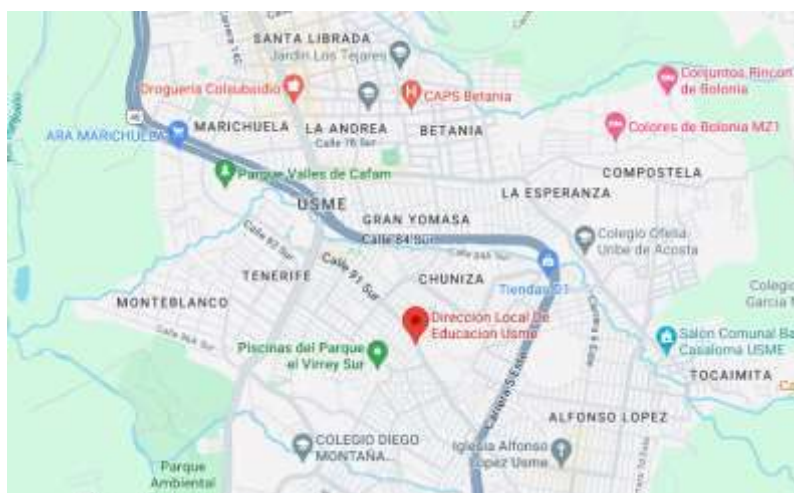


Imagen 08. Ubicación de la Dirección Local de Educación – DILE

Ubicado en la, carrera 91 sur#3B-23 Este – 42 Usme



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

5.9.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

Las actividades que están en ejecución en este período son las siguientes:

- ❖ Replanteo
- ❖ Cerramiento en lona con parales de madera anclados al piso (amarre en alambre h = 2.0 m)
- ❖ Retiro de manto de aluminio sobre cubiertas, (incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados)

5.9.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO





CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

5.9.4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

- ❖ Se iniciaron actividades la semana del, 22 de enero de 2024, según lo acordado entre las partes.

1. CRONOGRAMA DE OBRA

Para las obras de mantenimiento a efectuar en cada uno de los diecinueve (19) colegios y la dirección local – DILE Usme, se ha destinado un alcance de las actividades a ejecutar, un tiempo estimado en que se realizaran los proyectos y un valor presupuestado a invertir en los mismos. Con el fin de llevar la trazabilidad de la ejecución de los proyectos en sus tres componentes alcance, tiempo y costo, se realizó la programación de obra en el programa Project, el cual se encuentra autorizado por la entidad contratante para cumplir este fin.

Es por ello que, en dicha programación para cada una de las instituciones educativas, se encuentran desglosadas las actividades a ejecutar que componen el alcance, agrupadas por capítulos y subcapítulos. Así mismo, cada una de las tareas cuenta con un tiempo estimado de ejecución, el cual se encuentra dentro del periodo asignado a cada colegio y dicho tiempo en conjunto da la totalidad de ejecución del proyecto correspondiente a diez (10) meses, los cuales inician el 31 de octubre de 2023 y finalizan el 30 de agosto de 2024.

De igual forma, todas las tareas cuentan con un valor presupuestal asignado con lo cual se estipula el valor a ejecutar para cada uno de los frentes de obra y cuya sumatoria da el rubro asignado al contrato el cual asciende a la suma de Ocho Mil Cuatrocientos Noventa y Siete Millones Setecientos Sesenta y Cinco Mil Seiscientos Setenta y Tres pesos M/Cte. (\$8.497.765.673). A continuación, se presenta una imagen resumen de la programación de obra.



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

De acuerdo a las ultimas visitas en los colegios revisando las necesidades, estructurales de la cubierta de cada uno, se realizó una nueva reprogramación de cronograma de colegios, con su correspondiente flujo de caja.

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SED GRUPO 3	217,33 d	mar 31/10/23	vie 30/08/24	\$ 8.497.765.673,00
ACTA DE INICIO DE OBRA	0 d	mar 31/10/23	mar 31/10/23	\$ 0,00
MANTENIMIENTO PROGRAMADO	210,33 d	jue 9/11/23	vie 30/08/24	\$ 8.050.531.842,00
2. COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A	130 d	jue 9/11/23	jue 9/05/24	\$ 1.126.565.716,00
12. COLEGIO TENERIFE GRANADA SUR SEDE B	41,78 d	vie 10/11/23	mié 10/01/24	\$ 372.257.465,00
15. COLEGIO PAULO FREIRE SEDE A	41 d	vie 10/11/23	mié 10/01/24	\$ 133.599.179,00
1. COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C	89 d	mar 14/11/23	jue 14/03/24	\$ 448.194.718,00
8. COLEGIO SANTA MARTHA SEDE A	109 d	mar 14/11/23	sáb 13/04/24	\$ 591.307.745,00
4. COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA SEDE A	130 d	lun 20/11/23	lun 20/05/24	\$ 1.298.718.046,00
5. COLEGIO FABIO LOZANO SIMONELLI SEDE C	88 d	lun 20/11/23	mié 20/03/24	\$ 308.491.025,00
3. COLEGIO ESTANISLAO ZULETA SEDE A	72 d	mar 21/11/23	jue 29/02/24	\$ 399.822.141,00
17. COLEGIO SAN CAYETANO SEDE A	105,67 d	mar 2/01/24	lun 27/05/24	\$ 753.554.851,00
11. COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE A	65,5 d	jue 1/02/24	mar 30/04/24	\$ 111.162.621,00
14. COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE B	65 d	jue 1/02/24	mar 30/04/24	\$ 132.412.775,00
9. COLEGIO TENERIFE GRANADA SUR SEDE A	88,22 d	lun 1/04/24	mié 31/07/24	\$ 771.191.508,00
18. COLEGIO LUIS EDUARDO MORA OSEJO SEDE A	66,5 d	lun 1/04/24	dom 30/06/24	\$ 276.949.831,00
6. COLEGIO GRAN YOMASA SEDE A	65 d	jue 2/05/24	mié 31/07/24	\$ 135.862.161,00
10. COLEGIO CIUDAD DE VILLAVICENCIO SEDE C	65 d	jue 2/05/24	mié 31/07/24	\$ 232.022.926,00
16. COLEGIO ORLANDO FALS BORDA SEDE A	65 d	jue 2/05/24	mié 31/07/24	\$ 288.284.685,00
19. COLEGIO CIUDAD DE VILLAVICENCIO SEDE A	64 d	sáb 1/06/24	vie 30/08/24	\$ 158.376.752,00
13. COLEGIO OFELIA URIBE DE ACOSTA SEDE A	64 d	sáb 1/06/24	vie 30/08/24	\$ 187.659.701,00
7. COLEGIO SANTA LIBRADA SEDE A	64 d	sáb 1/06/24	vie 30/08/24	\$ 174.097.996,00
20. DILE USME	64 d	sáb 1/06/24	vie 30/08/24	\$ 150.000.000,00
ATENCIÓN DE EMERGENCIAS	0 d	vie 30/08/24	vie 30/08/24	\$ 447.233.831,00
ENTREGA DE OBRA	0 d	vie 30/08/24	vie 30/08/24	\$ 0,00

Imagen 08 Resumen Programación de Obra

En la anterior imagen se puede observar que la programación esta estipulada para los veinte (20) frentes de obra con un tiempo total de ejecución a diez (10) meses y un costo total por el valor asignado al contrato, no obstante, esta puede presentar algunos cambios según se vayan ejecutando las obras y se vaya validando la necesidad de inició de algunos colegios.

En la imagen 08 se observa un resumen de la programación, la misma se puede revisar en su totalidad en el Capítulo de anexos, Anexo No. 3_Programación de Obra.



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

2. CONTROL FINANCIERO

NUMERA	COLEGIO	ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	VR FACTURADO	%FACTURADO
1	ALMIRANTE PADILLA SEDE A	\$ 187.182.911,28	\$ 91.577.776,36	42522593,64	\$ 321.283.281,28	30,74%
2	ALMIRANTE PADILLA SEDE C	\$ 591.223,80	\$ 114.066.555,70	20886781,93	\$ 135.544.561,43	30,24%
3	SANTA MARTHA SEDE A	\$ 79.067.033,92	\$ 158.496.345,34	53697920,21	\$ 291.261.299,47	52,04%
4	DILE			9642617,64	\$ 9.642.617,64	8,47%
5	EMERGENCIAS		\$ 2.422.022,00		\$ 2.422.022,00	0,54%
6	ESTANISLAO ZULETA SEDE A		\$ 66.806.468,43	78039646,00	\$ 144.846.114,43	47,75%
7	FABIO LOZANO SIMONILLI	\$ 79.910.166,96	\$ 59.278.923,86	36440517,30	\$ 175.629.608,12	49,79%
8	FEDERICO GARCIA LORCA SEDE A	\$ 76.598.671,98	\$ 94.284.245,35	-158612,82	\$ 170.724.304,51	15,42%
9	GRAN YOMASA SEDE A				\$ -	0,00%
10	LUIS EDUARDO MORA OSEJO				\$ -	0,00%
11	NUEVA ESPERANZA SEDE A				\$ -	0,00%
12	NUEVA ESPERANZA SEDE B				\$ -	0,00%
13	OFELIA URIBE DE ACOSTA				\$ -	0,00%
14	ORLANDO FALS BORDA				\$ -	0,00%
15	PAULO FREIRE SEDE A	\$ 17.601.159,65	\$ 122.127.889,93	22518936,35	\$ 162.247.985,93	67,25%
16	SAN CAYETANO				\$ -	0,00%
17	SANTA LIBRADA SEDE A				\$ -	0,00%
18	TENERIFE GRANADA SEDE SUR SEDE B	\$ 14.555.612,92	\$ 65.142.879,85	7887465,16	\$ 87.585.957,93	99,13%
19	TENERIFE SEDE A				\$ -	0,00%
20	VILLAVICENCIO SEDE A				\$ -	0,00%
21	VILLAVICENCIO SEDE C				\$ -	0,00%
	TOTAL EJECUTADO	\$ 455.506.781	\$ 774.203.106,82	271477865,41	\$ 1.501.187.752,74	
	SALDO	5,36%	9,11%	3,19%	17,67%	



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

3. FLUJO DE CAJA

% SEMANAL Y ACUMULADO		
Semana	% Semanal Pro	% acumulado Programado
semana 1	0,01%	0,01%
semana 2	0,118%	0,13%
semana 3	0,322%	0,45%
semana 4	0,760%	1,21%
semana 5	1,025%	2,23%
semana 6	2,319%	4,55%
semana 7	3,447%	8,00%
semana 8	2,749%	10,75%
semana 9	2,539%	13,29%
semana 10	2,279%	15,57%
semana 11	2,685%	18,25%
semana 12	2,722%	20,98%
semana 13	4,197%	25,17%
semana 14	3,241%	28,41%
semana 15	3,441%	31,85%
semana 16	3,319%	35,17%
semana 17	2,881%	38,05%
semana 18	2,512%	40,57%
semana 19	2,243%	42,81%
semana 20	2,214%	45,02%
semana 21	1,015%	46,04%
semana 22	5,264%	51,30%
semana 23	3,662%	54,97%
semana 24	6,846%	61,81%
semana 25	2,762%	64,57%
semana 26	5,096%	69,67%
semana 27	2,128%	71,80%
semana 28	0,994%	72,79%
semana 29	1,330%	74,12%
semana 30	1,631%	75,75%
semana 31	1,819%	77,57%
semana 32	1,593%	79,16%
semana 33	1,984%	81,15%
semana 34	1,729%	82,88%
semana 35	2,866%	85,74%
semana 36	2,660%	88,40%
semana 37	1,103%	89,51%
semana 38	0,845%	90,35%
semana 39	2,031%	92,38%
semana 40	0,464%	92,85%
semana 41	6,453%	99,30%
semana 42	0,453%	99,75%
semana 43	0,247%	100,00%



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

PROGRAMACION SEMANAL Y ACUMULADA			
Costo Semanal	Costo acumulado	Semana	Fecha
\$ -	0		1/11/2023
\$ 761.405,85	\$ 761.405,85	semana 1	9/11/2023
\$ 10.067.668,21	\$ 10.829.074,06	semana 2	16/11/2023
\$ 27.353.518,12	\$ 38.182.592,18	semana 3	23/11/2023
\$ 64.601.056,07	\$ 102.783.648,25	semana 4	30/11/2023
\$ 87.094.921,49	\$ 189.878.569,74	semana 5	7/12/2023
\$ 197.027.152,39	\$ 386.905.722,13	semana 6	14/12/2023
\$ 292.944.837,77	\$ 679.850.559,90	semana 7	21/12/2023
\$ 233.627.906,51	\$ 913.478.466,41	semana 8	28/12/2023
\$ 215.779.509,49	\$ 1.129.257.975,90	semana 9	4/01/2024
\$ 193.691.238,11	\$ 1.322.949.214,01	semana 10	11/01/2024
\$ 228.199.549,41	\$ 1.551.148.763,42	semana 11	18/01/2024
\$ 231.325.718,85	\$ 1.782.474.482,27	semana 12	25/01/2024
\$ 356.613.210,22	\$ 2.139.087.692,49	semana 13	1/02/2024
\$ 275.420.301,26	\$ 2.414.507.993,75	semana 14	8/02/2024
\$ 292.377.666,36	\$ 2.706.885.660,11	semana 15	15/02/2024
\$ 282.039.043,35	\$ 2.988.924.703,46	semana 16	22/02/2024
\$ 244.855.575,55	\$ 3.233.780.279,01	semana 17	29/02/2024
\$ 213.437.332,95	\$ 3.447.217.611,96	semana 18	7/03/2024
\$ 190.579.240,48	\$ 3.637.796.852,44	semana 19	14/03/2024
\$ 188.144.831,64	\$ 3.825.941.684,08	semana 20	21/03/2024
\$ 86.287.666,85	\$ 3.912.229.350,93	semana 21	28/03/2024
\$ 447.350.910,87	\$ 4.359.580.261,80	semana 22	4/04/2024
\$ 311.219.133,95	\$ 4.670.799.395,75	semana 23	11/04/2024
\$ 581.795.492,48	\$ 5.252.594.888,23	semana 24	18/04/2024
\$ 234.691.364,74	\$ 5.487.286.252,97	semana 25	25/04/2024
\$ 433.073.513,70	\$ 5.920.359.766,67	semana 26	2/05/2024
\$ 180.847.452,16	\$ 6.101.207.218,83	semana 27	9/05/2024
\$ 84.434.488,33	\$ 6.185.641.707,16	semana 28	16/05/2024
\$ 112.993.267,24	\$ 6.298.634.974,40	semana 29	23/05/2024
\$ 138.594.990,52	\$ 6.437.229.964,92	semana 30	30/05/2024
\$ 154.599.303,94	\$ 6.591.829.268,86	semana 31	6/06/2024
\$ 135.350.155,79	\$ 6.727.179.424,65	semana 32	13/06/2024
\$ 168.620.122,43	\$ 6.895.799.547,08	semana 33	20/06/2024
\$ 146.961.626,40	\$ 7.042.761.173,48	semana 34	27/06/2024
\$ 243.509.683,01	\$ 7.286.270.856,49	semana 35	4/07/2024
\$ 226.036.984,66	\$ 7.512.307.841,15	semana 36	11/07/2024
\$ 93.758.434,78	\$ 7.606.066.275,93	semana 37	18/07/2024
\$ 71.828.325,73	\$ 7.677.894.601,66	semana 38	25/07/2024
\$ 172.590.882,35	\$ 7.850.485.484,01	semana 39	1/08/2024
\$ 39.466.552,54	\$ 7.889.952.036,55	semana 40	8/08/2024
\$ 548.358.308,17	\$ 8.438.310.344,72	semana 41	15/08/2024
\$ 38.481.618,69	\$ 8.476.791.963,41	semana 42	22/08/2024
\$ 20.973.709,73	\$ 8.497.765.673,14	semana 43	29/08/2024



CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5305499 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

ANEXOS

Se entrega en forma digital

Anexo No. 1.1_ Bitácora Colegio Paulo Freire Sede A

Anexo No. 1.3_ Bitácora Colegio Santa Martha Sede A

Anexo No. 1.4_ Bitácora Colegio Federico García Lorca Sede A

Anexo No. 1.5_ Bitácora Colegio Fabio Lozano Simonelli Sede C

Anexo No. 1.6_ Bitácora Almirante Padilla Sede C

Anexo No. 1.7_ Bitácora Almirante Padilla Sede A

Anexo No. 1.7_ Bitácora Estanislao Zuleta

Anexo No. 2_Programación de Obra y Flujo de caja

Anexo No. 3_ Contrato, pólizas fichas técnicas

CONTROL FINANCIERO POR COLEGIOS

VALOR CONTRATO

\$ 8.497.765.673,00

NUMERA	COLEGIO	PRESUPUESTO INICIAL	% ACTUALIZADO	PRESUPUESTO ACTUALIZADO	ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	VR FACTURADO	%FACTURADO
1	ALMIRANTE PADILLA SEDE A	\$ 1.045.086.975,00	10,92%	928.321.743,45	\$ 187.182.911,28	\$ 91.577.776,36	\$ 42.522.593,64	\$ 321.283.281,28	34,61%
2	ALMIRANTE PADILLA SEDE C	\$ 448.194.718,00	5,42%	460.237.533,24	\$ 591.223,80	\$ 114.066.555,70	\$ 20.886.781,93	\$ 135.544.561,43	29,45%
3	SANTA MARTHA SEDE A	\$ 559.656.793,00	5,95%	505.767.883,98	\$ 79.067.033,92	\$ 158.496.345,34	\$ 53.697.920,21	\$ 291.261.299,47	57,59%
4	DILE	\$ 196.000.000,00	1,34%	113.812.539,00			\$ 9.642.617,64	\$ 9.642.617,64	8,47%
5	EMERGENCIAS	\$ 447.233.831,00	5,26%	447.233.831,00		\$ 2.422.022,00		\$ 2.422.022,00	0,54%
6	ESTANISLAO ZULETA SEDE A	\$ 399.822.141,00	3,33%	283.015.188,00		\$ 66.806.468,43	\$ 78.039.646,00	\$ 144.846.114,43	51,18%
7	FABIO LOZANO SIMONILLI	\$ 352.752.811,00	3,81%	323.719.527,75	\$ 79.910.166,96	\$ 59.278.923,86	\$ 36.440.517,30	\$ 175.629.608,12	54,25%
8	FEDERICO GARCIA LORCA SEDE A	\$ 1.298.718.046,00	8,21%	697.576.155,00	\$ 76.598.671,98	\$ 94.284.245,35	\$ 158.612,82	\$ 170.724.304,51	24,47%
9	GRAN YOMASA SEDE A	\$ 135.862.161,00	1,60%	\$ 135.862.161,00				\$ -	0,00%
10	LUIS EDUARDO MORA OSEJO	\$ 276.949.831,00	3,26%	\$ 276.949.831,00				\$ -	0,00%
11	NUEVA ESPERANZA SEDE A	\$ 111.162.621,00	1,57%	\$ 133.074.633,00				\$ -	0,00%
12	NUEVA ESPERANZA SEDE B	\$ 132.412.775,00	1,56%	\$ 132.412.775,00				\$ -	0,00%
13	OFELIA URIBE DE ACOSTA	\$ 187.659.701,00	2,21%	\$ 187.659.701,00				\$ -	0,00%
14	ORLANDO FALS BORDA	\$ 288.284.685,00	3,39%	\$ 288.284.685,00				\$ -	0,00%
15	PAULO FREIRE SEDE A	\$ 169.410.059,33	1,91%	162.247.985,93	\$ 17.601.159,65	\$ 122.127.889,93	\$ 22.518.936,35	\$ 162.247.985,93	100,00%
16	SAN CAYETANO	\$ 753.554.851,00	8,98%	\$ 762.789.342,00				\$ -	0,00%
17	SANTA LIBRADA SEDE A	\$ 174.097.996,00	2,05%	\$ 174.097.996,00				\$ -	0,00%
18	TENERIFE GRANADA SEDE SUR SEDE B	\$ 82.793.044,42	1,04%	88.356.237,05	\$ 14.555.612,92	\$ 65.142.879,85	\$ 7.887.465,16	\$ 87.585.957,93	99,13%
19	TENERIFE SEDE A	\$ 771.191.508,00	9,08%	\$ 771.191.508,00				\$ -	0,00%
20	VILLAVICENCIO SEDE A	\$ 158.376.752,00	1,86%	\$ 158.376.752,00				\$ -	0,00%
21	VILLAVICENCIO SEDE C	\$ 232.022.926,00	2,73%	\$ 232.022.926,00				\$ -	0,00%
	TOTAL EJECUTADO	\$ 8.221.244.225,75	85,47%	7.263.010.934,40	\$ 455.506.781	\$ 774.203.106,82	\$ 271.477.865,41	\$ 1.501.187.752,74	
	SALDO	\$ 276.521.447,25	14,53%	\$ 1.234.754.738,60	5,36%	9,11%	3,19%	17,67%	



Bogotá D.C., 09 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_094

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Respuesta Oficio CSP 108

Por medio del presente se remite los presupuestos actualizados, ReProgramación y Flujo de caja

Sin otro particular,

NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB



Bogotá D.C., 09 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_095

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

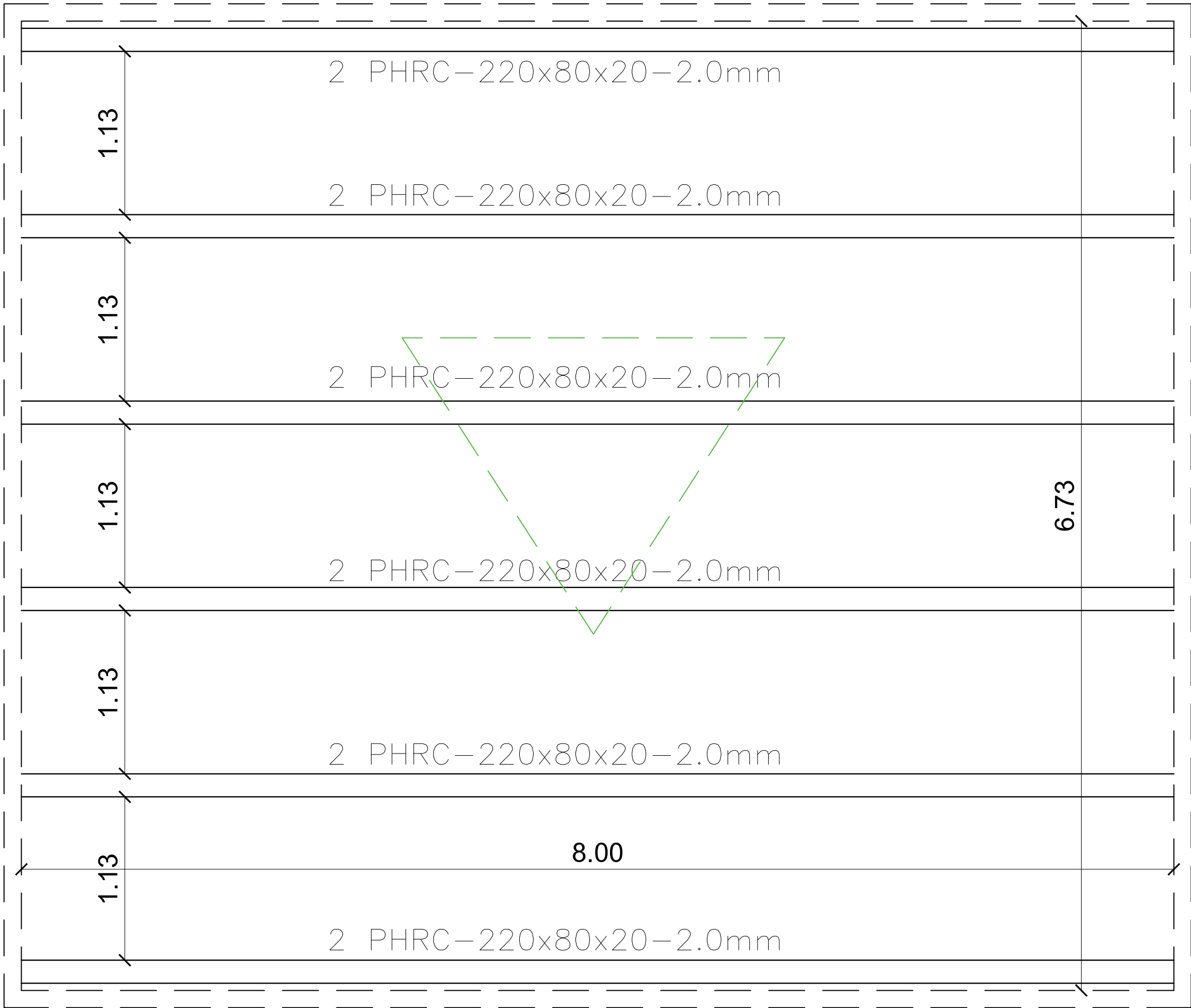
Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Conceptos estructurales Simonely y Federico Garcia Lorca

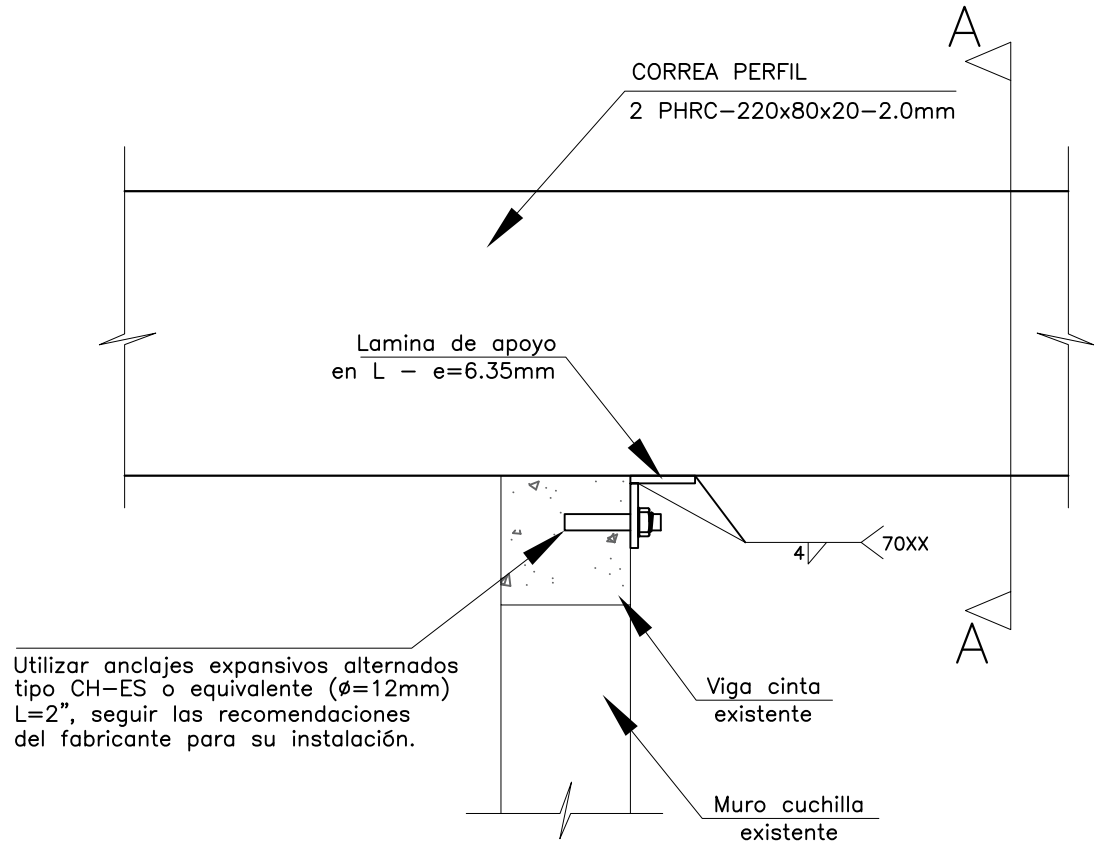
Por medio del presente se remite los Conceptos estructurales Simonely y Federico Garcia Lorca

Sin otro particular,

**NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**



PLANTA ESTRUCTURAL CUB. LIVIANA
ESC. 1:30



CONEXIÓN TÍPICA 2
ESC. 1:6
(VER NOTA 8)

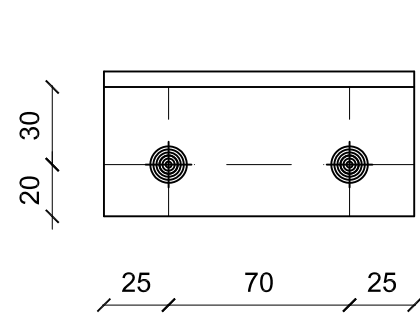
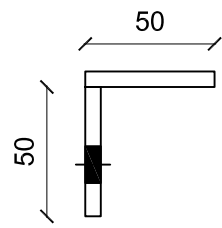
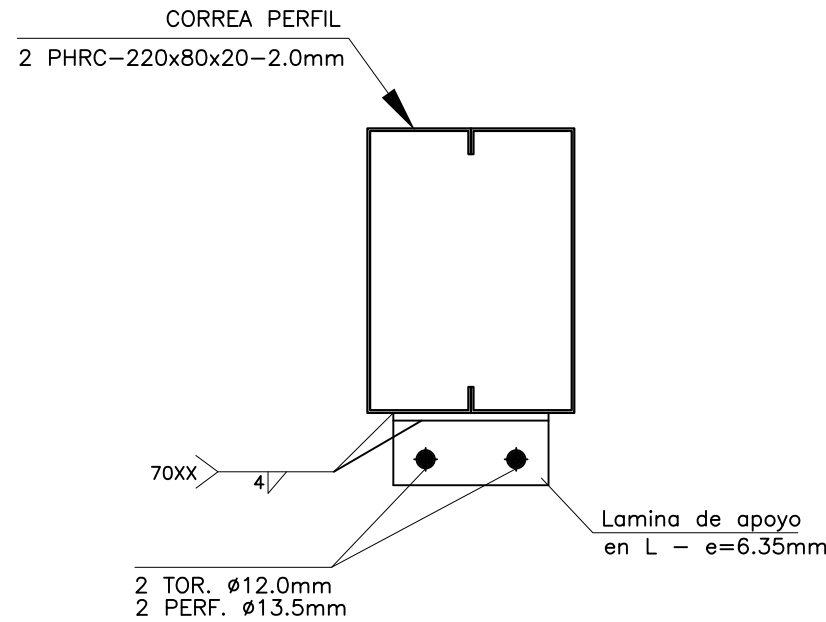


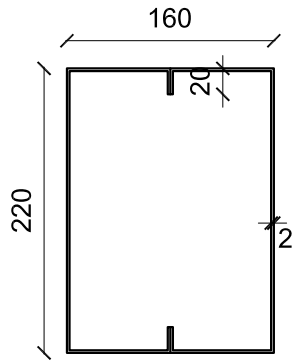
LÁMINA DE APOYO EN L-e=6.35mm
ESC. 1:3



CORTE A-A
ESC. 1:6

NOTAS PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA

1. ANTES DE CONSTRUIR LOS ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LA ESTRUCTURA METÁLICA, SE DEBEN VERIFICAR TODAS LAS MEDIDAS EN OBRA.
2. TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILIMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
3. LAMINAS DE TODOS LOS ESPESORES Y ANGULOS SERÁN EN ACERO ESTRUCTURAL A36.
4. TODOS LOS PERFILES PHR-C SERÁN EN ACERO ASTM A-1011 GRADO 50.
5. SOLDADURA SEGÚN AWS D1.1 Y D1.8 RESISTENCIA 70000 PSI (482 MPa)
6. EL CONSTRUCTOR DEBE GARANTIZAR LA CALIDAD EN LA INSTALACIÓN DE LOS ANCLAJES EXPANSIVOS, SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DE LA FICHA TÉCNICA.
7. LOS ANCLAJES DEBEN SER REALIZADOS DIRECTAMENTE EN LA VIGA CINTA DE CONCRETO.
8. LA CONEXIÓN TIPO 1 APLICA SIEMPRE Y CUANDO LA CORREA INSTALADA SEA CONTINUA, DE NO SERLO, DEBERÁ SER AJUSTADA POR EL INGENIERO ESTRUCTURAL SEGÚN LAS CONDICIONES DE LA OBRA. EN MUROS CUCHILLA PERIMETRALES LA CONEXIÓN DEBE IR EN TODAS LAS CORREAS.



PERFIL CORREA (Medidas en mm)
2 PHRC-220x80x20-2.0mm
ESC. 1:6



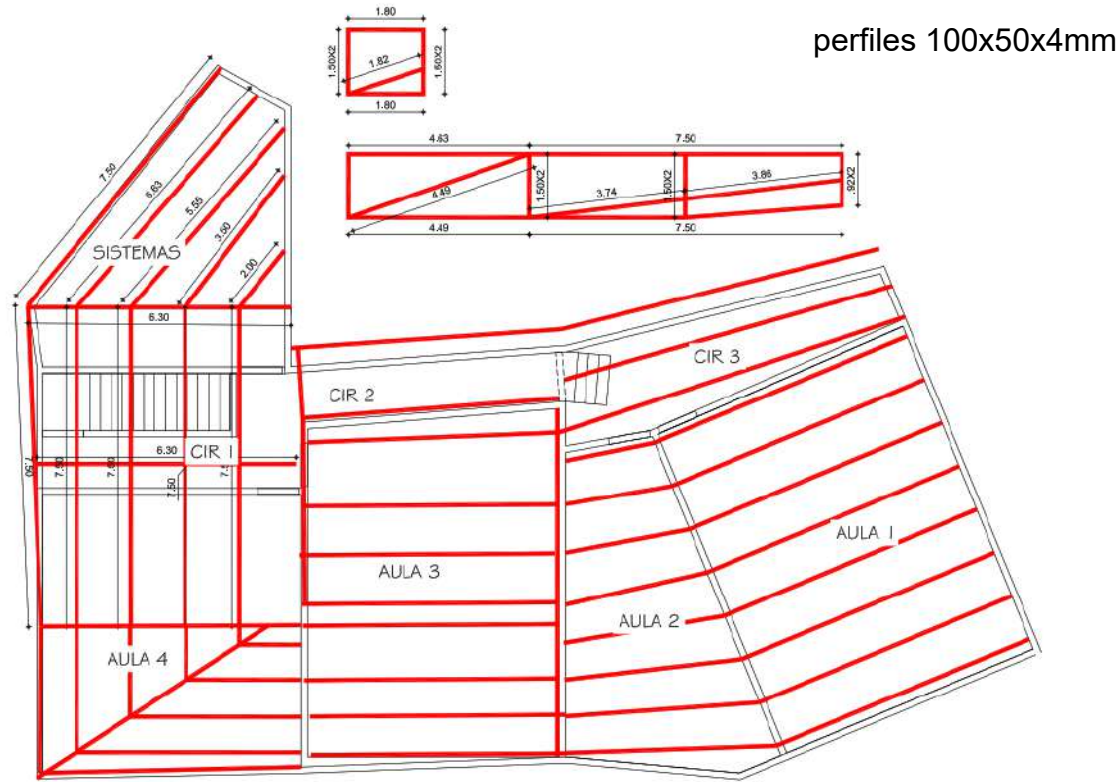
PROYECTO:	ESPECIFICACIONES	CONTENIDO:	SOLICITACIONES	DISEÑO ESTRUCTURAL:	VERSIÓN	FECHA	ESCALA:	PLANO N°
CUBIERTA LIVIANA TIPO CRA. 4 ESTE # 82 SUR – 45 I.E.D FEDERICO GARCIA LORCA BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA	Acero correas Grado 50 -Fy = 345Mpa - Fu = 450Mpa - Es = 200000Mpa	PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA LIVIANA TIPO CORTES - DETALLES - NOTAS	-Teja aceso Grado 50 – Calibre 26 = 4.46 kg/m ² -Carga viva cubierta liviana= 50kg/m ² -Carga granizo= 100kg/m ² -Viento succión= 40kg/m ² -Viento compresión= 40kg/m ²	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA	0	NOV-2023	INDICADA	1 DE 1
	Acero platinas ASTM A36 -Fy = 250Mpa - Fu = 400-550Mpa - Es = 200000Mpa			REVISÓ Y APROBÓ:	1	DIC-2023		
	Pernos A325				2	ENE-2024	FECHA:	DIBUJÓ:
				ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA M.P. 15202-228399 BYC			ENERO DE 2024	W.F.C.S.

	GESTIÓN CALIDAD	Código:	FOR-CL-025
	CAMBIOS EN CONSTRUCCIÓN CONSULTA TÉCNICA (TQ)	Versión:	1
		Fecha:	ENERO 2024
		Elaborado Por:	
		Revisado Por:	
		Aprobado Por:	

Proyecto:	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE LA OBRAS MENORES PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO		
No. Contrato:		Fecha:	08/02/2024
Consulta técnica (TQ) :001	Estructura de Cubiertas	Contratista:	CONSORCIO MGB
Frente de Obra:	FABIO LOZANO SIMONELLI		
Localización:	Usme		
1. CONSULTA TÉCNICA			
Especialidad/Dependencia: Técnica			
<p>Consulta técnica (descripción): Con la siguiente consulta técnica se pretende dar a conocer el proceso constructivo y tener su aprobación y validación a las siguientes actividades para iniciar la ejecución de la obra:</p> <p>- Construcción de estructura metálica para cubierta.</p>			
Quien solicita: ing. Juan Camilo Velasco M			
Empresa: Consorcio Educación Bogotá	Cargo: Residente de obra	Firma:	

	GESTIÓN CALIDAD	Código:	FOR-CL-025
	CAMBIOS EN CONSTRUCCIÓN CONSULTA TÉCNICA (TQ)	Versión:	1
		Fecha:	08/05/2024
		Elaborado Por:	ALVARO GARCIA
		Revisado Por:	
		Aprobado Por:	ALVARO GARCIA

Para la aprobación de estas actividades se tienen las siguientes propuestas:



ESTRUCTURA

En el esquema anterior se representa los tipos de perfil metálico y las condiciones en las cuales se requiere realizar la respectiva instalación, es de aclarar que las medidas y los procesos pueden variar de acuerdo a las características que se puedan encontrar al momento que se esté ejecutando la actividad y que se mantendrá la misma arquitectura con respecto a las pendientes existentes, en la zona de pasillo se va dejar teja traslucidas para la iluminación natural.

Afectación a Planos/ Documentos:		
Ítems #	Descripción	Código del documento
Hay cambio en el alcance del contrato:		SI () NO ()
Afectación:		Tiempo () Costo ()
Tipo de Afectación (en tiempo/Costo):		Positiva () Negativa () Positiva () Negativa ()
Quien autoriza		
NOMBRE:	CARGO:	FIRMA:



Bogotá D.C., 12 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_096

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

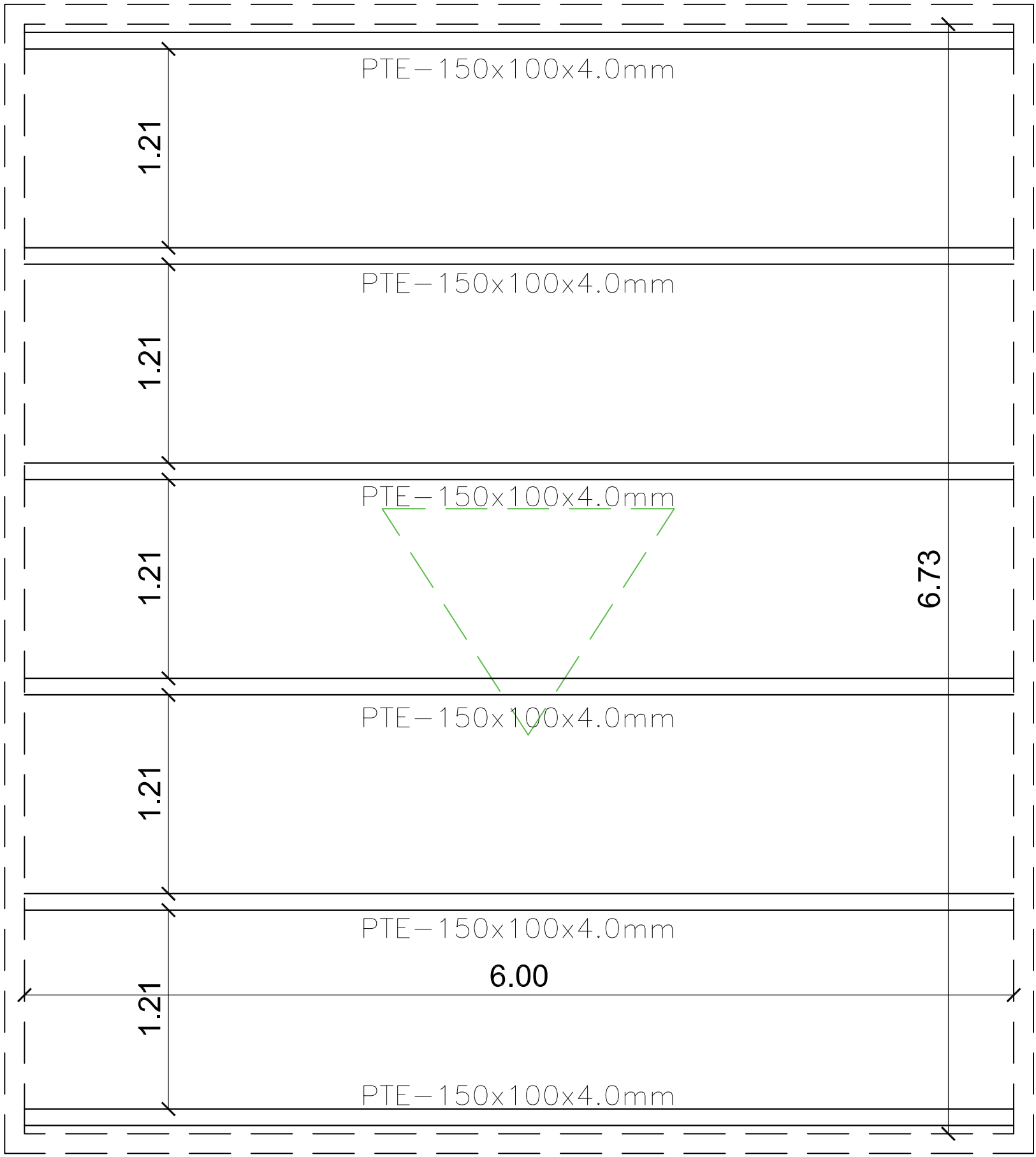
Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Conceptos estructurales Tenerife sede A

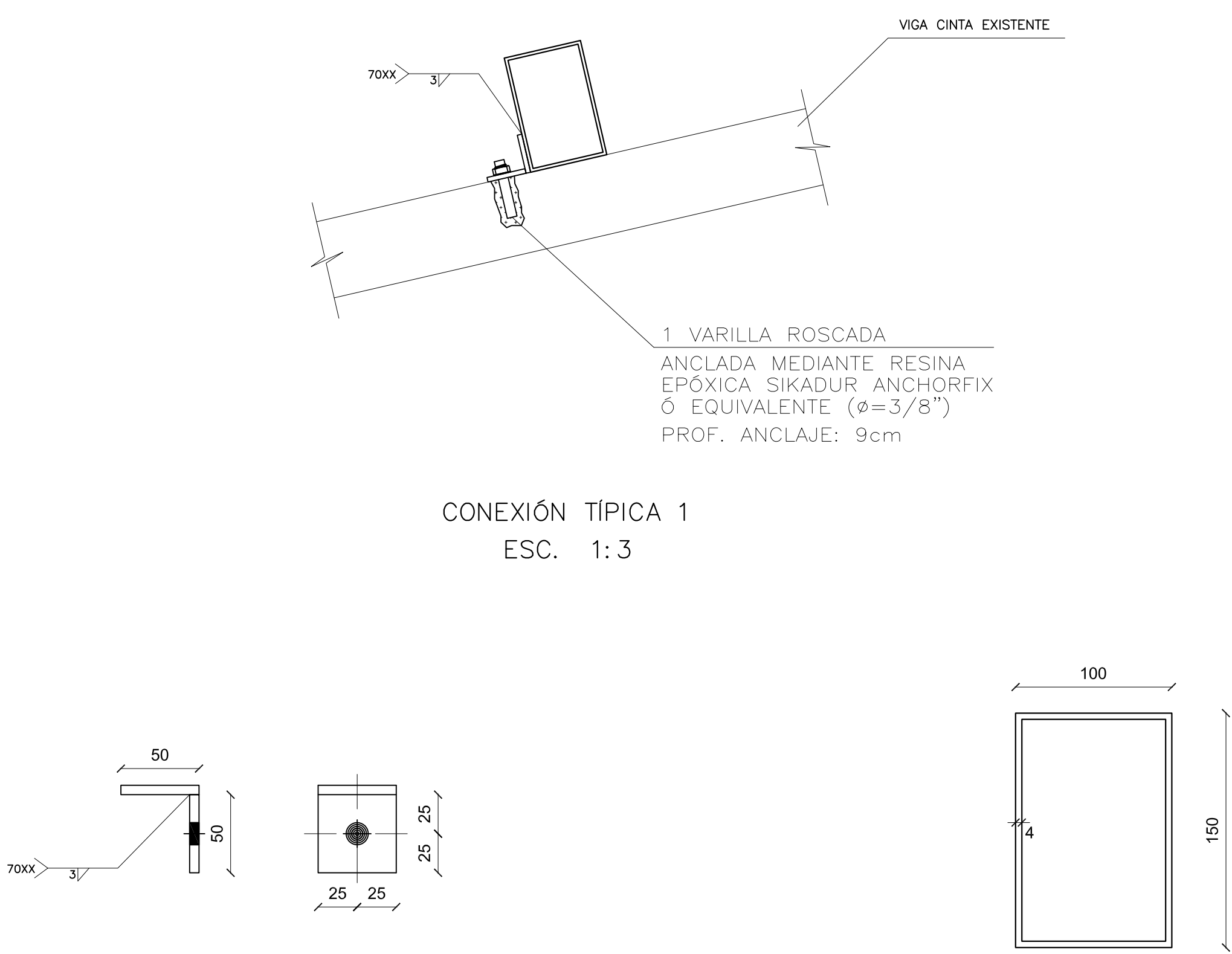
Por medio del presente se remite los Conceptos estructurales IED Tenerife sede A para ser aprobados por la interventoría.

Sin otro particular,

NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB



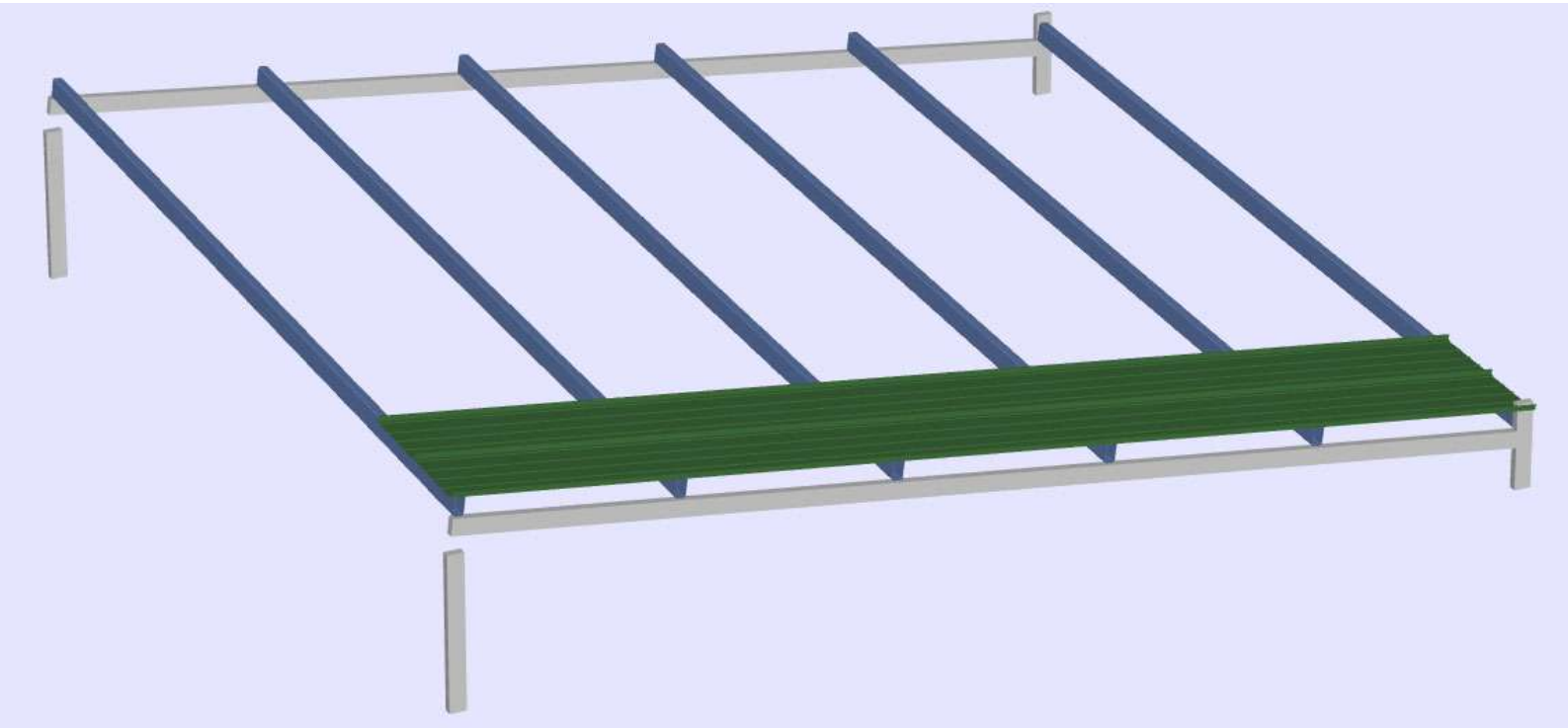
PLANTA ESTRUCTURAL CUB. LIVIANA
ESC. 1:30



PERFIL CORREA (Medidas en mm)
PTE-150x100x4.0mm
ESC. 1:5

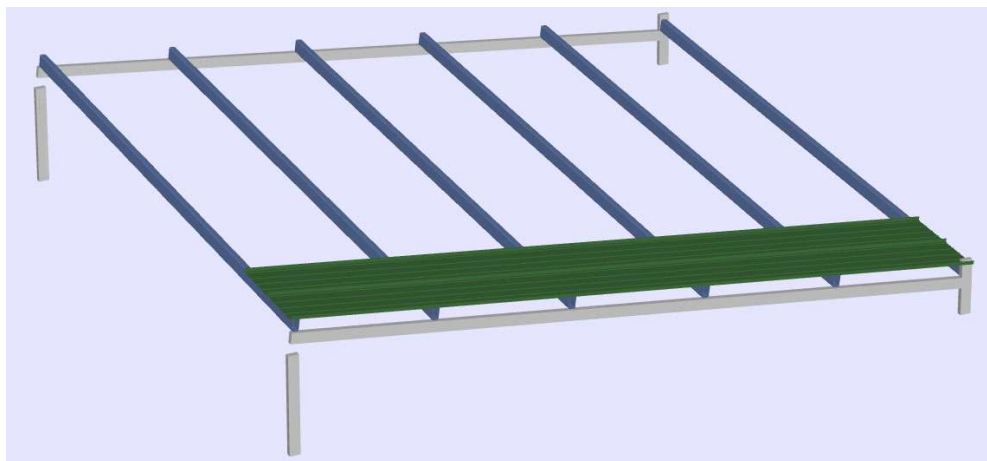
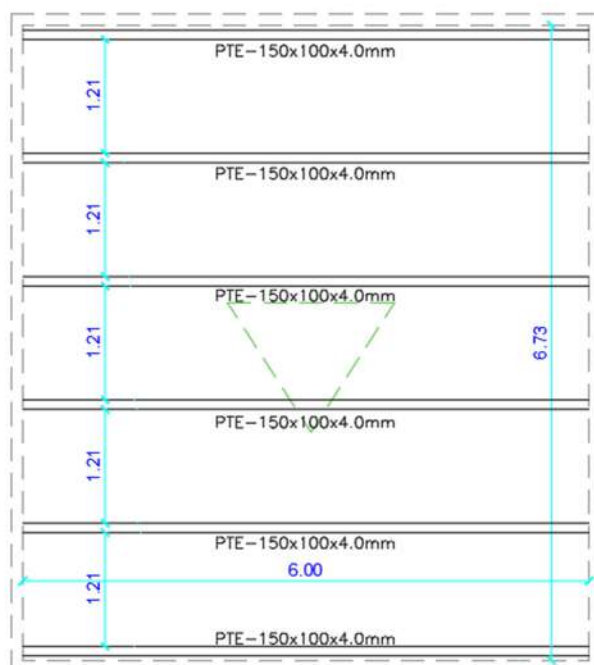
NOTAS PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA

1. ANTES DE CONSTRUIR LOS ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LA ESTRUCTURA METÁLICA, SE DEBEN VERIFICAR TODAS LAS MEDIDAS EN OBRA.
2. TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILIMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
3. LAMINAS DE TODOS LOS ESPESORES Y ANGULOS SERÁN EN ACERO ESTRUCTURAL A36.
4. TODOS LOS PERFILES PTE SERÁN EN ACERO ASTM A500 GRADO C.
5. SOLDADURA SEGÚN AWS D1.1 Y D1.8 RESISTENCIA 70000 PSI (482 MPa)
6. EL CONSTRUCTOR DEBE GARANTIZAR LA CALIDAD EN LA INSTALACIÓN DE LOS ANCLAJES.
7. LOS ANCLAJES DEBEN SER REALIZADOS DIRECTAMENTE EN LA VIGA CINTA DE CONCRETO.



PROYECTO:	ESPECIFICACIONES	CONTENIDO:	SOLICITACIONES	DISEÑO ESTRUCTURAL:	VERSIÓN	FECHA	ESCALA:	PLANO N°
CUBIERTA LIVIANA TIPO CRA. 14B BIS # 91 SUR I.E.D TENERIFE GRANADA SUR - SEDE A BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA	Acero correas Grado 50 -Fy = 345Mpa - Fu = 450Mpa - Es = 200000Mpa	PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA LIVIANA TIPO CORTES - DETALLES - NOTAS	-Teja aceso Grado 50 – Calibre 26 = 4,46 kg/m ² -Iluminación= 10kg/m ² -Carga viva cubierta liviana= 50kg/m ² -Carga granizo= 100kg/m ² -Viento succión= 40kg/m ² -Viento compresión= 40kg/m ²	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA	0	FEB-2024	INDICADA	1 DE 1
	Acero platinas ASTM A36 -Fy = 250Mpa - Fu = 400-550Mpa - Es = 200000Mpa			REVISÓ Y APROBÓ:				
	Pernos A307						FECHA:	DIBUJÓ:
							FEBRERO DE 2024	W.F.C.S.
				ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA M.P. 15202-228399 BYC				

CUBIERTA LIVIANA TIPO
CRA. 14B BIS # 91 SUR
I.E.D TENERIFE GRANADA SUR - SEDE A
BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA
MEMORIA DE CÁLCULOS ESTRUCTURALES



PLANTA ESTRUCTURAL CUB. LIVIANA
ESC. 1: 30

Bogotá D.C., febrero de 2024

TABLA DE CONTENIDO

1.	Descripción general del Proyecto	4
2.	Especificaciones	4
3.	Generalidades	4
4.	Materiales.	5
5.	Avalúo de Cargas.	5
6.	Modelación.	7
7.	Diseño Estructural.	9
8.	ANEXOS.	11
8.1.	DISEÑO DE CORREA	12
8.2.	DISEÑO DE SOLDADURA CONEXIÓN	13

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Cargas Muertas.....	5
Tabla 2. Carga Viva.	6
Tabla 3. Carga de granizo.	6
Tabla 4. Combinaciones de Carga de Diseño.	6

1. Descripción general del Proyecto

El proyecto presenta las siguientes características:

NOMBRE PROYECTO: Cubierta liviana tipo - I.E.D TENERIFE GRANADA SUR - SEDE A

CIUDAD DE UBICACIÓN: CRA. 14B BIS # 91 SUR, Bogotá DC (Cundinamarca)

Uso de la edificación: Educativo

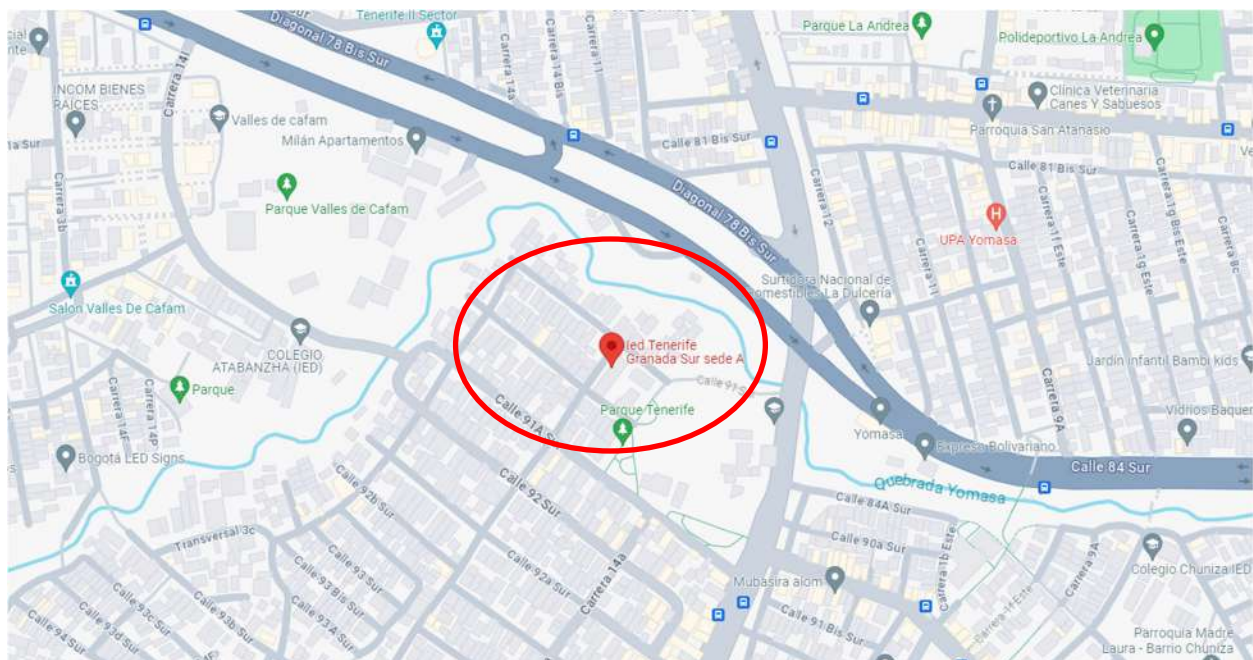
2. Especificaciones

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10.

3. Generalidades

- **Localización del proyecto**

La institución educativa distrital Tenerife Granada sur - sede A se encuentra ubicada en la ciudad de Bogotá, en la CRA. 14B BIS # 91:



- **Programas Utilizados.**

- ARQUIMET – Programa de diseño de cubiertas livianas elaborado por ACESCO

4. Materiales.

- **ACERO DE CORREAS**

ASTM A572 gr 50

Fy = 345 MPa.

Fu = 450 Mpa

Es = 200.000 MPa.

- **ACERO PLATINAS**

ASTM A36

Fy = 250 MPa.

Fu = 400-550 Mpa

Es = 200.000 MPa.

- **PERNOS ASTM A307**

5. Avalúo de Cargas.

El peso propio de la estructura lo tiene en cuenta el software dentro de sus análisis. A continuación, se muestran las cargas sobreimpuestas en la edificación según el título B de la NSR-10.

- **Cargas Muertas.**

	[kg/m ²]	[kg-k/m]
Teja acesco Grado 50 – Calibre 26	4.46*	
Iluminación	10.0	

Tabla 1. Cargas Muertas.

*Información suministrada por el cliente, catalogo cubiertas Acesco. No se considera carga de cielo raso, si se deciden utilizar estos elementos se debe notificar al diseñador estructural para ajustar el análisis y verificar la estructura de soporte de la cubierta.

- **Carga viva - Tabla B.4.2.1-2 de la NSR-10:**

	<i>[kg/m²]</i>	<i>[kg-kg/m]</i>
Viva cubierta (Pendiente 7.8°)	50	

Tabla 2. Carga Viva.

- **Carga de granizo – B.4.8.3.2 de NSR-10:** La ciudad de Bogotá se encuentra a más de 2600 m.s.n.m por tal razón se debe considerar carga de granizo la cual se muestra a continuación:

	<i>[kg/m²]</i>	<i>[kg-kg/m]</i>
Carga granizo (Pendiente 13.7%)	100	

Tabla 3. Carga de granizo.

- **Carga de viento – B.4.8.3.2 de NSR-10:**

Según B.6.4.2.2.1 de la NSR-10, las presiones mínimas de viento de diseño positivas y negativas no serán menores a +40 kg/m² y -40 kg/m².

- **Combinaciones de Carga.**

De acuerdo con NSR-10, B.2 a continuación se muestran los combos de diseño utilizados para este proyecto:

- Para diseño de correas metálicas:

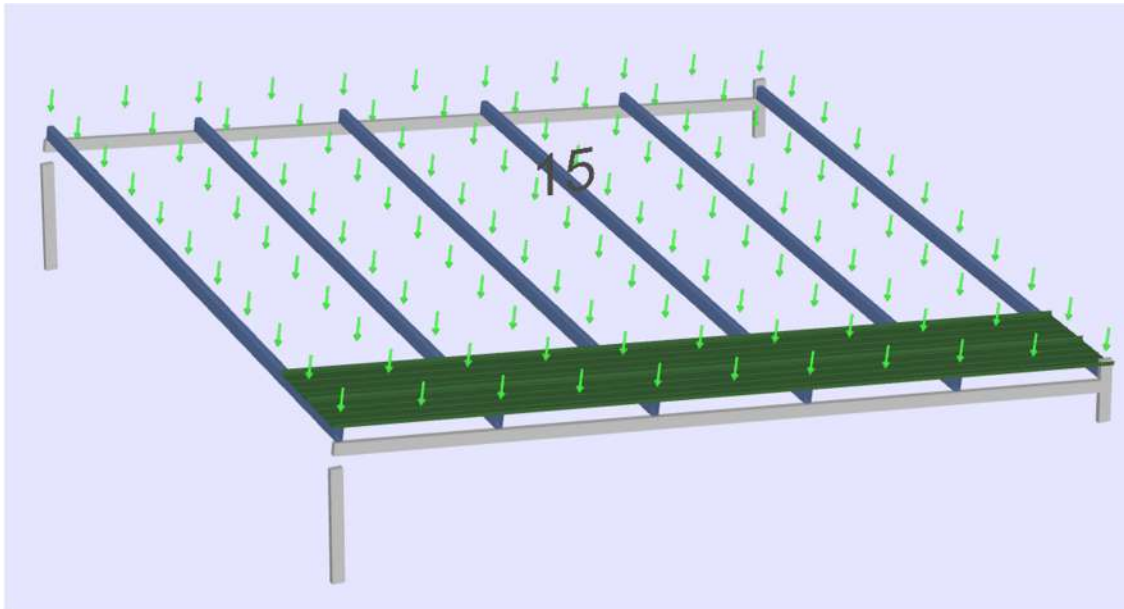
NOMBRE	CMUERTA	CVIVA	GRANIZO	VIENTO SUCC.	VIENTO COMP.
COMB1	1.4				
COMB2	1.2	0.5			
COMB3	1.2		0.50		
COMB4	1.2	1.6		0.5	
COMB5	1.2	1.6			0.5
COMB6	1.2		1.6	0.5	
COMB7	1.2		1.6		0.5
COMB8	1.2	0.5		0.5	
COMB9	1.2	0.5			0.5
COMB10	1.2		0.5	1.0	
COMB11	1.2		0.5		1.0
COMB12	0.9			1.0	
COMB13	0.9				1.0

Tabla 4. Combinaciones de Carga de Diseño.

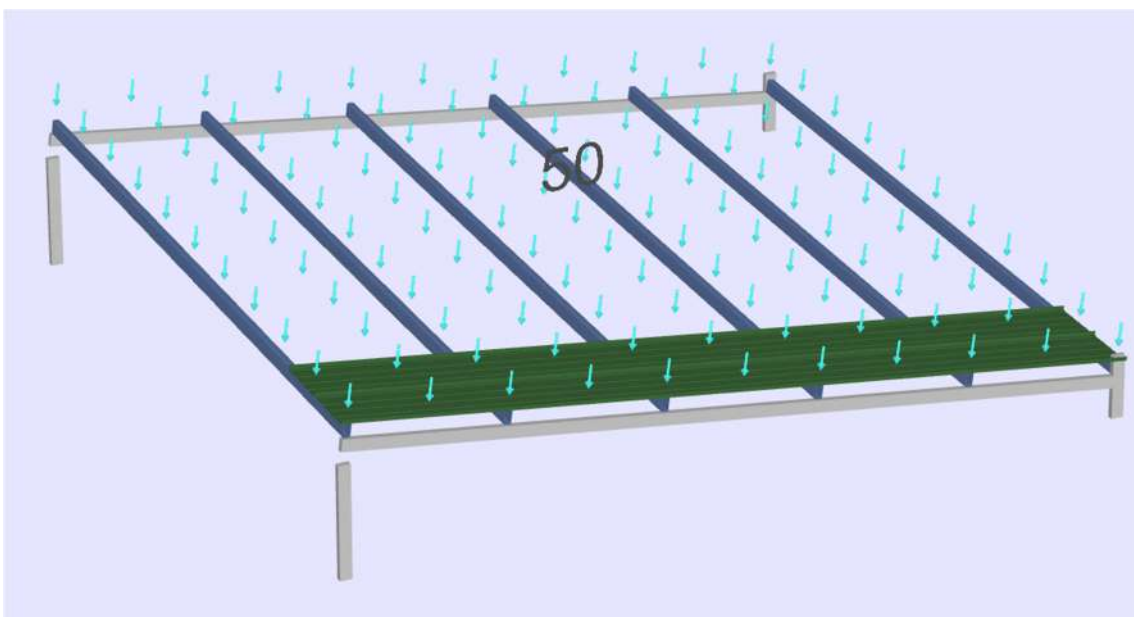
6. Modelación.

A continuación, se muestra diferentes figuras del modelo que da una idea más general de cómo se realizó el análisis con el software ARQUIMET:

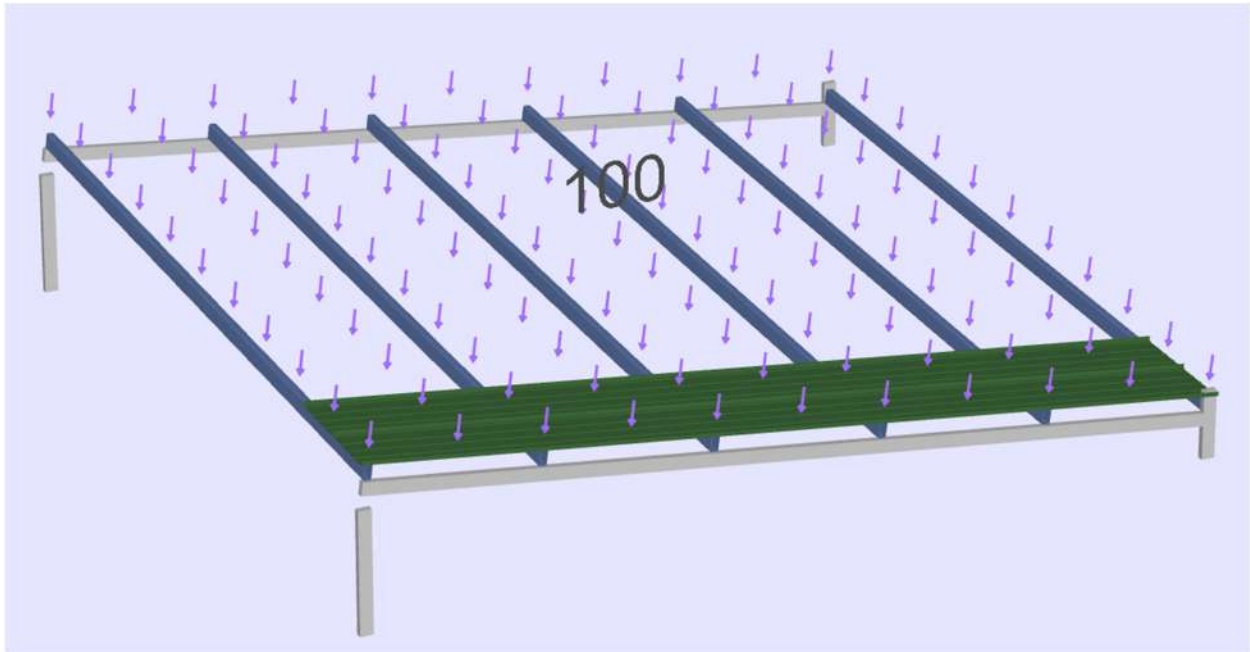
CARGA MUERTA



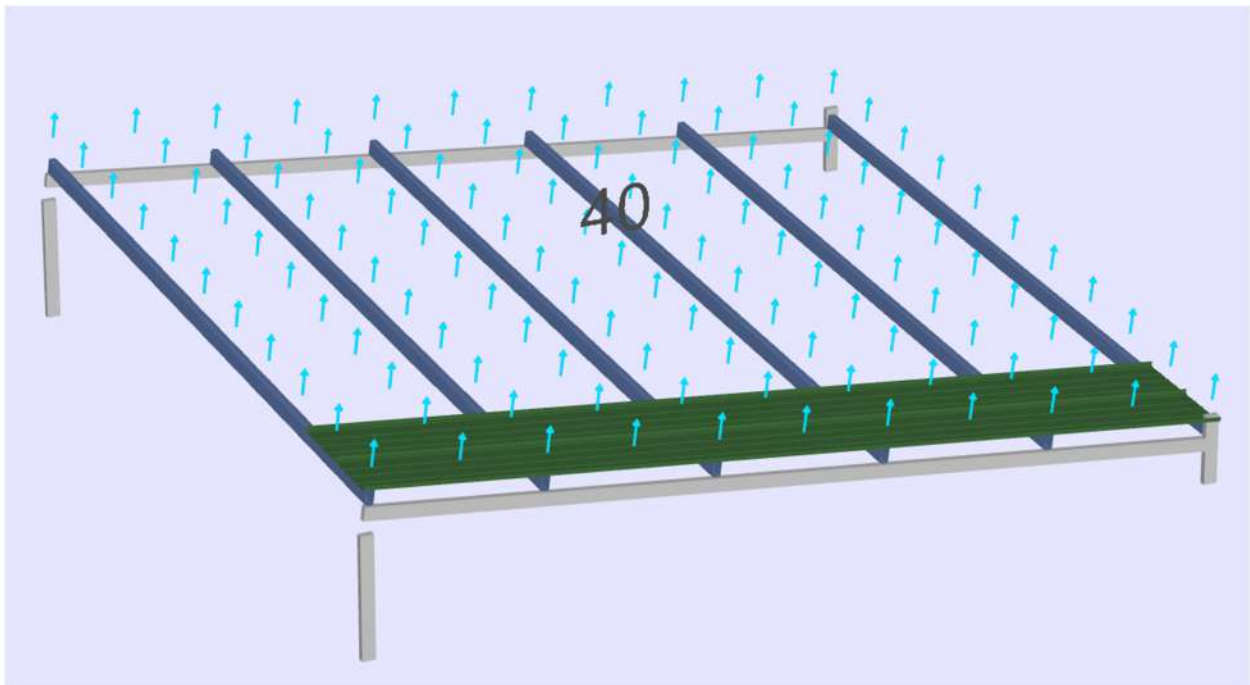
CARGA VIVA



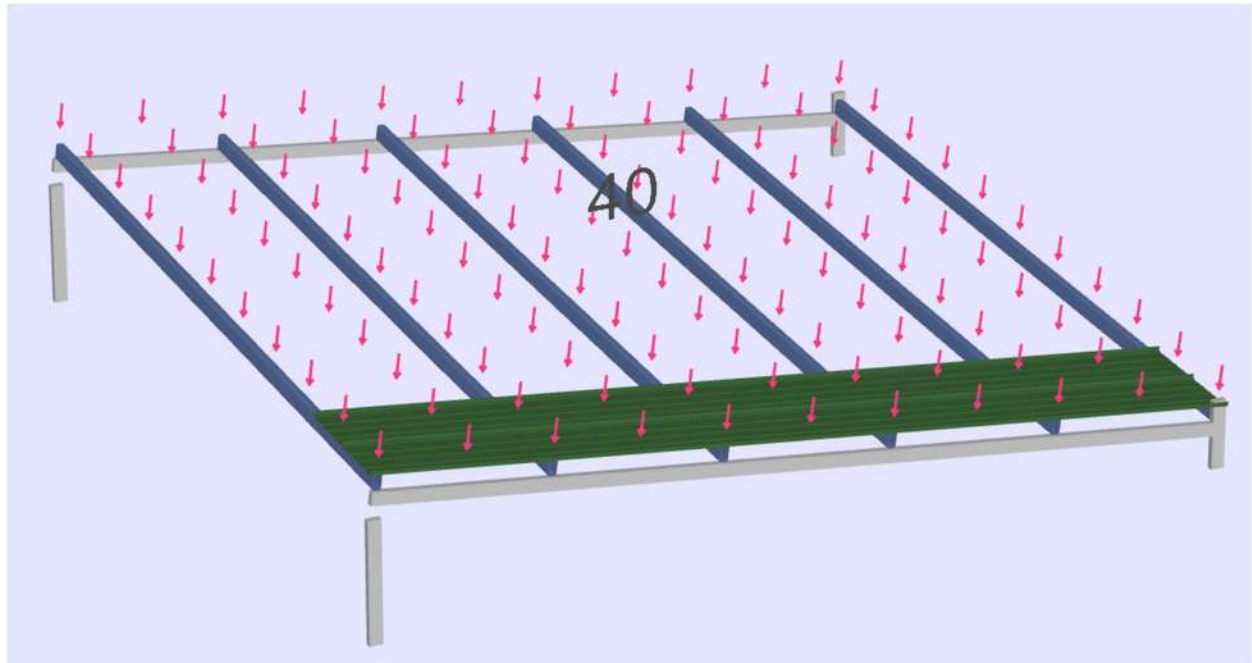
CARGA DE GRANIZO



CARGA DE VIENTO SUCCIÓN



CARGA DE VIENTO COMPRESIÓN



7. Diseño Estructural.

En el anexo 1 se muestra el análisis y diseño de la correa de cubierta tipo, se obtiene como resultado un perfil PTE 150X100X4.0mm. El diseño y distribución de correas debe ajustarse para las diferentes áreas que conforman la estructura.

Notas: El presente informe tiene como alcance el diseño de los elementos de soporte de la nueva cubierta y sus conexiones. **NO** se incluyeron dentro del análisis los elementos que conforman la estructura existente tipo cerchas o muros culata, vigas, columnas, etc., simplemente se hizo una inspección visual (que no incluyó ensayos de campo ni de laboratorio) donde no se observó afectación estructural de la edificación existente, sin embargo, durante la ejecución de las actividades se debe notificar al ingeniero estructural si se presenta algún cambio en las condiciones actuales de la edificación que ameriten una revisión del diseño presentado.

Atentamente;



WILMER FERNANL **TÉS SOSA**
INGENIERO CIVIL ESP. EN ESTRUCTURAS
M.P. 15202-228399 BYC

8. ANEXOS.

Proyecto:
 Uso:
 Localización:
 Fecha de impresión: 11-02-2024

INGENIERIA SAS
 STRUCTURAL DESIGN PRO

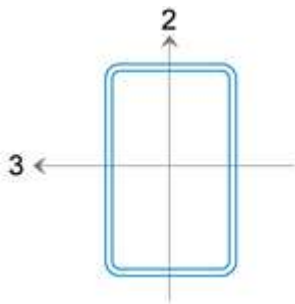
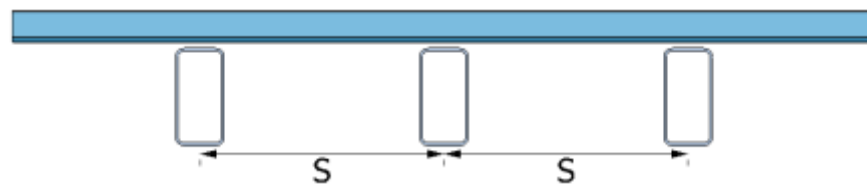
REPORTE TÉCNICO PARA CORREAS

MetalTub N 150x100-4mm, $F_y = 345 \text{ MPa}$

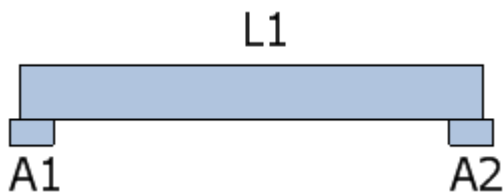
Separación (S) 1.30 m

REGLAMENTO NSR-10 / AISC 360-10

CUMPLE	OBSERVACIONES
	Sin Observaciones

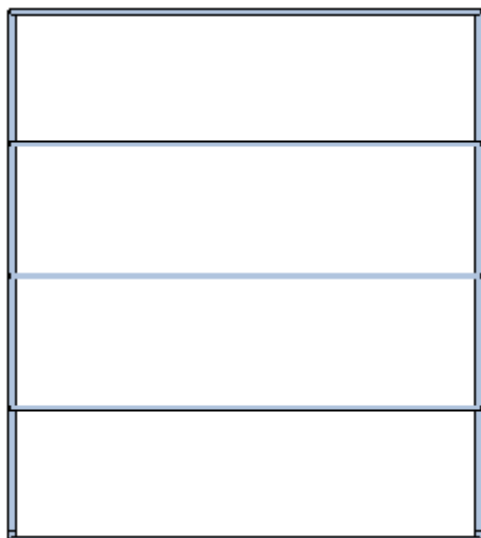


SECCIÓN LONGITUDINAL



En el diseño se consideran apoyos sin continuidad
 Las solicitaciones se calculan al borde del apoyo

VISTA EN PLANTA



CONFIGURACIÓN Y PESO POR CORREA

Vano	Arriostramiento del vano	Espesor del perfil (m)	Longitud vano (m)	Longitud correa (m)	Peso propio (kgf/m)	Total (kgf)
1	L	4.00E-03	6.00	6.00	14.87	89.22
						89.22

APOYOS

A1	0.10(m)
A2	0.10(m)

GEOMETRÍA

Pendiente en %	12.10%
Pendiente en Grados	6.90°
Separación - S (m)	1.30
Sujeción de cubierta	Ganchos

CARGAS DISTRIBUIDAS UNIFORMES

Caso de carga	Carga muerta sobreimpuesta	Carga viva de cubierta	Carga de granizo	Carga de viento a succión	Carga de viento a compresión
Dirección	Gravedad	Gravedad	Gravedad	Eje 2-2 (+)	Eje 2-2 (-)
Magnitud (kgf/m ²)	15.00	50.00	100.00	40.00	40.00

PARÁMETROS DE DISEÑO

Consideración de cubierta como panel rígido*	NO
Consideración de arrugamiento del alma	NO
Deflexión debido a carga viva de cubierta (L/??)	240.00

DISEÑO DE LAS CORREAS

Solicitud	Resistente	Calculada/Requerida	Luz/apoyo	Cumplimiento
Envolvente a flexión	1.00	0.51	1	✓
Envolvente a cortante	1.00	0.05	1	✓
Envolvente a flexión y cortante	1.00	0.44	1	✓
Deflexión (m)	0.0250	9.4271E-03	1	✓

8.2. DISEÑO DE SOLDADURA CONEXIÓN

PROYECTO: CUBIERTA LIVIANA I.E.D TENERIFE GRANADA SUR

DISEÑO DE CONEXIÓN PLATINA PERFIL 150X100X4.0mm - VIGA CINTA

Vu [Ton]	0.06
Mu [Ton-m]	0

Pernos	Tension	Corte	
Fy [Mpa]	310	165	ASTM A307

DISEÑO DE ANCLAJES A CORTE

As req [mm2/m]	4.85		
Diametro [mm]	9.53	As [mm2]	71.26
Cantidad req	0.07		
Cantidad real	1	ok	

DISEÑO DE SOLDADURA

ELECTRODOS	E70
Fe [Mpa]	483
t [mm]	3
Lminsol[mm]	1.30



Bogotá D.C., 14 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_097

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

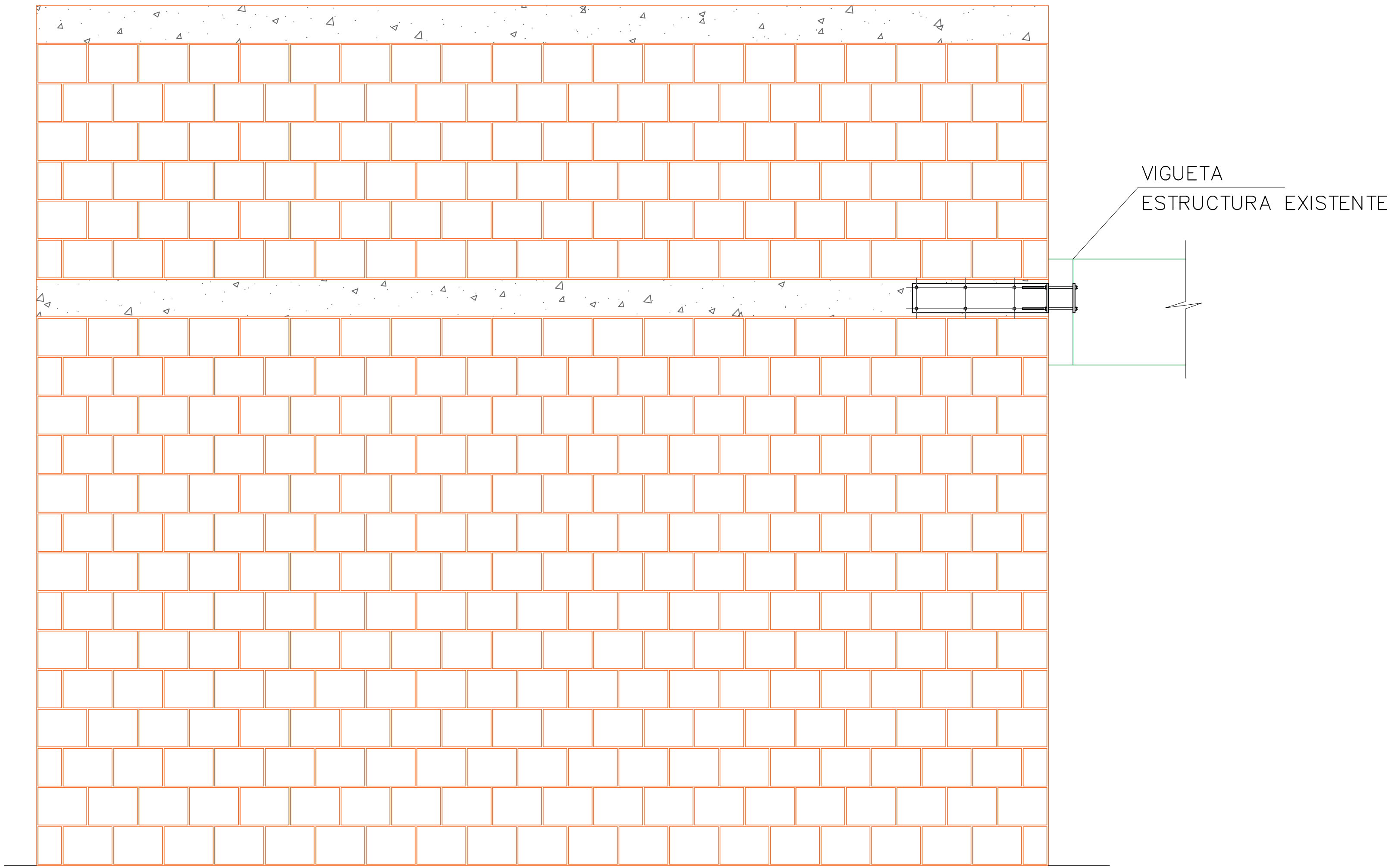
Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Conceptos estructurales Refuerzo de muro colegio Santa Librada

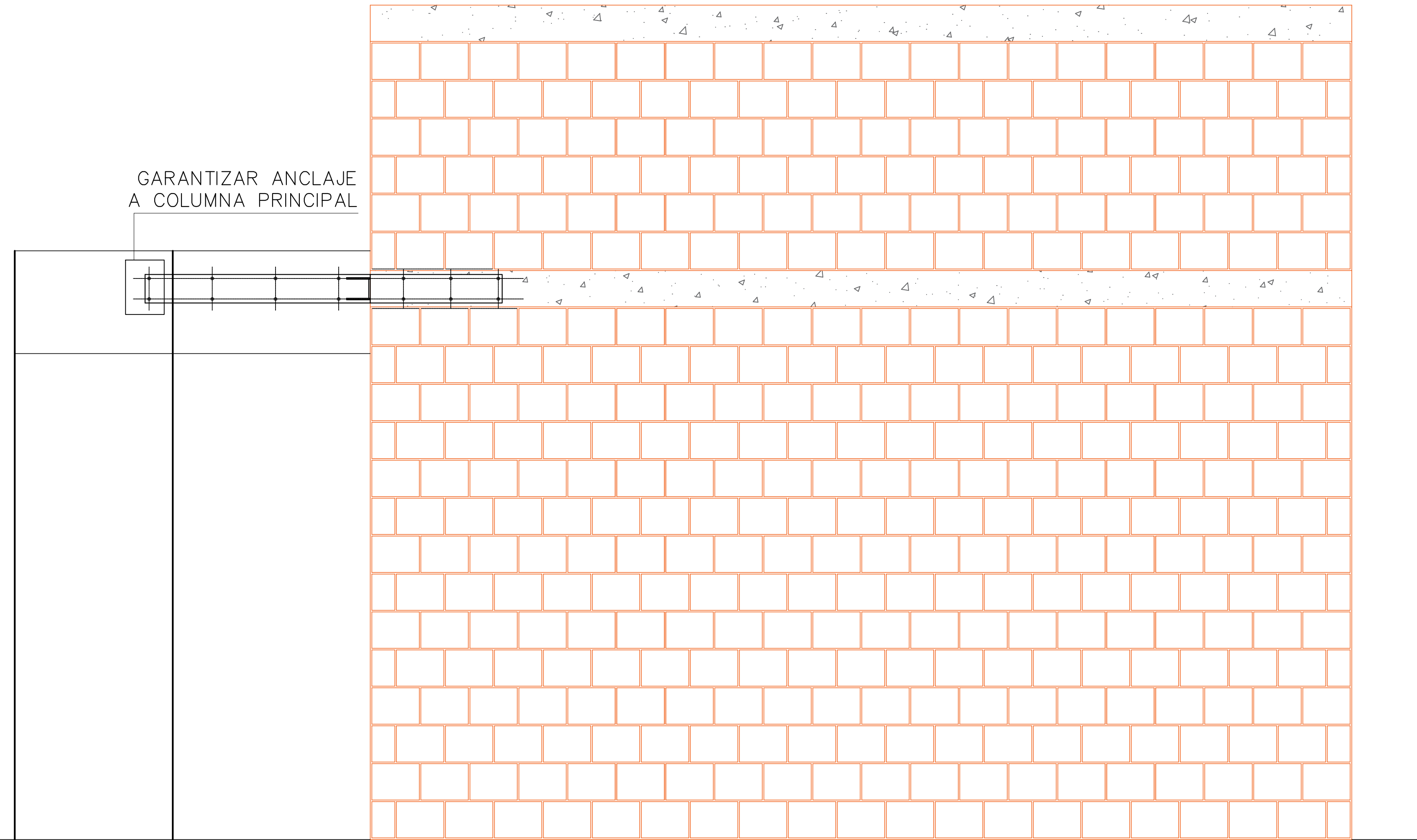
Por medio del presente se remite el Concepto estructural IED colegio Santa Librada para ser aprobado por la interventoría. Se aclara que la intervención será por el lado de los vecinos.

Sin otro particular,

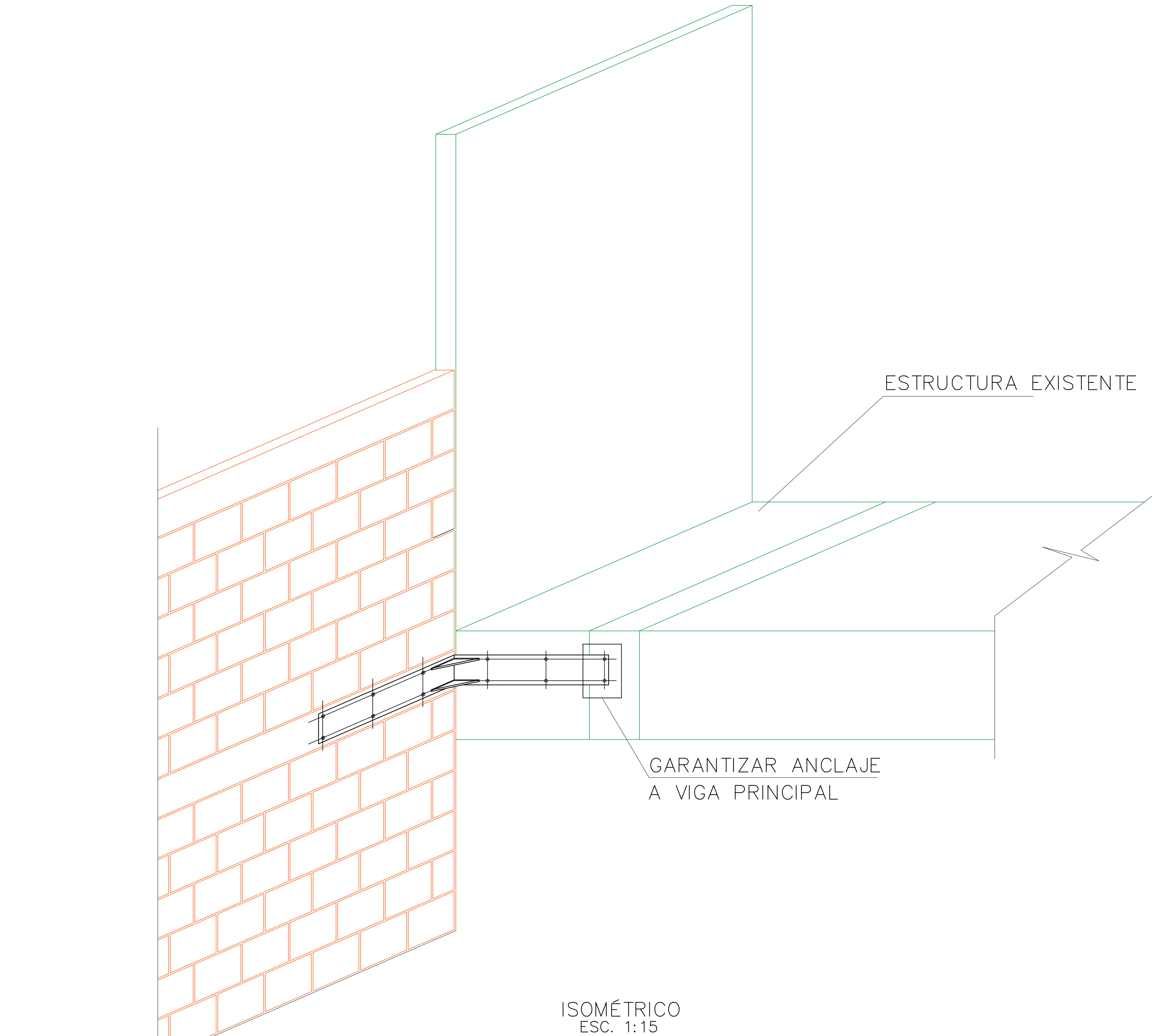
NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB



VISTA FRONTAL
ESC. 1:20



VISTA POSTERIOR
ESC. 1:20

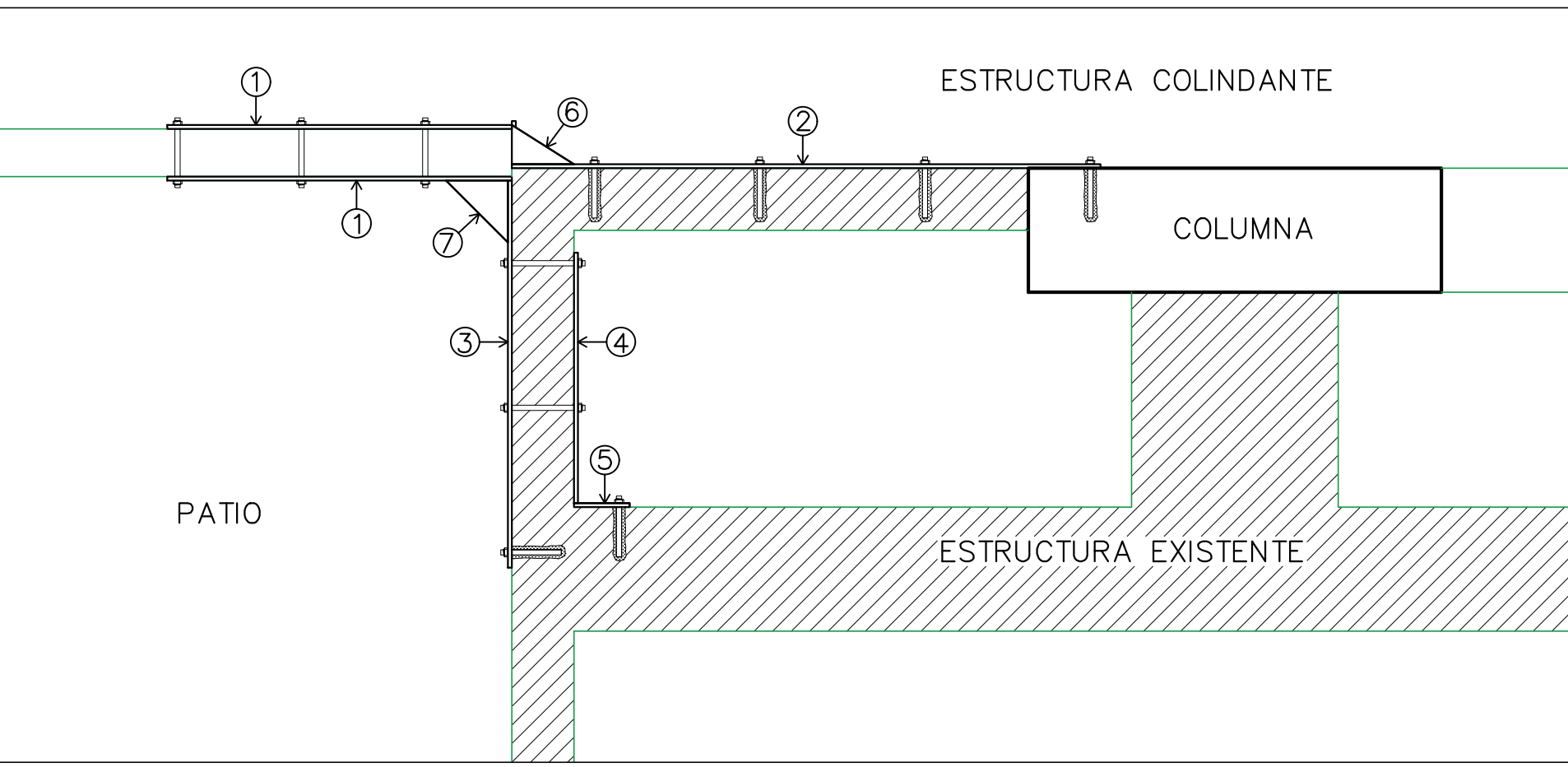


ISOMÉTRICO
ESC. 1:15

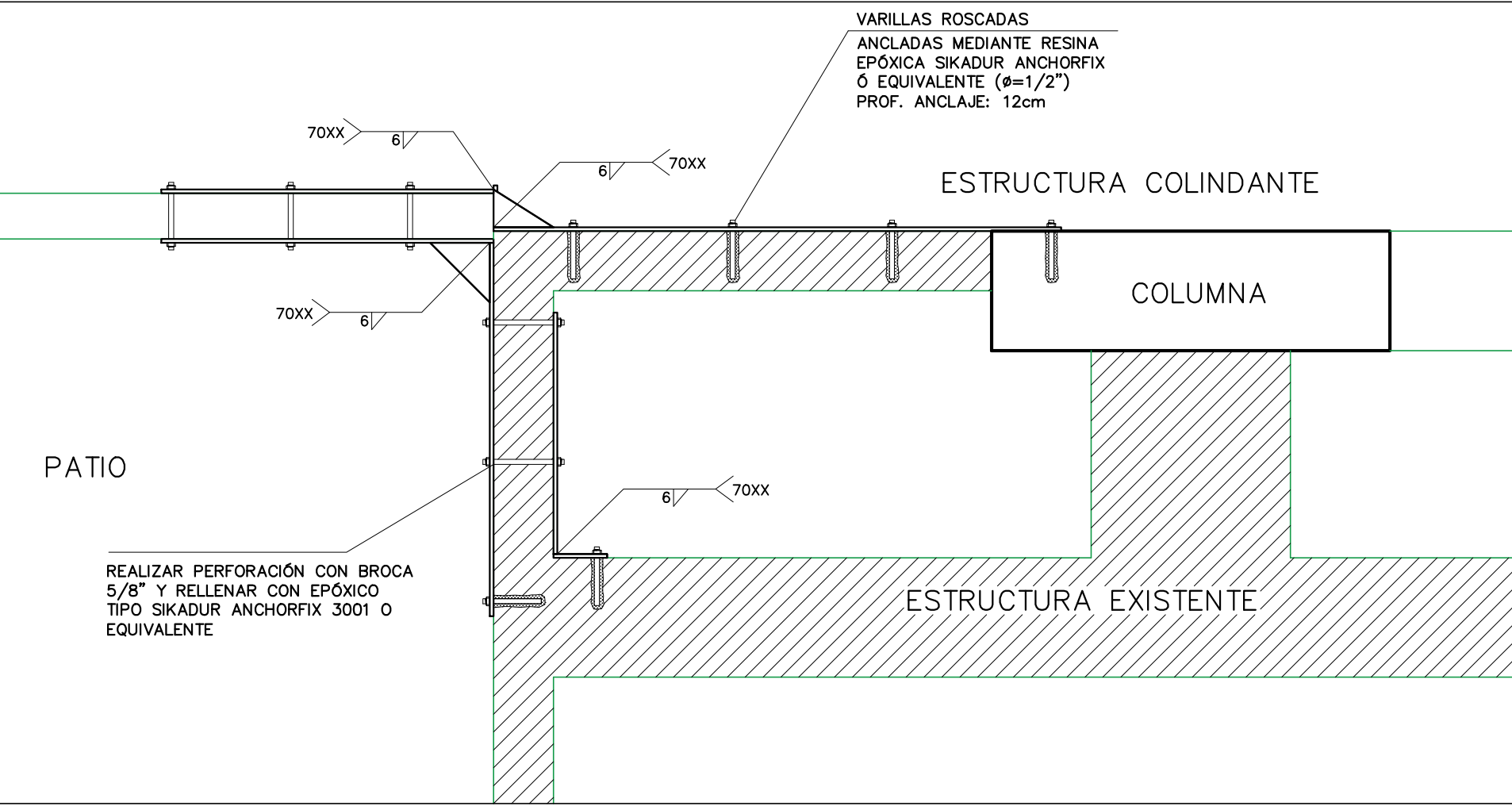
NOTAS

- ANTES DE CONSTRUIR LOS ELEMENTOS SE DEBEN VERIFICAR TODAS LAS MEDIDAS EN OBRA.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILIMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- LAMINAS DE TODOS LOS ESPESORES SERÁN EN ACERO ESTRUCTURAL A36.
- TODOS LOS PERNOS SERÁN ASTM A307
- SOLDADURA SEGÚN AWS D1.1 Y D1.8 RESISTENCIA 70000 PSI (482 MPa)
- EL CONSTRUCTOR DEBE GARANTIZAR LA CALIDAD EN LA INSTALACIÓN DE LOS ANCLAJES.
- LA CONEXIÓN MOSTRADA NO ES UN DISEÑO COMPLETO, ES UNA PROPUESTA DE MITIGACIÓN DE LA POSIBLE AFECTACIÓN ESTRUCTURAL DEL MURO, NO ES UNA SOLUCIÓN DEFINITIVA, PUESTO QUE PARA ESTA SE REQUIEREN ESTUDIOS MÁS DETALLADOS QUE INVOLUCRAN ENSAYOS DE CAMPO Y DE LABORATORIO QUE PROPORCIONEN LA INFORMACIÓN NECESARIA.
- SE DEBEN CONSIDERAR LOS EFECTOS CONSTRUCTIVOS EN LOS ELEMENTOS A INTERVENIR, TALES COMO FISURAS, DESPRENDIMIENTOS, FILTRACIONES, ETC., DEBIDO A LAS PERFORACIONES Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EJECUTAR LA SOLUCIÓN PRESENTADA. DE SER EL CASO, SE DEBERÁ NOTIFICAR A LOS ESPECIALISTAS ESTRUCTURALES PARA EVALUAR EN CAMPO LA VIABILIDAD CONSTRUCTIVA Y SI ES NECESARIO AJUSTAR LA PROPUESTA.

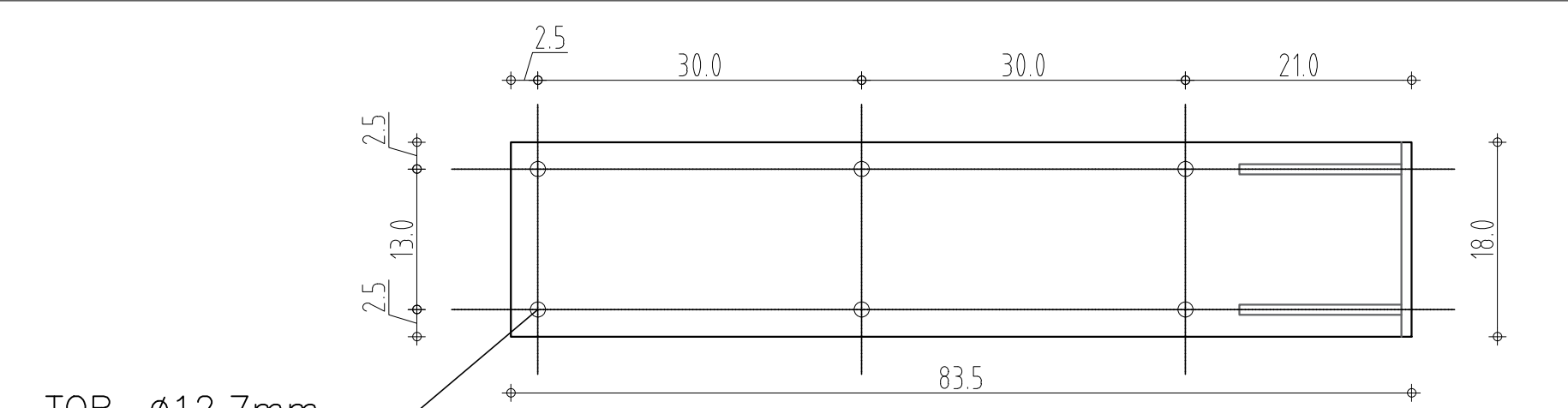
PROYECTO:	ESPECIFICACIONES	CONTENIDO:	SOLICITACIONES	DISEÑO ESTRUCTURAL:	VERSIÓN	FECHA	ESCALA:	PLANO N°
DISEÑO CONEXIÓN MURO DE CERRAMIENTO CALLE 75B SUR # 1B ESTE I.E.D SANTA LIBRADA BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA	Acero platinas ASTM A36 -Fy = 250Mpa - Fu = 400-550Mpa - Es = 200000Mpa Pernos ASTM A307	PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA LIVIANA TIPO CORTES - DETALLES - NOTAS	-Peso total del muro 7.54 Tonf -Carga punto de apoyo 1.80 Tonf	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA	0	FEB-2024	INDICADA	1 DE 2
				REVISÓ Y APROBÓ:			FECHA:	DIBUJÓ:
				ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA M.P. 15202-228398 BYC			FEBRERO DE 2024	W.F.C.S.



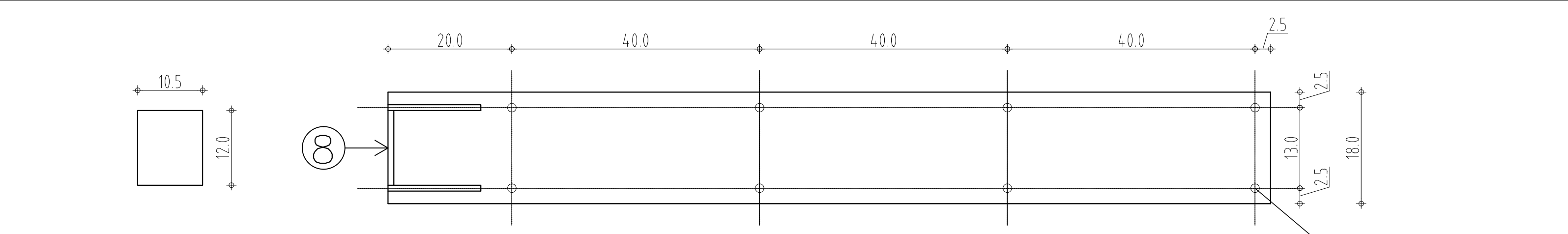
VISTA EN PLANTA
ESC. 1:15



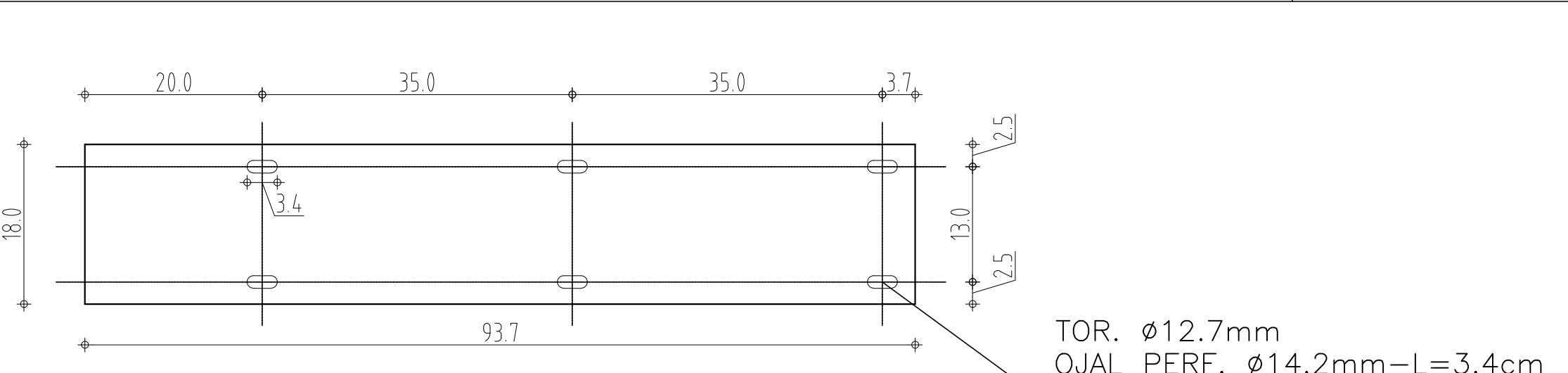
VISTA EN PLANTA
ESC. 1:15



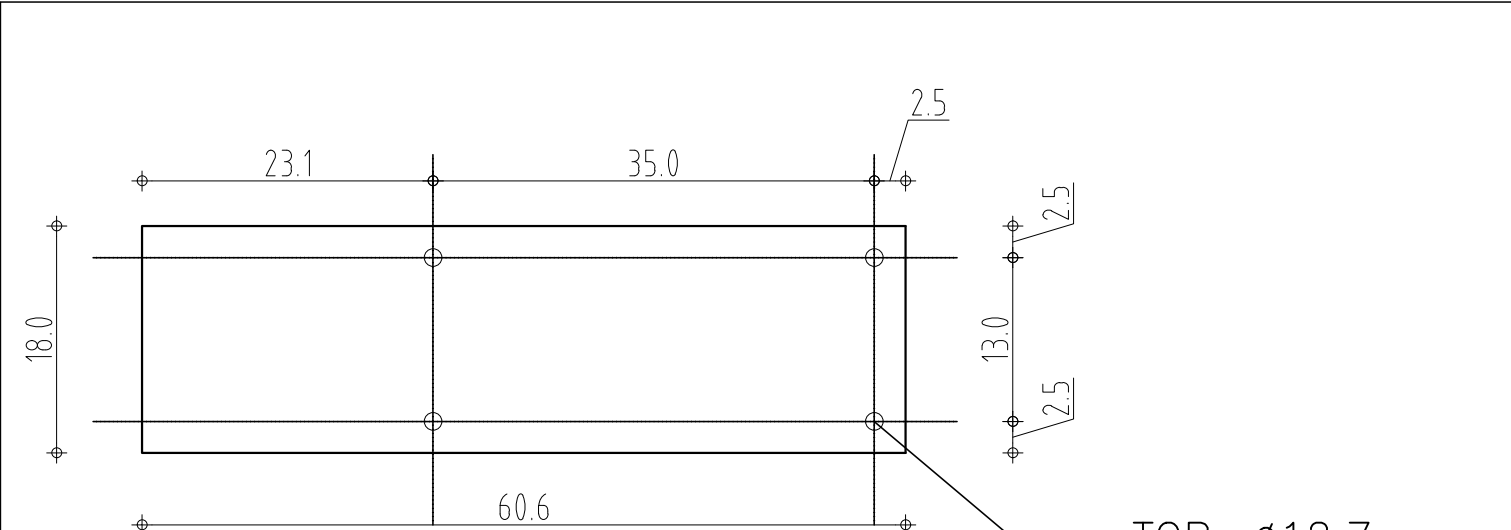
PLATINA TIPO 1 - e = 3/8"
ESC. 1:6



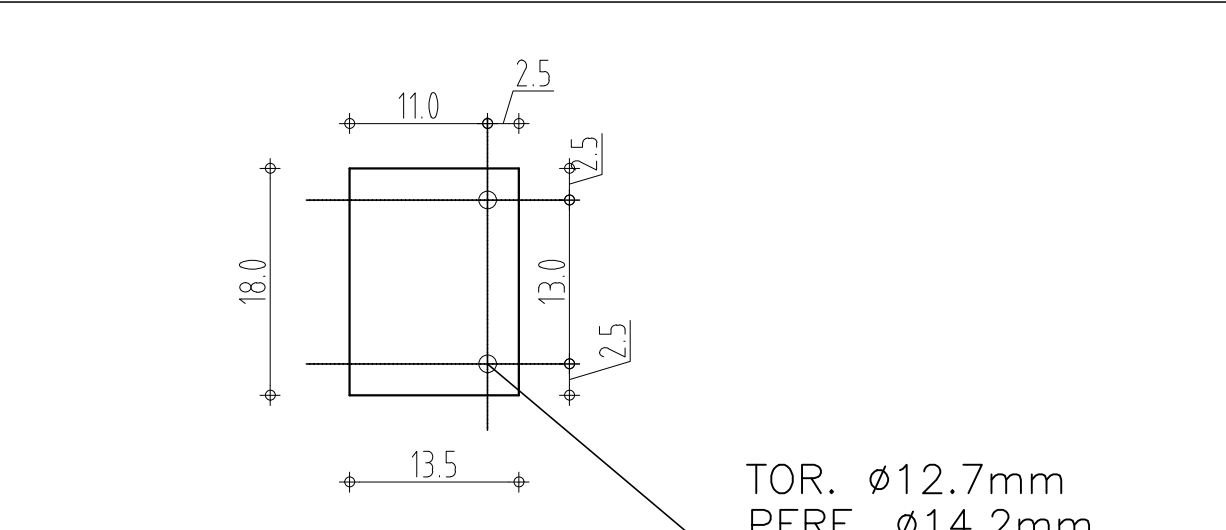
PLATINA TIPO 2 - e = 3/8"
ESC. 1:6



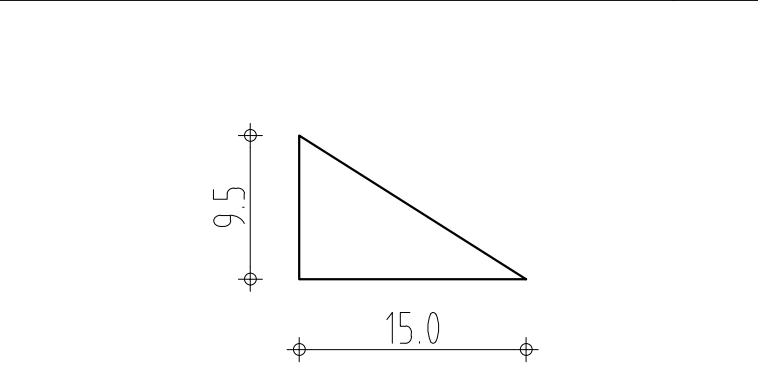
PLATINA TIPO 3 - e = 3/8"
ESC. 1:6



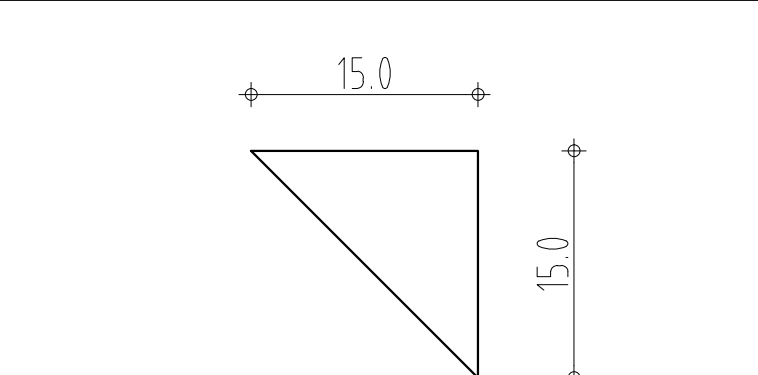
PLATINA TIPO 4 - e = 3/8"
ESC. 1:6



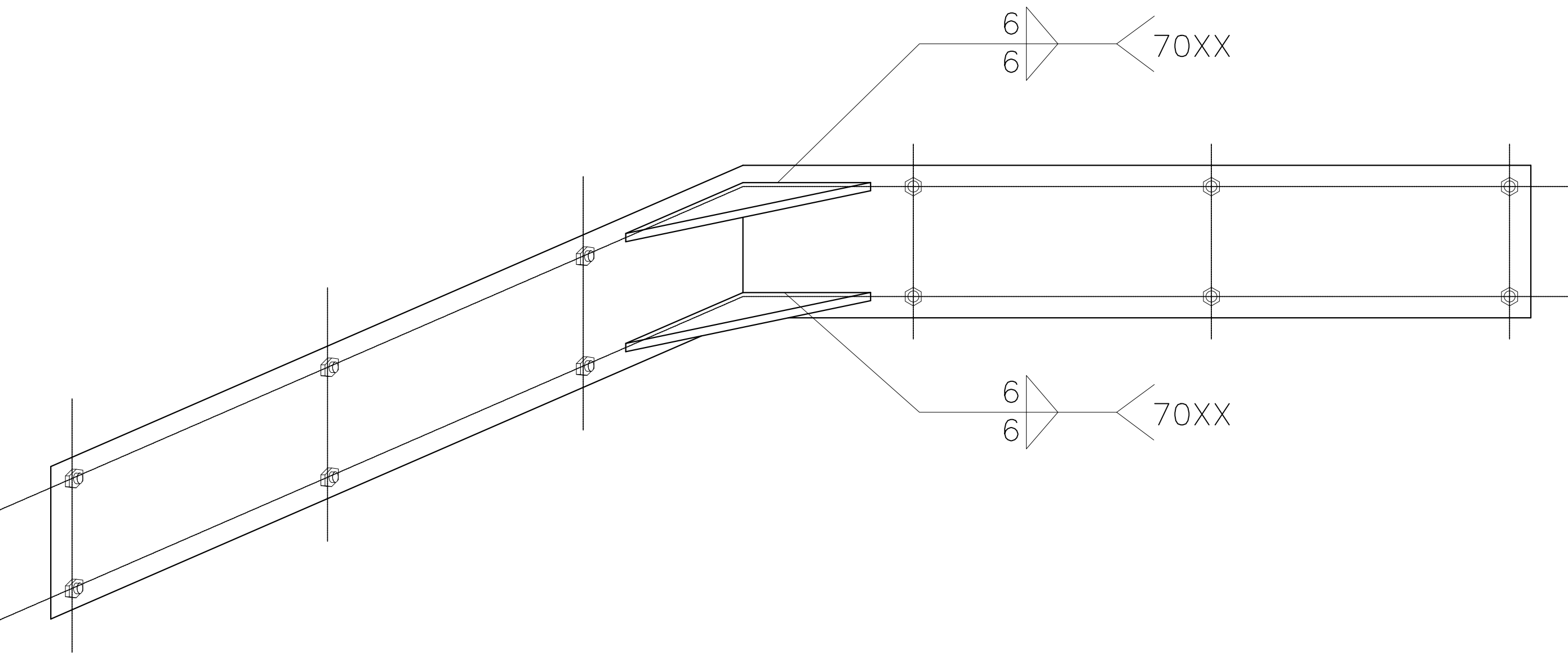
PLATINA TIPO 5 - e = 3/8"
ESC. 1:6



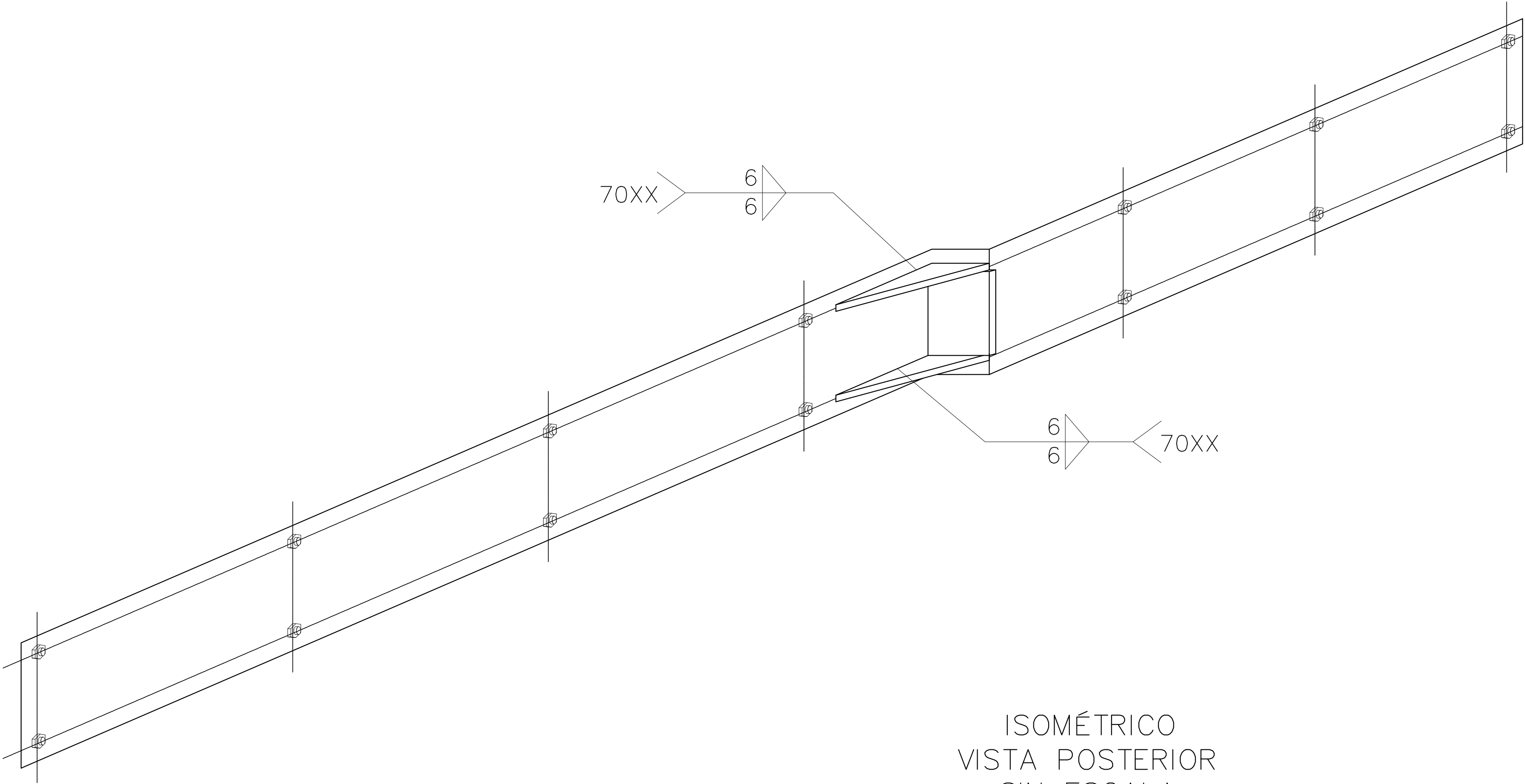
PLATINA TIPO 6 - e = 3/8"
ESC. 1:6



PLATINA TIPO 7 - e = 3/8"
ESC. 1:6



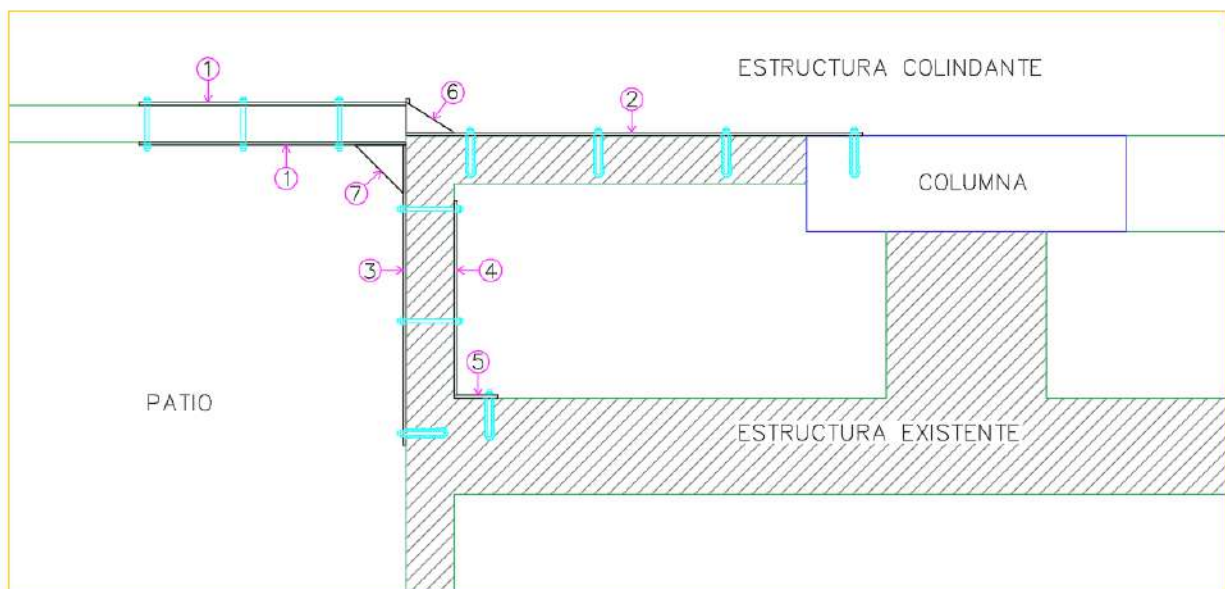
ISOMÉTRICO
VISTA FRONTAL
SIN ESCALA



ISOMÉTRICO
VISTA POSTERIOR
SIN ESCALA

PROYECTO:	ESPECIFICACIONES	CONTENIDO:	SOLICITACIONES	DISEÑO ESTRUCTURAL:	VERSIÓN	FECHA	ESCALA:	PLANO N°
DISEÑO CONEXIÓN MURO DE CERRAMIENTO CALLE 75B SUR # 1B ESTE I.E.D SANTA LIBRADA BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA	Acero platinas ASTM A36 -Fy = 250Mpa - Fu = 400-550Mpa - Es = 200000Mpa Pernos ASTM A307	PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA LIVIANA TIPO CORTES - DETALLES - NOTAS	-Peso total del muro 7.54 Tonf -Carga punto de apoyo 1.80 Tonf	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA REVISÓ Y APROBÓ: ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA M.P. 15202-228399 BYC	0	FEB-2024	INDICADA FECHA: FEBRERO DE 2024	2 DE 2 DIBUJÓ: W.F.C.S.

DISEÑO CONEXIÓN MURO DE CERRAMIENTO
CALLE 75B SUR # 1B ESTE
I.E.D SANTA LIBRADA
BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA
MEMORIA DE CÁLCULOS ESTRUCTURALES



Bogotá D.C., febrero de 2024

TABLA DE CONTENIDO

1.	Descripción general del Proyecto	4
2.	Especificaciones	4
3.	Generalidades	4
4.	Materiales.	6
5.	Avalúo de Cargas.	6
6.	Parámetros sísmicos	7
7.	Diseño Estructural.....	7
8.	Conclusiones y recomendaciones	7
9.	ANEXOS.....	9
9.1.	DISEÑO CONEXIÓN	10

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Cargas Muertas.....	7
Tabla 2. Parámetros sísmicos.....	7

1. Descripción general del Proyecto

El proyecto presenta las siguientes características:

NOMBRE PROYECTO: Diseño de conexión muro de cerramiento - I.E.D SANTA LIBRADA

CIUDAD DE UBICACIÓN: CALLE 75B SUR # 1B ESTE, Bogotá DC (Cundinamarca)

Uso de la edificación: Educativo

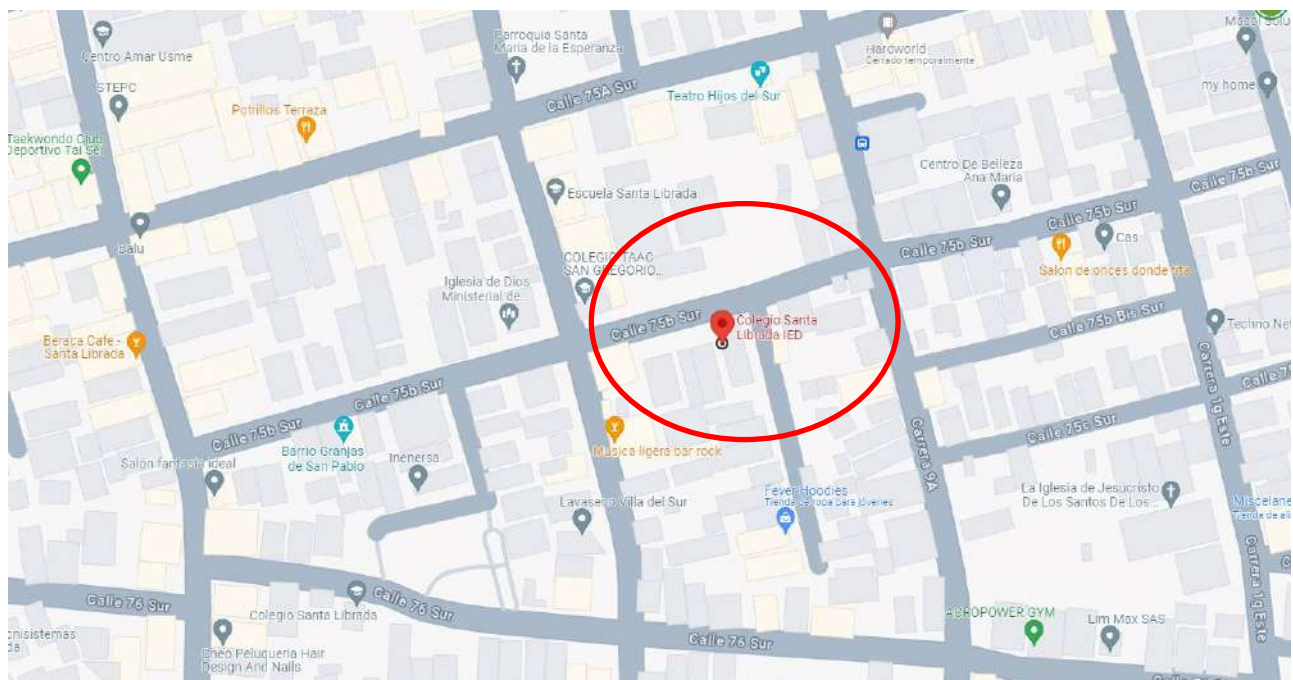
2. Especificaciones

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10.

3. Generalidades

- Localización del proyecto**

La institución educativa distrital Santa Librada se encuentra ubicada en la ciudad de Bogotá, en la CALLE 75B SUR # 1B ESTE:



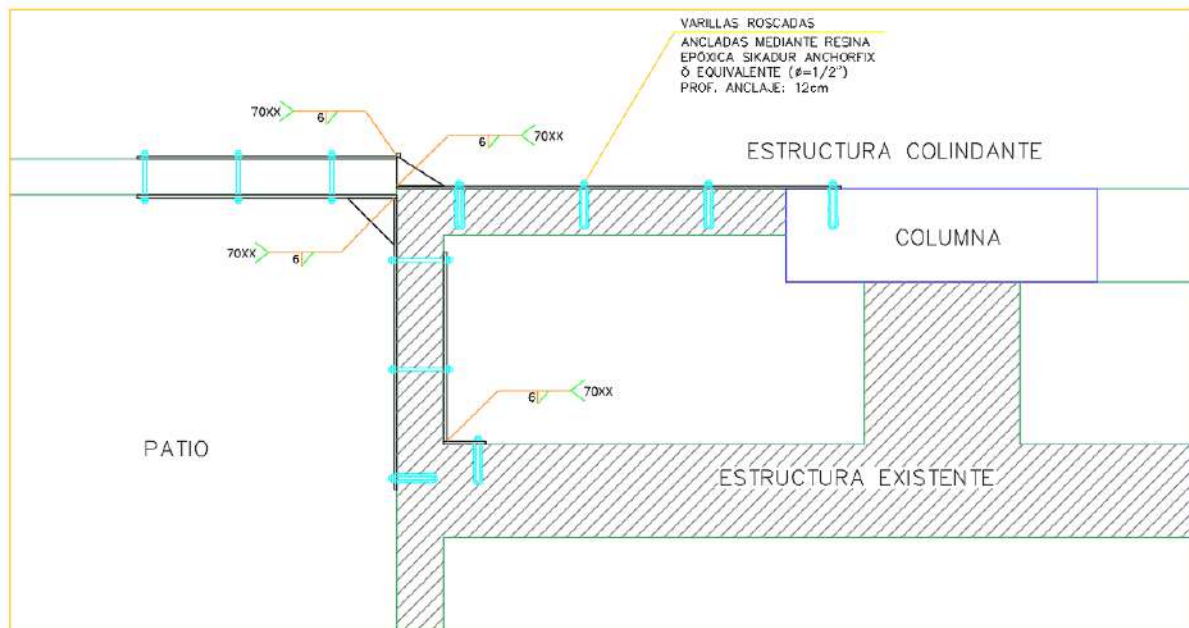
Se realiza visita a la institución educativa el día 11 de diciembre de 2023, se evidencia que el muro de cerramiento mostrado en la imagen 1 se desprendió de la estructura principal, lo que ha ocasionado una inclinación de aproximadamente 6cm en la corona del muro. En la visita realizada no se evidencia

afectación estructural de los elementos que conforman el muro, sin embargo, se hace la recomendación de apuntalar para evitar mayores desplazamientos horizontales y garantizar la seguridad de los estudiantes y demás personal.



Imagen 1. Muro de cerramiento IED Santa Librada

Se propone como alternativa de solución **temporal**, generar una conexión entre la viga intermedia del muro y la viga de la estructura principal del colegio, a continuación, se muestra una vista en planta e isométrica de la solución planteada:



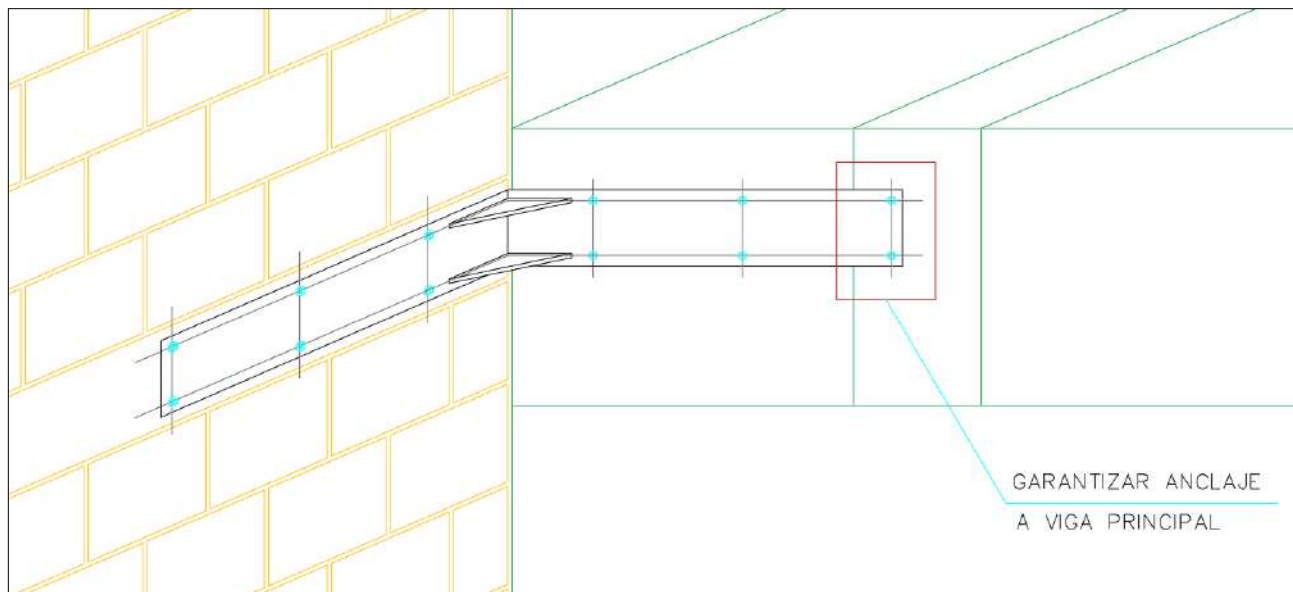


Imagen 1. Vista en planta – Vista isométrica - Conexión muro con estructura principal

La conexión estará conformada por platinas de $e = \frac{3}{4}$ " y pernos de anclaje ($\phi = \frac{1}{2}$ "), esto con el fin de mejorar la estabilidad del muro. Las perforaciones de la platina ubicada en la viga de la estructura principal serán tipo ojales para permitir el movimiento del muro en caso de un evento sísmico y que no se vea afectado por los desplazamientos horizontales de la estructural principal. Se entregan los planos estructurales donde se muestran los detalles completos de la conexión.

4. Materiales.

- ACERO DE PLATINAS
ASTM A36
 $F_y = 250 \text{ MPa}$.
 $F_u = 400-550 \text{ Mpa}$
 $E_s = 200.000 \text{ MPa}$.
- PERNOS
A307
 $F_{nt} = 310 \text{ MPa}$
 $F_{nv} = 186 \text{ MPa}$

5. Avalúo de Cargas.

El peso propio del muro se calcula con las medidas tomadas en campo y con un peso unitario para mampostería reforzada de 2.0 Tonf/m^3 .

- **Cargas Muertas.**

Área total del muro	32.8	m2
<i>e</i>	0.115	m
Peso unitario	2	Tonf/m2
Peso Total del muro	7.54	Tonf
Aferencia punto de apoyo	8.1	m2
Peso muro aferencia	1.944	Ton

Tabla 1. Cargas Muertas.

6. Parámetros sísmicos

	NSR-10
<i>Aa</i>	0.15
<i>Av</i>	0.2
<i>I</i>	1
Perfil de suelo	DEPOSITO LADERA*
<i>Fa</i>	1.65
<i>Fv</i>	1.70
<i>To</i>	0.00
<i>Tc</i>	0.66
<i>TI</i>	3.00
<i>Sa</i>	0.619

Tabla 2. Parámetros sísmicos.

*Obtenido Geoportal Idiger:

<https://www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=fa4b277533584c3a95a9208b4d542e19/>

7. Diseño Estructural.

En el anexo 1 del presente informe se muestra la revisión para los pernos y platinas de conexión.

8. Conclusiones y recomendaciones

- La solución planteada no es un diseño completo, es una propuesta de mitigación de la posible afectación estructural del muro, **NO** es una solución definitiva, puesto que para esta se requieren estudios más detallados que involucren ensayos de campo y de laboratorio que proporcionen la información necesaria.

- Se deben considerar los efectos constructivos en los elementos a intervenir, tales como fisuras, desprendimientos, filtraciones, etc., debido a las perforaciones y demás actividades necesarias para ejecutar la solución presentada. De ser el caso, se deberá notificar a los especialistas estructurales para evaluar en campo la viabilidad constructiva y si es necesario ajustar la propuesta.
- Durante la ejecución de las actividades se recomienda hacer seguimiento a las edificaciones colindantes y realizar las correspondientes actas de vecindad.
- Se debe plantear el proceso constructivo antes de llevar a cabo las actividades. Se recomienda realizar algunas pruebas con perforaciones para verificar las medidas y separaciones de los pernos mostradas en los planos e informar los resultados con el fin de evaluar posibles cambios en la propuesta.
- Dentro del alcance del presente informe no está contemplada la revisión estructural del muro de cerramiento y los elementos que lo conforman.

Atentamente;

WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA
INGENIERO CIVIL ESP. EN ESTRUCTURAS
M.P. 15202-228399 BYC

9. ANEXOS.

9.1. DISEÑO CONEXIÓN

PROYECTO: CONEXIÓN MURO MAMPOSTERIA - I.E.D SANTA LIBRADA

CHEQUEO PERNOS CONEXIÓN

Aferencia punto de apoyo	8.1	m2
Peso muro	1.944	Ton
Sa	0.619	Deposito Ladera

Vu [Ton]	1.8
-----------------	-----

Pernos	Tension	Corte	
Fy [Mpa]	310	186	ASTM A307

DISEÑO DE ANCLAJES A CORTE

As req [mm2/m]	129.39		
Diametro [mm]	12.70	As [mm2]	126.68
Cantidad req	1.02		
Cantidad real	6		ok

PROYECTO: CONEXIÓN MURO MAMPOSTERIA - I.E.D SANTA LIBRADA

CHEQUEO CARTELA

Aferencia punto de apoyo	8.1	m2
Peso muro aferencia	1.944	Ton
Sa	0.619	Deposito Ladera

Vu [Ton]	1.8
-----------------	-----

PLATINA	Fy [Mpa]	Fu [Mpa]	
	250	400	ASTM A36

Dimensiones cartela triangular

b	0.15	m	
h	0.15	m	
e	9.53	mm	3/8"
bt	0.11	m	
Ag	1048	mm2	
Ae	891	mm2	
ϕRn	23.6	Tonf	OK
ϕRn	26.7	Tonf	OK



Bogotá D.C., 14 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_098

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

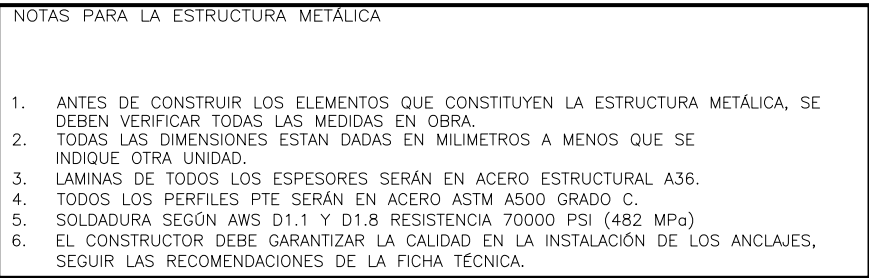
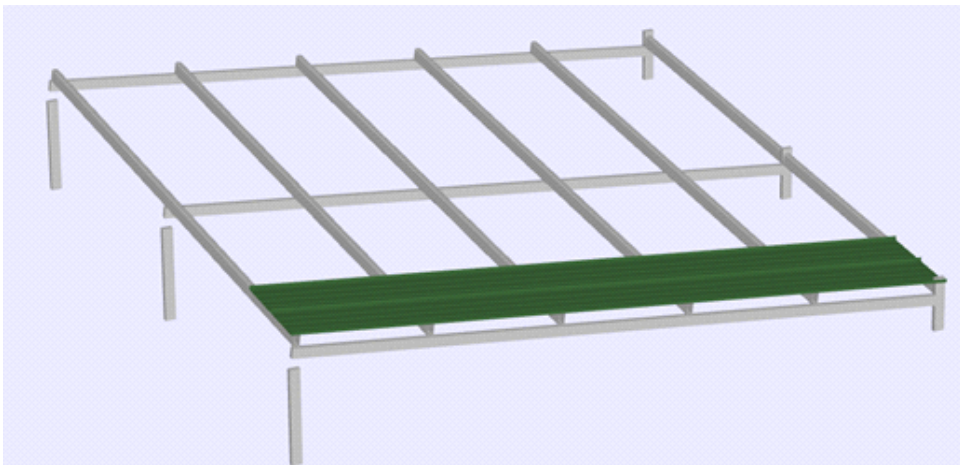
Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: **Ajuste** Concepto estructural Colegio Estanislao Zuleta

Por medio del presente se remite el ajuste Concepto estructural IED colegio Estanislao Zuleta para ser aprobado por la interventoría.

Sin otro particular,

NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB

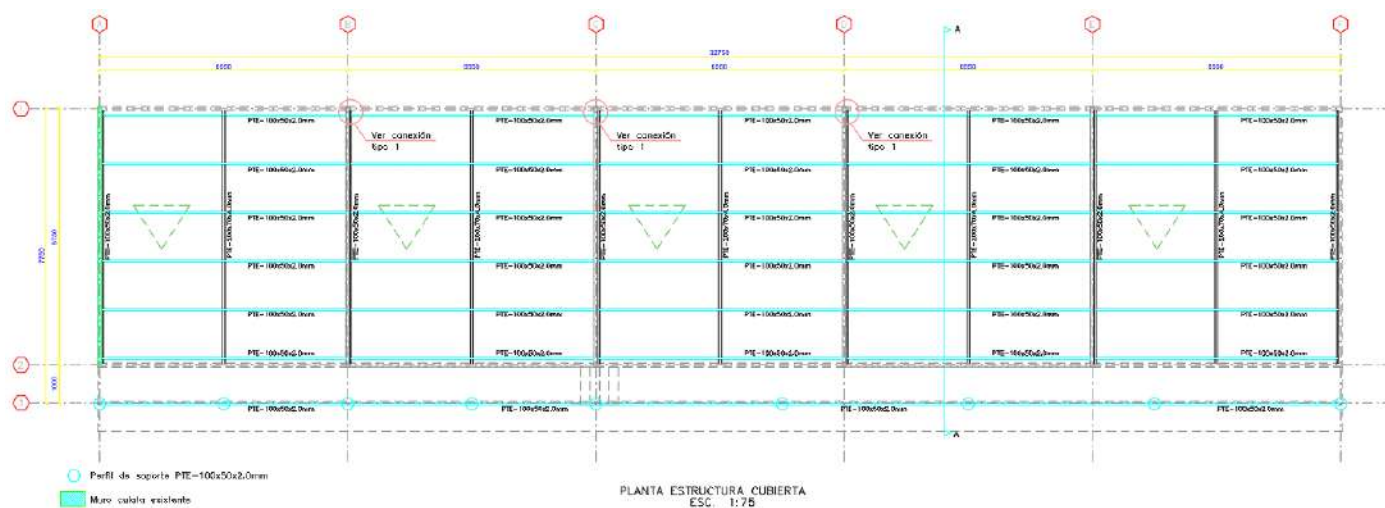


○ Perfil de soporte PTE-100x50x2.0mm
 Muro culata existente

CONEXIÓN TIPO 3
SIN ESCALA

PROYECTO:	ESPECIFICACIONES	CONTENIDO:	SOLICITACIONES	DISEÑO ESTRUCTURAL:	VERSIÓN	FECHA	ESCALA:	PLANO N°
CUBIERTA LIVIANA TIPO I.E.D ESTANISLAO ZULETA CRA. 7 C ESTE # 92-48 SUR BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA	Acero PTE ASTM A500 GRADO C	PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA LIVIANA TIPO CORTES - DETALLES - NOTAS	-Teja acceso Grado 50 – Calibre 26 = 4.46 kg/m ²	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA	0	FEB-2024	1 : 75	1 DE 1
	-Fy = 345Mpa - Fu = 425Mpa - Es = 200000Mpa		-Iluminación = 10,0 kg/m ²	REVISÓ Y APROBÓ:				
	Acero platinas ASTM A36		-Carga viva cubierta liviana= 50kg/m ²				FECHA:	DIBUJÓ:
	-Fy = 250Mpa - Fu = 400-550Mpa - Es = 200000Mpa		-Carga granizo= 100kg/m ²				FEBRERO DE 2024	W.F.C.S.
	Pernos A325		-Viento succión= 40kg/m ²	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA				
			-Viento compresión= 40kg/m ²	M.P. 15002-288000 BYC				

CUBIERTA LIVIANA TIPO
CRA. 7 C ESTE # 92-48 SUR
I.E.D ESTANISLAO ZULETA
BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA
MEMORIA DE CÁLCULOS ESTRUCTURALES



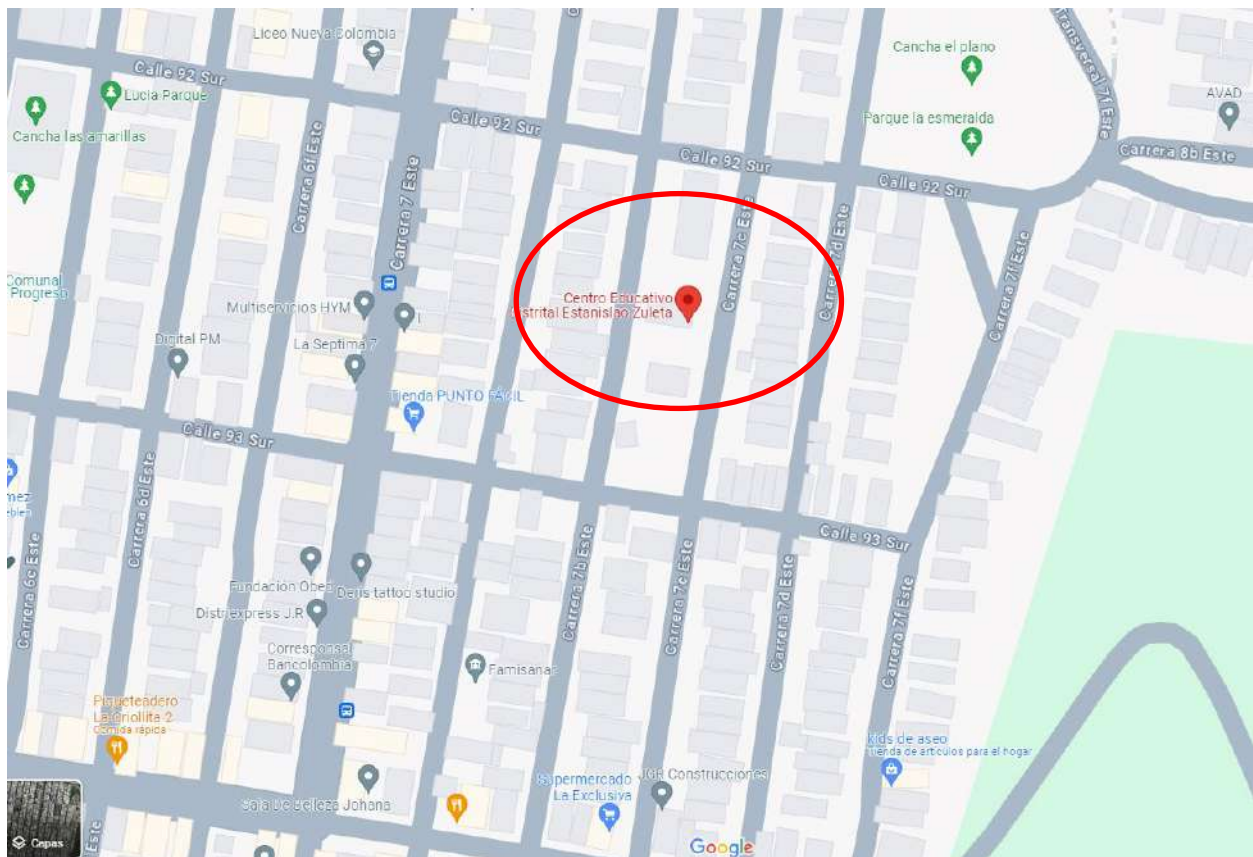
Bogotá D.C., febrero de 2023

TABLA DE CONTENIDO

1.	Descripción general del Proyecto	4
2.	Especificaciones	4
3.	Generalidades	4
4.	Materiales.	5
5.	Avalúo de Cargas.	5
6.	Modelación.	6
7.	Diseño Estructural.	16
8.	ANEXOS.	18
8.1.	DISEÑO DE CORREA	20
8.2.	DISEÑO DE SOLDADURA CONEXIÓN	21

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Cargas Muertas.....	5
Tabla 2. Carga Viva.	5
Tabla 3. Carga de granizo.	6
Tabla 4. Combinaciones de Carga de Diseño.	6



- **Programas Utilizados.**

- ARQUIMET – Programa de diseño de cubiertas livianas elaborado por ACESCO
- ETABS V.20.0.0

4. Materiales.

- **ACERO DE CORREAS**

ASTM A500 gr C
 $F_y = 345 \text{ MPa}$.
 $F_u = 425 \text{ Mpa}$
 $E_s = 200.000 \text{ MPa}$.

- **ACERO DE PLATINAS**

ASTM A36
 $F_y = 250 \text{ MPa}$.
 $F_u = 400\text{-}550 \text{ Mpa}$
 $E_s = 200.000 \text{ MPa}$.

5. Avalúo de Cargas.

El peso propio de la estructura lo tiene en cuenta el software dentro de sus análisis. A continuación, se muestran las cargas sobrepuestas en la edificación según el título B de la NSR-10.

- **Cargas Muertas.**

	[kg/m ²]	[kg-k/m]
Teja acesco Grado 50 – Calibre 26	4.46*	
Iluminación	10.0	

Tabla 1. Cargas Muertas.

*Información suministrada por el cliente, catalogo cubiertas Acesco. No se considera carga de cielo raso, si se deciden utilizar estos elementos se debe notificar al diseñador estructural para ajustar el análisis y verificar la estructura de soporte de la cubierta.

- **Carga viva - Tabla B.4.2.1-2 de la NSR-10:**

	[kg/m ²]	[kg-k/m]
Viva cubierta (Pendiente 6.9°)	50	

Tabla 2. Carga Viva.

- **Carga de granizo – B.4.8.3.2 de NSR-10:** La ciudad de Bogotá se encuentra a más de 2600 m.s.n.m por tal razón se debe considerar carga de granizo la cual se muestra a continuación:

	[kg/m ²]	[kg-kg/m]
Carga granizo (Pendiente 12.1%)	100	

Tabla 3. Carga de granizo.

- **Carga de viento – B.4.8.3.2 de NSR-10:**

Según B.6.4.2.2.1 de la NSR-10, las presiones mínimas de viento de diseño positivas y negativas no serán menores a +40 kg/m² y -40 kg/m².

- **Combinaciones de Carga.**

De acuerdo con NSR-10, B.2 a continuación se muestran los combos de diseño utilizados para este proyecto:

- Para diseño de correas metálicas:

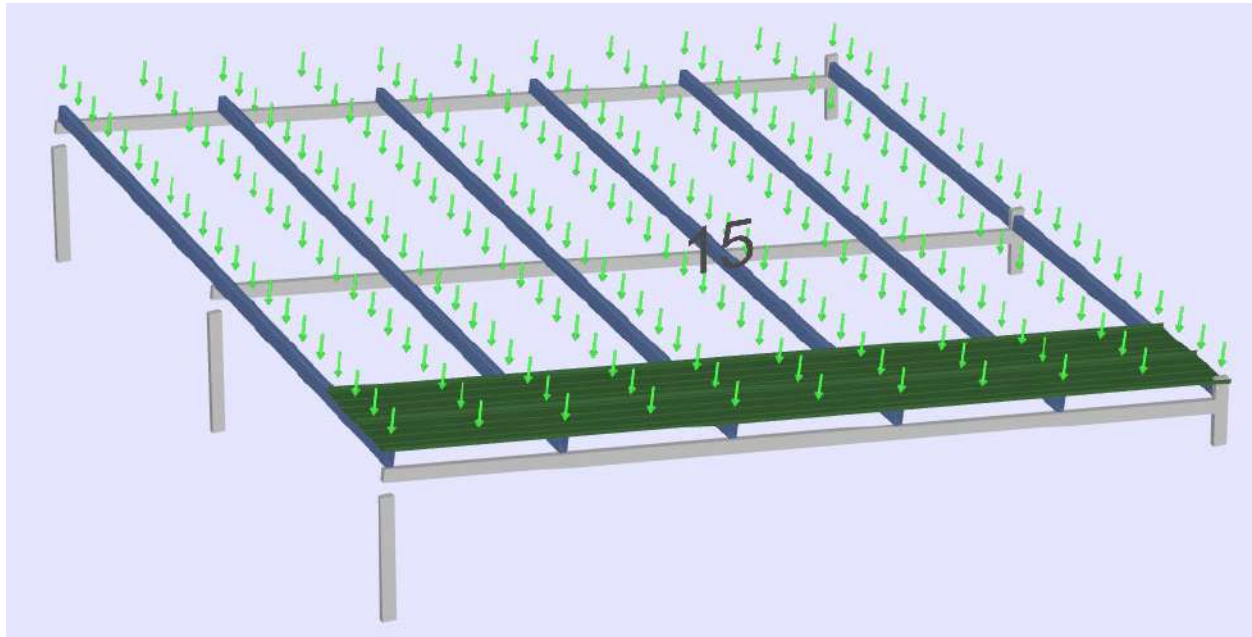
NOMBRE	CMUERTA	CVIVA	GRANIZO	VIENTO SUCC.	VIENTO COMP.
COMB1	1.4				
COMB2	1.2	0.5			
COMB3	1.2		0.50		
COMB4	1.2	1.6		0.5	
COMB5	1.2	1.6			0.5
COMB6	1.2		1.6	0.5	
COMB7	1.2		1.6		0.5
COMB8	1.2	0.5		0.5	
COMB9	1.2	0.5			0.5
COMB10	1.2		0.5	1.0	
COMB11	1.2		0.5		1.0
COMB12	0.9			1.0	
COMB13	0.9				1.0

Tabla 4. Combinaciones de Carga de Diseño.

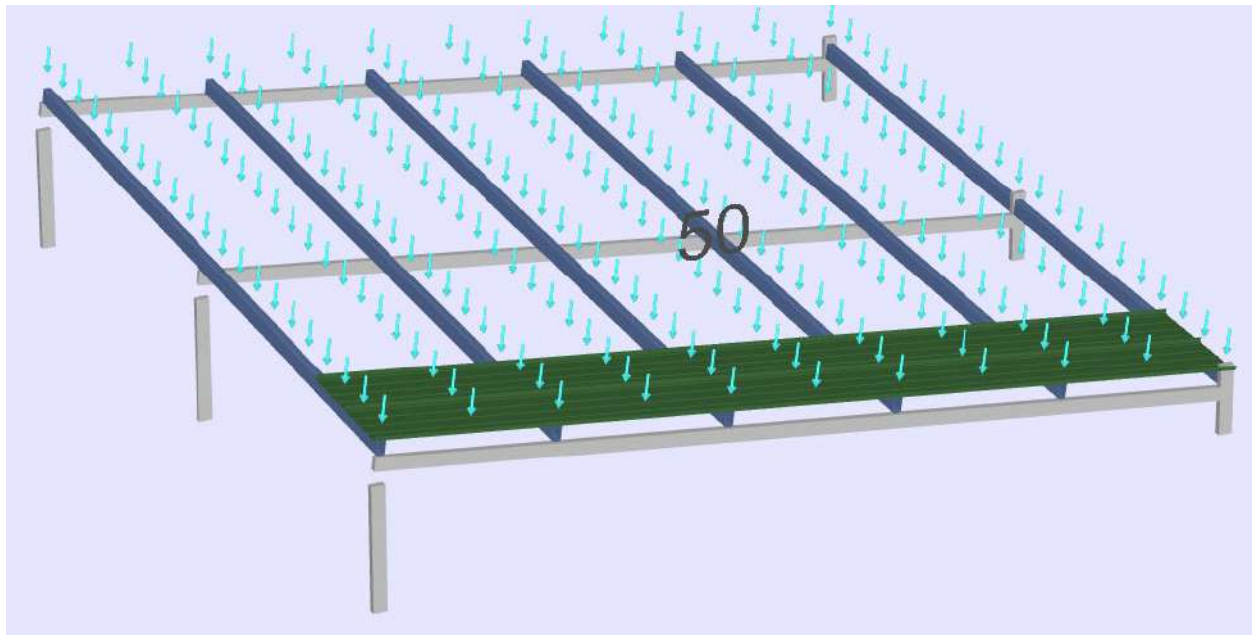
6. Modelación.

A continuación, se muestra diferentes figuras del modelo que da una idea más general de cómo se realizó el análisis con el software ARQUIMET:

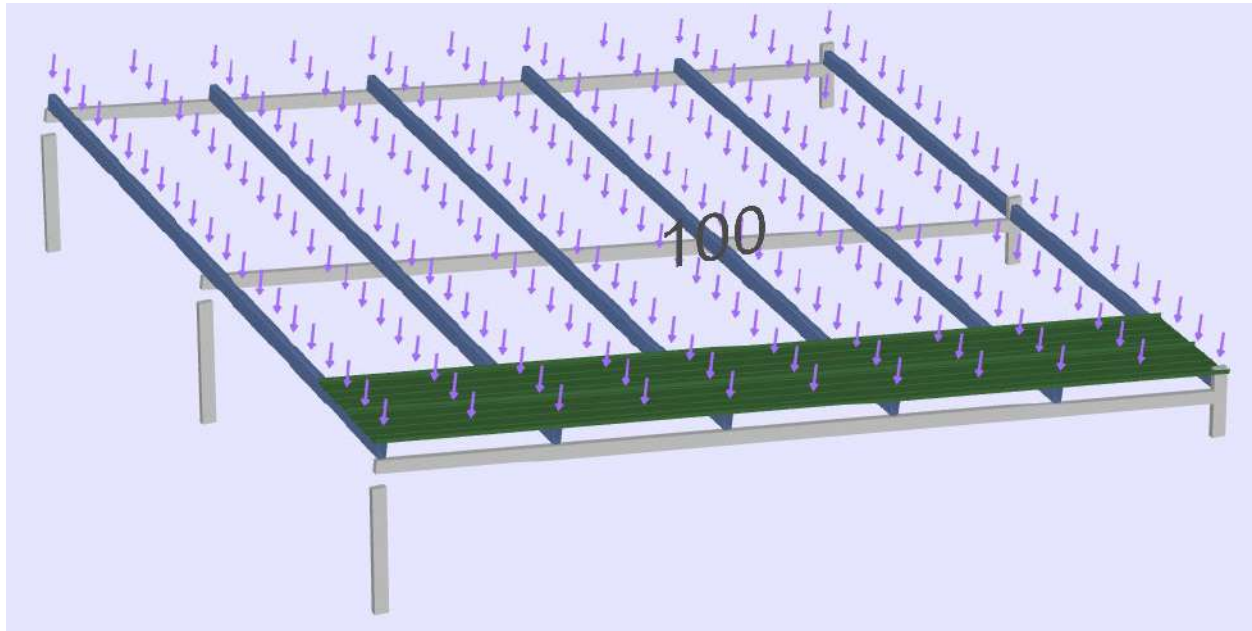
CARGA MUERTA



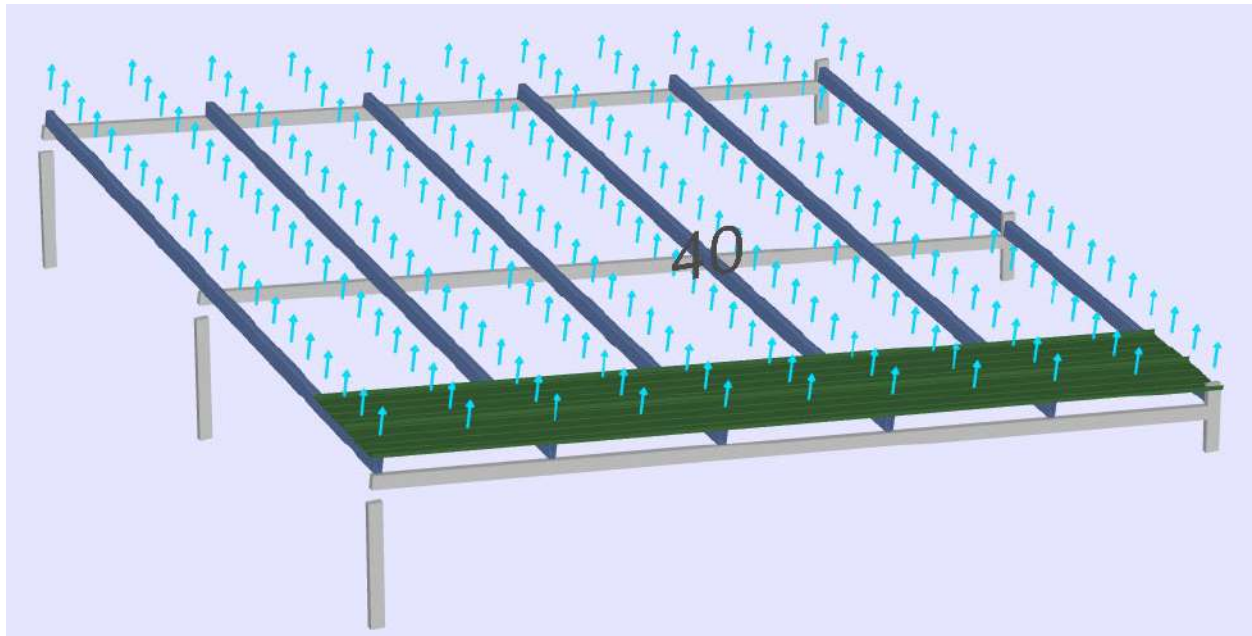
CARGA VIVA



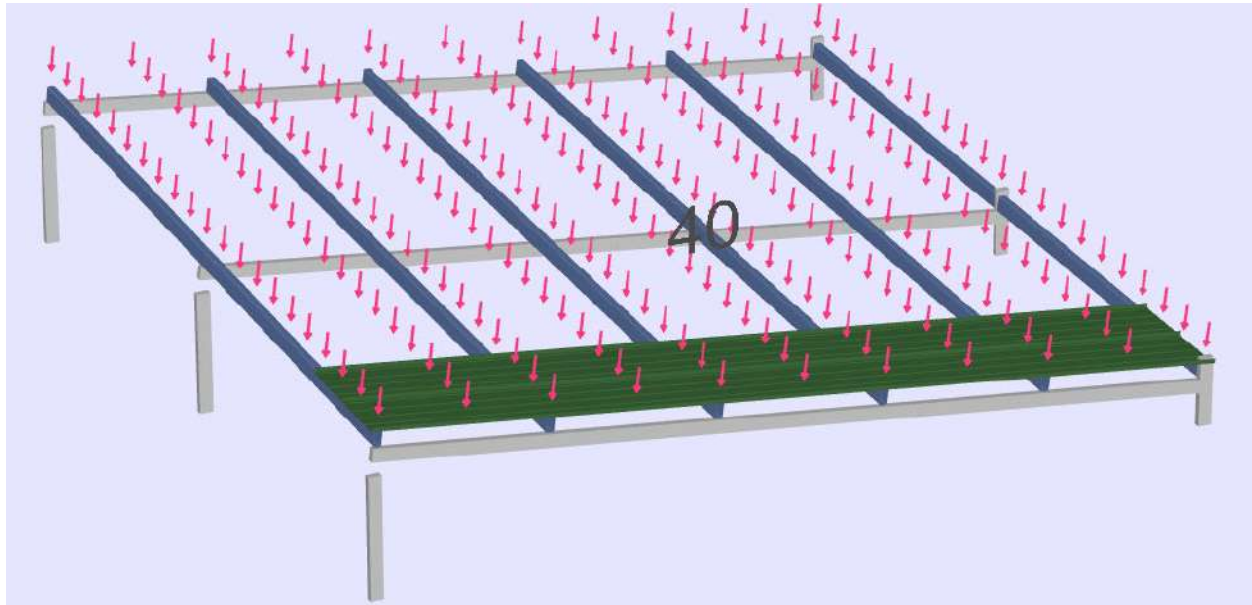
CARGA DE GRANIZO



CARGA DE VIENTO SUCCIÓN



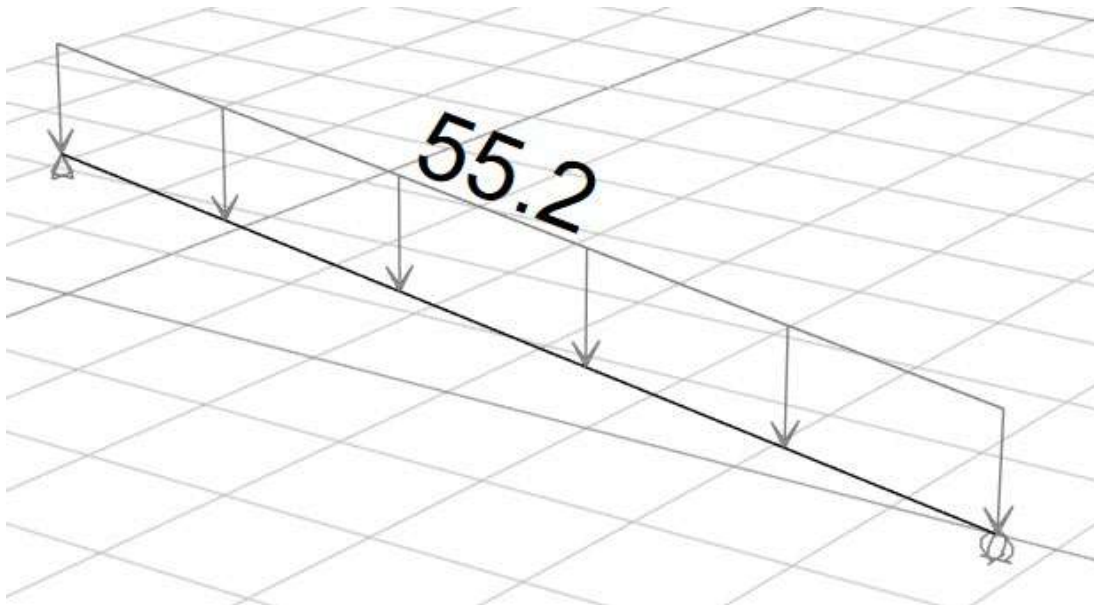
CARGA DE VIENTO COMPRESIÓN



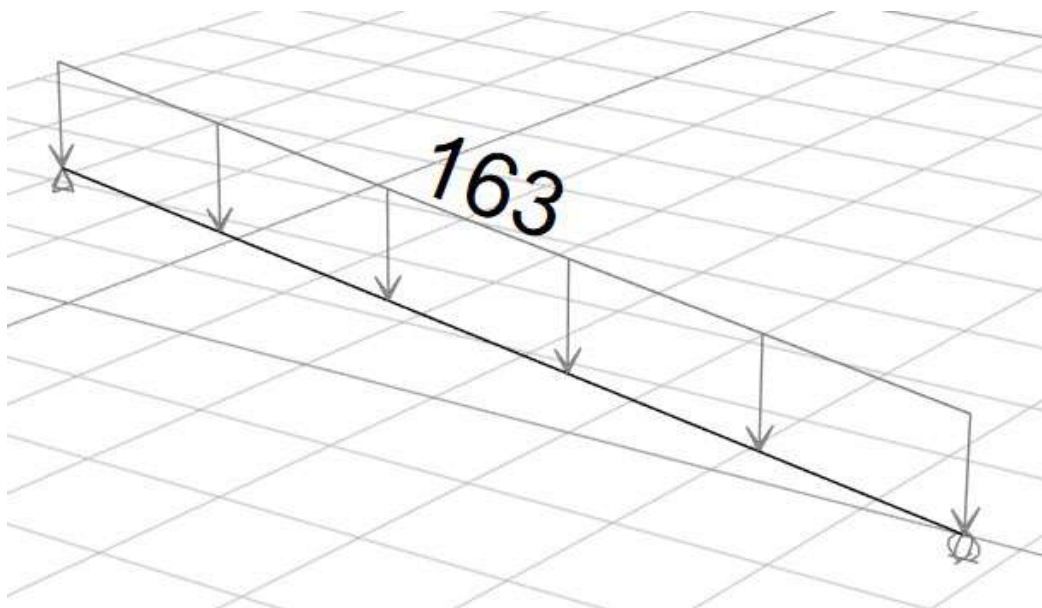
Para el perfil de soporte principal se realizó un modelo en el software ETABS, se muestran algunas imágenes a continuación:

Aferencia: 3.25m

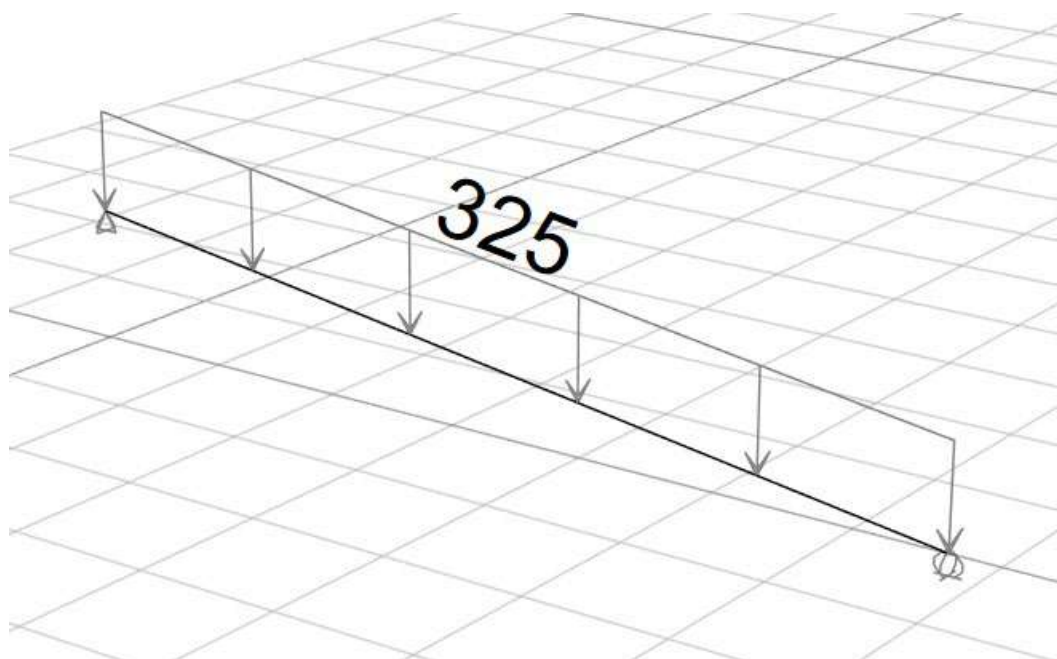
CARGA MUERTA (kg/m)



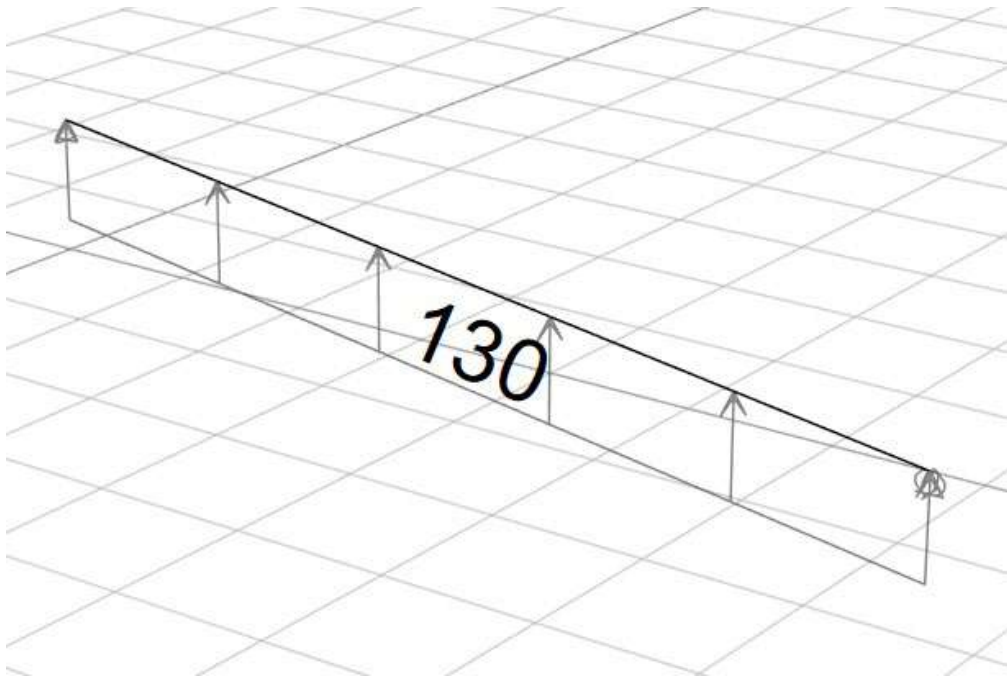
CARGA VIVA (kg/m)



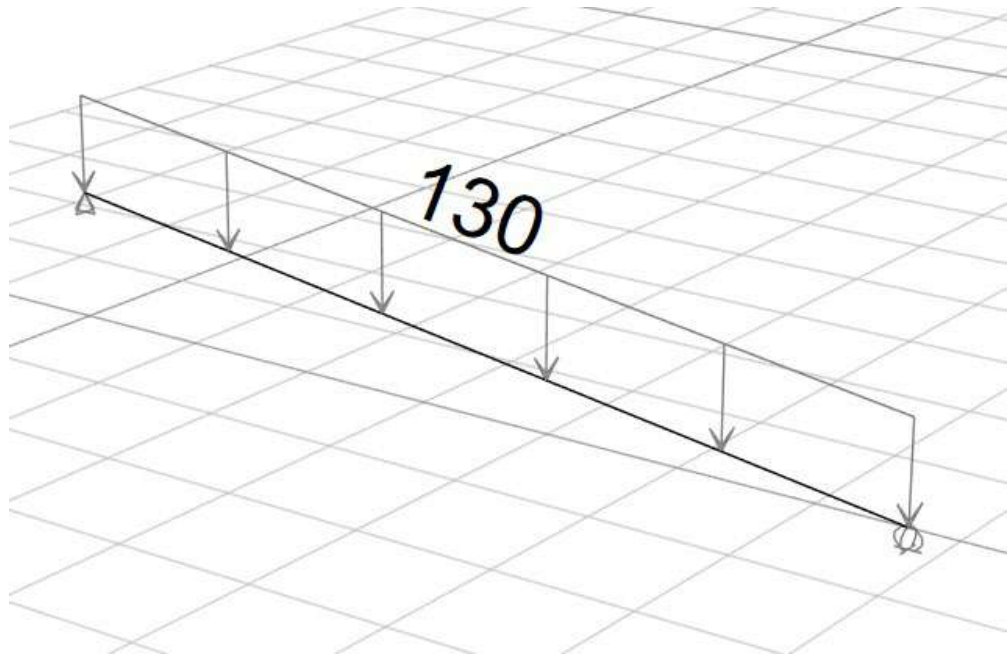
CARGA DE GRANIZO (kg/m)



CARGA DE VIENTO SUCCIÓN (kg/m)



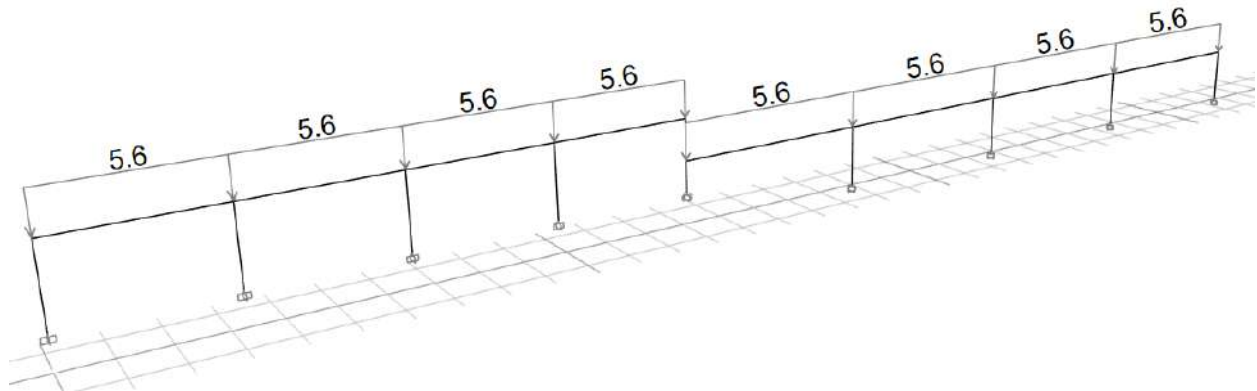
CARGA DE VIENTO COMPRESIÓN (kg/m)



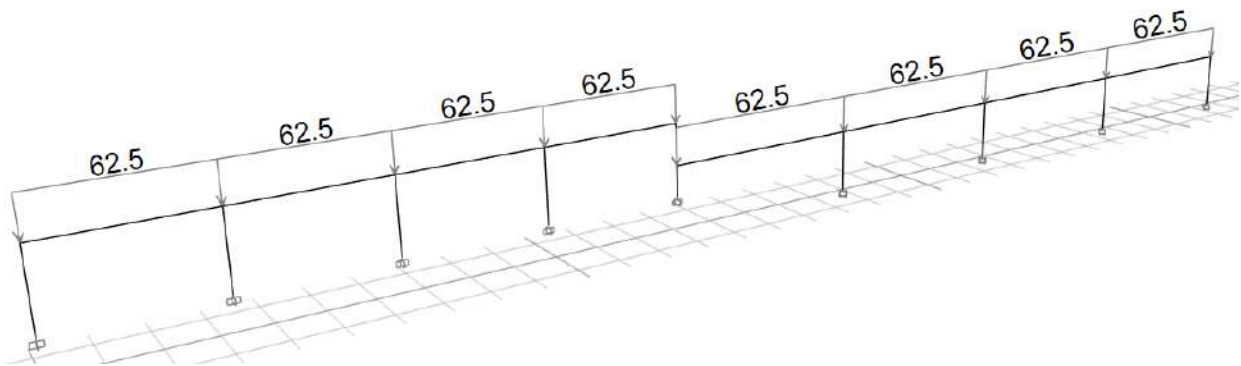
ESTRUCTURA DE SOPORTE CUBIERTA PASILLO

Aferencia: 1.25m

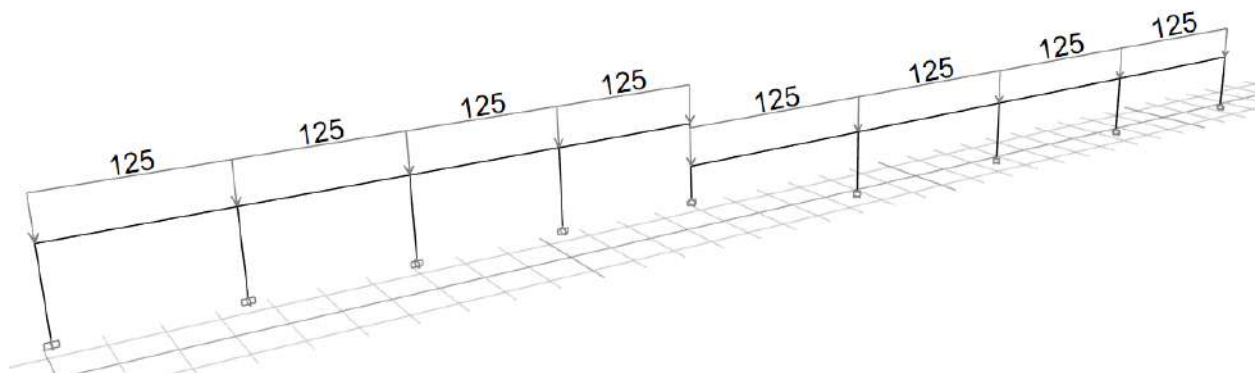
CARGA MUERTA (kg/m)



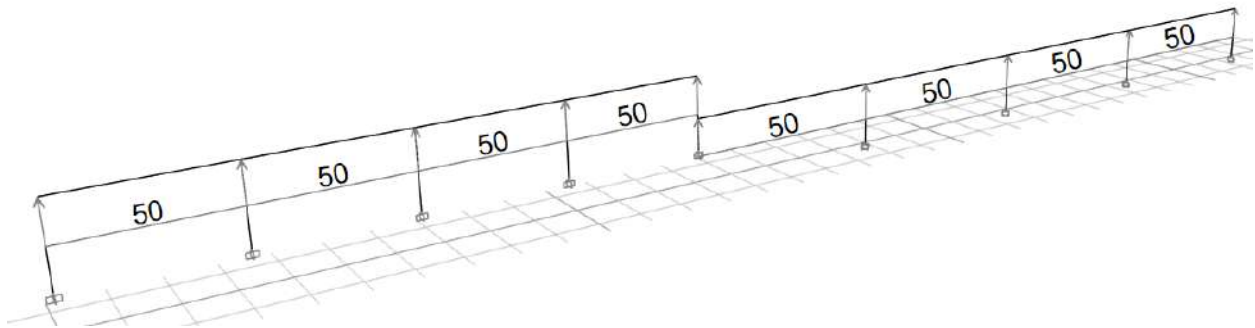
CARGA VIVA (kg/m)



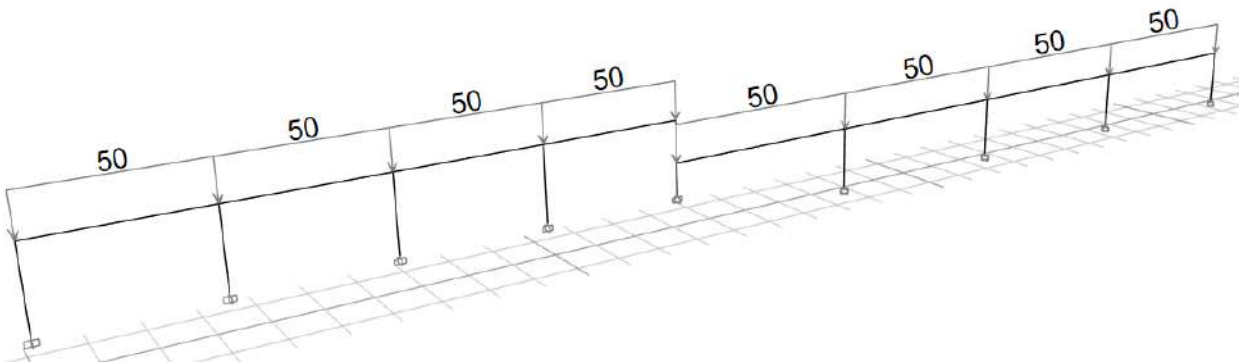
CARGA DE GRANIZO (kg/m)



CARGA DE VIENTO SUCCIÓN (kg/m)



CARGA DE VIENTO COMPRESIÓN (kg/m)



7. Diseño Estructural.

6.1. Diseño de elementos estructura de soporte

El diseño de los elementos se revisó mediante el modelo, en donde para cada elemento estructural se hizo la revisión de la capacidad de resistencia de los elementos dado por el índice de sobreesfuerzo, que corresponde a la capacidad que tienen los perfiles para soportar las solicitaciones generadas según las combinaciones de diseño.

Compresión.

De acuerdo a la metodología de resistencia última (LRFD) la resistencia a la compresión está dada por:

$$\phi P_n = \phi \cdot A_g \cdot F_{cr}$$

$$\lambda_c^2 = \frac{K \cdot L}{r \cdot \pi} \sqrt{\frac{F_y}{E}}$$

Para $\lambda_c \leq 1.50$

$$F_{cr} = \left(0.658^{\lambda_c^2}\right) \cdot F_y$$

Para $\lambda_c > 1.50$

$$F_{cr} = \left(\frac{0.877}{\lambda_c^2}\right) \cdot F_y$$

Dónde: $\phi = 0.85$ (Según Título F de las NSR-10)

A_g = Área Bruta de la Sección Transversal.

L = Longitud no arriostrada.

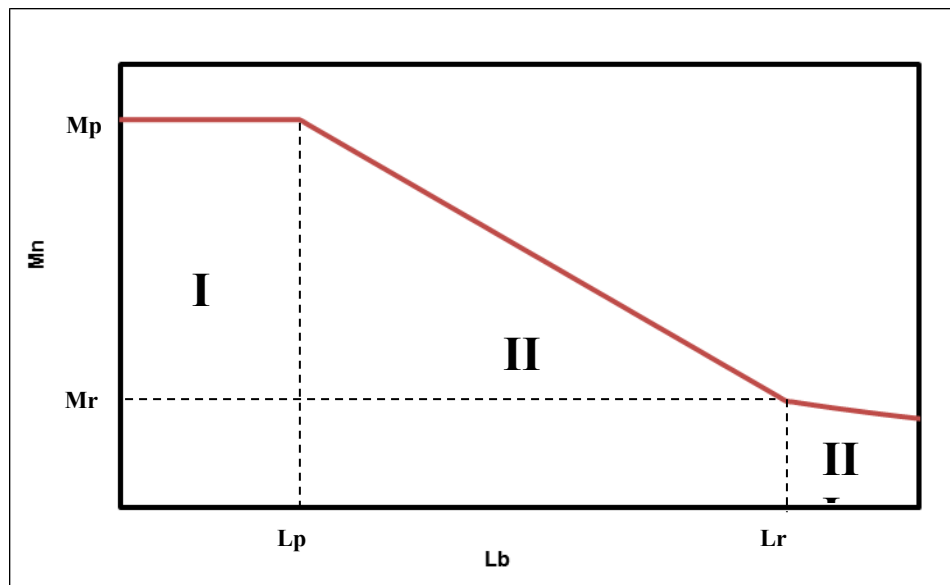
r = radio de giro.

Flexión.

La flexión se estudia para 3 estados límites:

- Flexión
- Pandeo local de la aleta
- Pandeo local del alma
- Pandeo lateral torsional

En secciones compactas, con arriostramiento continuo gobierna el estado límite a flexión



Donde la zona I o zona de pandeo plástico, aplica para secciones compactas $b_r/t < \lambda_p$ y secciones $L_b < b_p$

$$\phi M_n = \phi \cdot Z \cdot f_y$$

Dónde: $\phi = 0.90$

Z = Modulo de sección plástica de la sección.

Fy = Fluencia del acero.

En la zona II se presenta pandeo inelástico de la sección, la flexión es afectada por la relación entre momentos plásticos y y la longitud de arriostramientos laterales, y se calcula por medio de la siguiente expresión

$$\phi M_n = C_b \cdot \phi \cdot \left[M_p - (M_p - M_r) \frac{(L_b - L_p)}{(L_r - L_p)} \right] \leq \phi M_p$$

$$\phi M_n = C_b \cdot \phi \cdot [M_p - BF(L_b - L_p)] \leq \phi M_p$$

$$\phi M_r = \phi \cdot S_x \cdot (F_y - F_r)$$

Dónde: $\phi = 0.90$

S = Modulo elástico de la sección

BF = Factor según "Load Factor Design Selection Table" AISC-LRFD

Cb = Coeficiente de Modificación de diagrama de momentos.

Mp = Momento plástico de la sección.

Mr = Momento que tiene en cuenta pandeo elástico

Lb = Distancia entre arriostramientos laterales

Fr = esfuerzo residual del patín a compresión

Flexión Biaxial

Como caso especial las correas se analizan para satisfacer todas las solicitaciones a flexión biaxial generadas por la inclinación de la cubierta. Esta condición se satisface por medio de la siguiente expresión:

$$\frac{M_{nx}}{\phi M_{nx}} + \frac{M_{ny}}{\phi M_{ny}} \leq 1.00$$

Esfuerzos combinados

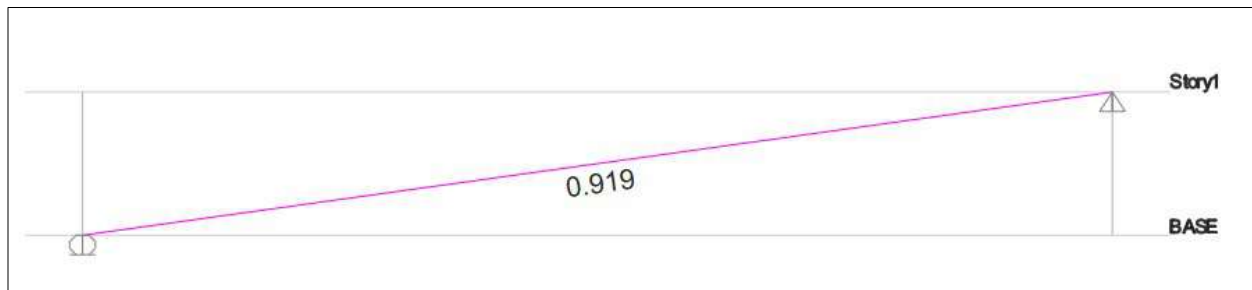
Los elementos que se diseñan para solicitaciones a esfuerzos combinados a flexión y carga axial, los cuales deben satisfacer la siguiente expresión:

$$Si \frac{P_u}{\phi P_n} \leq 0.2; \frac{P_u}{2\phi P_n} + \frac{M_{nx}}{\phi M_{nx}} + \frac{M_{ny}}{\phi M_{ny}} \leq 1.00$$

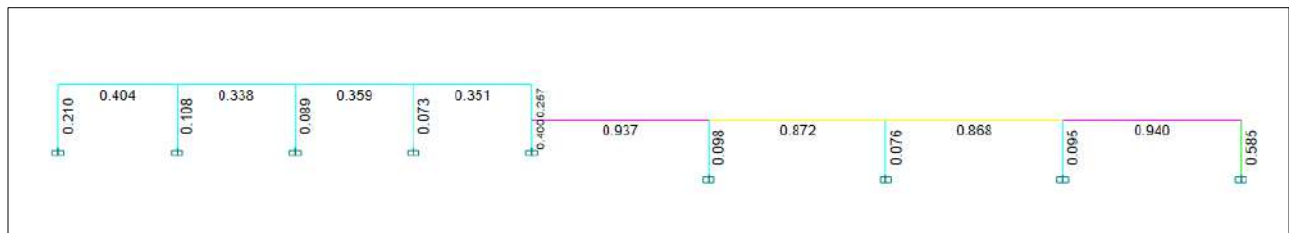
$$Si \frac{P_u}{\phi P_n} \geq 0.2; \frac{P_u}{\phi P_n} + \frac{8}{9} \left(\frac{M_{nx}}{\phi M_{nx}} + \frac{M_{ny}}{\phi M_{ny}} \right) \leq 1.00$$

Con base a los análisis realizados en el modelo estructural se obtuvieron unos índices de sobreesfuerzo en donde los valores aceptables no deberán superar la unidad 1.00. A continuación, se presentan los índices para el diseño de los elementos estructurales:

PERFIL INTERMEDIO DE SOPORTE 200X70X4.0mm



ESTRUCTURA DE SOPORTE CUBIERTA PASILLO – PERFILES 100X50X2.0mm



En el anexo 9.1 se muestra el reporte de diseño realizado por el software ETABS.

8. Diseño Estructural.

En el anexo 9.2 del presente informe se muestra el análisis y diseño de la correa de cubierta tipo, se obtiene como resultado un elemento tipo: PTE – 100x50x2mm. En el anexo 9.3 se incluye el diseño de las conexiones.

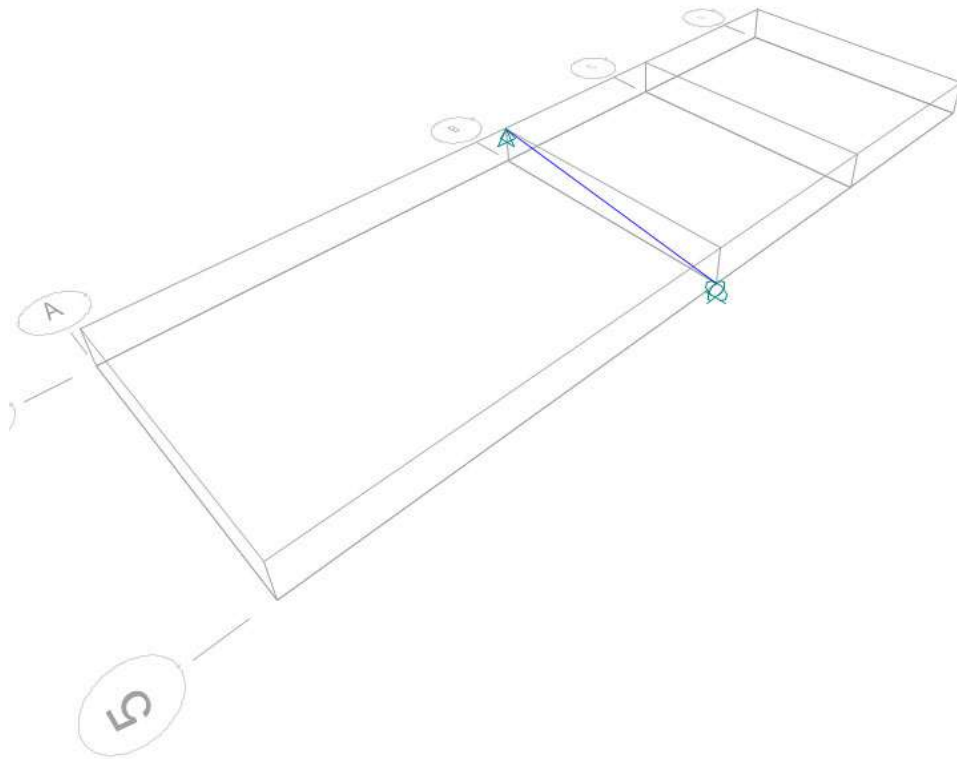
Notas: El presente informe tiene como alcance el diseño de los elementos de soporte de la nueva cubierta y sus conexiones. **NO** se incluyeron dentro del análisis los elementos que conforman la estructura existente tipo cerchas o muros culata, vigas, columnas, etc., simplemente se hizo una inspección visual (que no incluyó ensayos de campo ni de laboratorio) donde no se observó afectación estructural de la edificación existente, sin embargo, durante la ejecución de las actividades se debe notificar al ingeniero estructural si se presenta algún cambio en las condiciones actuales de la edificación que ameriten una revisión del diseño presentado

Atentamente;

WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA
INGENIERO CIVIL ESP. EN ESTRUCTURAS
M.P. 15202-228399 BYC

9. ANEXOS.

9.1. DISEÑO ETABS



Summary Report

Model File: MODELO DERIVAS, Revision 0
5/02/2024

1 Structure Data

This chapter provides model geometry information, including items such as story levels, point coordinates, and element connectivity.

1.1 Story Data

Table 1.1 - Story Definitions

Tower	Name	Height m	Master Story	Similar To	Splice Story	Color
T1	Story1	0.92	No	None	No	Cyan

2 Loads

This chapter provides loading information as applied to the model.

2.1 Load Patterns

Table 2.1 - Load Pattern Definitions

Name	Is Auto Load	Type	Self Weight Multiplier	Auto Load
~LLRF	Yes	Other	0	
DEAD	No	Dead	1	
GRANIZO	No	Live	0	
MCUB	No	Dead	0	
VCUB	No	Live	0	
VIENTOCOM	No	Wind	0	None
VIENTOSUC	No	Wind	0	None

2.2 Load Cases

Table 2.2 - Load Case Definitions - Summary

Name	Type
Modal	Modal - Eigen
DEAD	Linear Static
MCUB	Linear Static
VCUB	Linear Static
GRANIZO	Linear Static
VIENTOSUC	Linear Static
VIENTOCOM	Linear Static

3 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

3.1 Structure Results

Table 3.1 - Base Reactions

Output Case	Case Type	Step Type	FX kgf	FY kgf	FZ kgf	MX kgf-m	MY kgf-m	MZ kgf-m	X m	Y m	Z m
DEAD	LinStatic		0	0	110.22	-366.5	-1102.25	0	0	0	0
MCUB	LinStatic		0	0	370.58	-1232.17	-3705.76	0	0	0	0
VCUB	LinStatic		0	0	1094.27	-3638.46	-10942.74	0	0	0	0
GRANIZO	LinStatic		0	0	2181.83	-7254.6	-21818.35	0	0	0	0
VIENTOSUC	LinStatic		0	0	-872.73	2901.84	8727.34	0	0	0	0
VIENTOCOM	LinStatic		0	0	872.73	-2901.84	-8727.34	0	0	0	0
COMBCM	Combination		0	0	480.8	-1598.66	-4808.01	0	0	0	0
COMBCV	Combination		0	0	1094.27	-3638.46	-10942.74	0	0	0	0
COMBCUB1	Combination		0	0	673.12	-2238.13	-6731.22	0	0	0	0
COMBCUB2	Combination		0	0	1124.1	-3737.63	-11240.98	0	0	0	0
COMBCUB3	Combination		0	0	1667.88	-5545.7	-16678.79	0	0	0	0
COMBCUB4	Combination		0	0	1891.43	-6289.01	-18914.33	0	0	0	0
COMBCUB5	Combination		0	0	2764.17	-9190.85	-27641.67	0	0	0	0
COMBCUB6	Combination		0	0	3631.53	-12074.84	-36315.3	0	0	0	0
COMBCUB7	Combination		0	0	4504.26	-14976.68	-45042.64	0	0	0	0
COMBCUB8	Combination		0	0	687.73	-2286.71	-6877.32	0	0	0	0
COMBCUB9	Combination		0	0	1560.47	-5188.55	-15604.65	0	0	0	0
COMBCUB10	Combination		0	0	795.14	-2643.86	-7951.45	0	0	0	0
COMBCUB11	Combination		0	0	2540.61	-8447.54	-25406.13	0	0	0	0
COMBCUB12	Combination		0	0	-440.01	1463.04	4400.13	0	0	0	0
COMBCUB13	Combination		0	0	1305.45	-4340.64	-13054.55	0	0	0	0
ENVCUB	Combination	Max	0	0	4504.26	1463.04	4400.13	0	0	0	0
ENVCUB	Combination	Min	0	0	-440.01	-14976.68	-45042.64	0	0	0	0

3.2 Story Results

Table 3.2 - Story Forces

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
Story1	DEAD	LinStatic		Top	-55.11	0	0	0	0	551.12
Story1	DEAD	LinStatic		Bottom	55.11	0	0	0	-366.5	-551.12
Story1	MCUB	LinStatic		Top	-185.29	0	0	0	0	1852.88
Story1	MCUB	LinStatic		Bottom	185.29	0	0	0	-1232.17	-1852.88
Story1	VCUB	LinStatic		Top	-547.14	0	0	0	0	5471.37
Story1	VCUB	LinStatic		Bottom	547.14	0	0	0	-3638.46	-5471.37
Story1	GRANIZO	LinStatic		Top	-1090.92	0	0	0	0	10909.17
Story1	GRANIZO	LinStatic		Bottom	1090.92	0	0	0	-7254.6	-10909.17
Story1	VIENTOSUC	LinStatic		Top	436.37	0	0	0	0	-4363.67
Story1	VIENTOSUC	LinStatic		Bottom	-436.37	0	0	0	2901.84	4363.67
Story1	VIENTOCOM	LinStatic		Top	-436.37	0	0	0	0	4363.67
Story1	VIENTOCOM	LinStatic		Bottom	436.37	0	0	0	-2901.84	-4363.67

Table 3.2 - Story Forces (continued)

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
Story1	COMBCM	Combination		Top	-240.4	0	0	0	0	2404.01
Story1	COMBCM	Combination		Bottom	240.4	0	0	0	-1598.66	-2404.01
Story1	COMBCV	Combination		Top	-547.14	0	0	0	0	5471.37
Story1	COMBCV	Combination		Bottom	547.14	0	0	0	-3638.46	-5471.37
Story1	COMBCUB1	Combination		Top	-336.56	0	0	0	0	3365.61
Story1	COMBCUB1	Combination		Bottom	336.56	0	0	0	-2238.13	-3365.61
Story1	COMBCUB2	Combination		Top	-562.05	0	0	0	0	5620.49
Story1	COMBCUB2	Combination		Bottom	562.05	0	0	0	-3737.63	-5620.49
Story1	COMBCUB3	Combination		Top	-833.94	0	0	0	0	8339.39
Story1	COMBCUB3	Combination		Bottom	833.94	0	0	0	-5545.7	-8339.39
Story1	COMBCUB4	Combination		Top	-945.72	0	0	0	0	9457.16
Story1	COMBCUB4	Combination		Bottom	945.72	0	0	0	-6289.01	-9457.16
Story1	COMBCUB5	Combination		Top	-1382.08	0	0	0	0	13820.83
Story1	COMBCUB5	Combination		Bottom	1382.08	0	0	0	-9190.85	-13820.83
Story1	COMBCUB6	Combination		Top	-1815.77	0	0	0	0	18157.65
Story1	COMBCUB6	Combination		Bottom	1815.77	0	0	0	-12074.84	-18157.65
Story1	COMBCUB7	Combination		Top	-2252.13	0	0	0	0	22521.32
Story1	COMBCUB7	Combination		Bottom	2252.13	0	0	0	-14976.68	-22521.32
Story1	COMBCUB8	Combination		Top	-343.87	0	0	0	0	3438.66
Story1	COMBCUB8	Combination		Bottom	343.87	0	0	0	-2286.71	-3438.66
Story1	COMBCUB9	Combination		Top	-780.23	0	0	0	0	7802.33
Story1	COMBCUB9	Combination		Bottom	780.23	0	0	0	-5188.55	-7802.33
Story1	COMBCUB10	Combination		Top	-397.57	0	0	0	0	3975.72
Story1	COMBCUB10	Combination		Bottom	397.57	0	0	0	-2643.86	-3975.72
Story1	COMBCUB11	Combination		Top	-1270.31	0	0	0	0	12703.06
Story1	COMBCUB11	Combination		Bottom	1270.31	0	0	0	-8447.54	-12703.06
Story1	COMBCUB12	Combination		Top	220.01	0	0	0	0	-2200.06
Story1	COMBCUB12	Combination		Bottom	-220.01	0	0	0	1463.04	2200.06
Story1	COMBCUB13	Combination		Top	-652.73	0	0	0	0	6527.27
Story1	COMBCUB13	Combination		Bottom	652.73	0	0	0	-4340.64	-6527.27
Story1	ENVCUB	Combination	Max	Top	220.01	0	0	0	0	22521.32
Story1	ENVCUB	Combination	Max	Bottom	2252.13	0	0	0	1463.04	2200.06
Story1	ENVCUB	Combination	Min	Top	-2252.13	0	0	0	0	-2200.06
Story1	ENVCUB	Combination	Min	Bottom	-220.01	0	0	0	-14976.68	-22521.32

3.3 Modal Results

Table 3.3 - Modal Periods And Frequencies

Case	Mode	Period sec	Frequency cyc/sec	CircFreq rad/sec	Eigenvalue rad2/sec2
Modal	1	75360590.863	0	0	0
Modal	2	-69501495	0	0	0

Table 3.4 - Modal Participating Mass Ratios (Part 1 of 2)

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY	SumUZ	RX	RY	RZ
Modal	1	75360590.863	1	0	0	1	0	0	0	1	1
Modal	2	-69501495	0	1	0	1	1	0	1	0	0

Table 3.4 - Modal Participating Mass Ratios (Part 2 of 2)

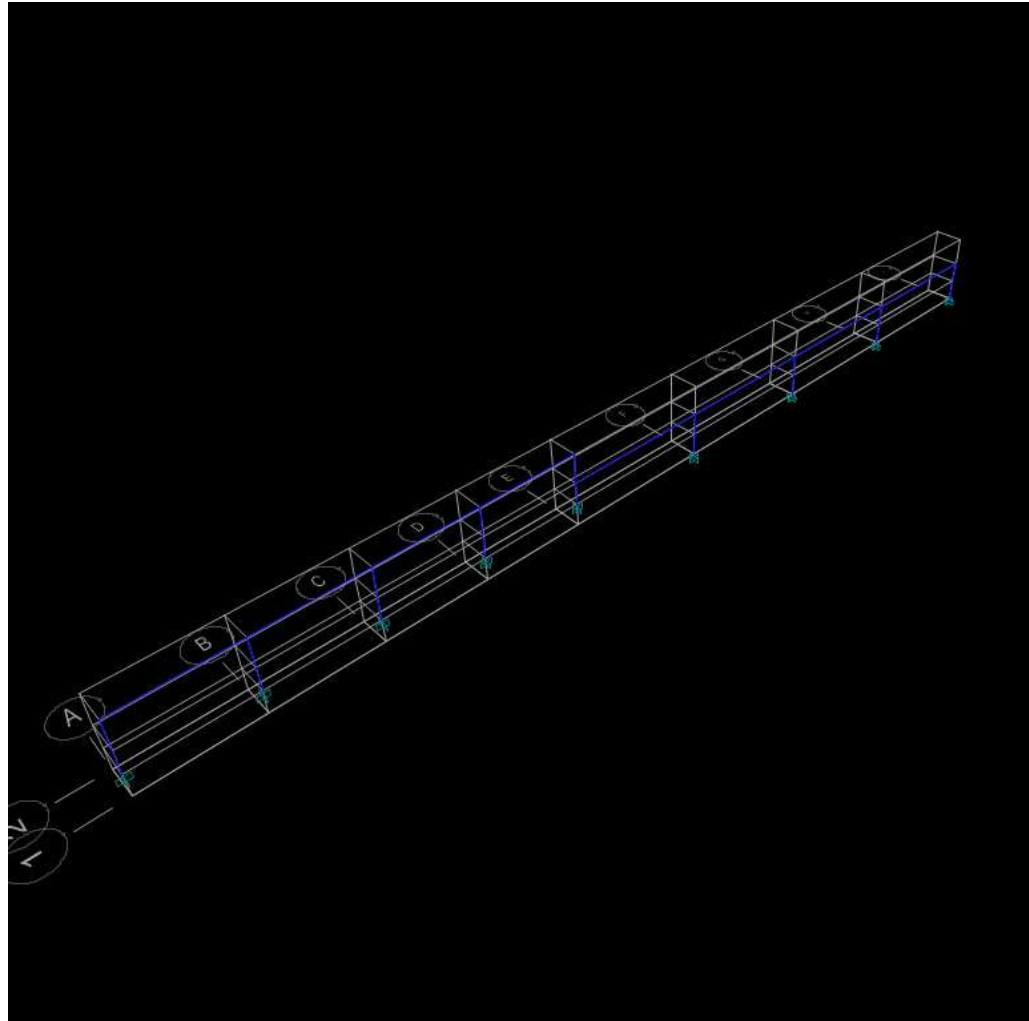
Case	Mode	SumRX	SumRY	SumRZ
Modal	1	0	1	1
Modal	2	1	1	1

Table 3.5 - Modal Load Participation Ratios

Case	ItemType	Item	Static %	Dynamic %
Modal	Acceleration	UX	100	100
Modal	Acceleration	UY	0	100
Modal	Acceleration	UZ	0	0

Table 3.6 - Modal Direction Factors

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	RZ
Modal	1	75360590.863	1	0	0	0
Modal	2	-69501495	0	1	0	0



Summary Report

Model File: MODELO DERIVAS, Revision 0
5/02/2024

1 Structure Data

This chapter provides model geometry information, including items such as story levels, point coordinates, and element connectivity.

1.1 Story Data

Table 1.1 - Story Definitions

Tower	Name	Height m	Master Story	Similar To	Splice Story	Color
T1	Story3	1	No	None	No	Cyan
T1	Story2	0.75	No	None	No	Cyan
T1	Story1	0.75	No	None	No	Cyan

2 Loads

This chapter provides loading information as applied to the model.

2.1 Load Patterns

Table 2.1 - Load Pattern Definitions

Name	Is Auto Load	Type	Self Weight Multiplier	Auto Load
~LLRF	Yes	Other	0	
DEAD	No	Dead	1	
GRANIZO	No	Live	0	
MCUB	No	Dead	0	
VCUB	No	Live	0	
VIENTOCOM	No	Wind	0	None
VIENTOSUC	No	Wind	0	None

2.2 Load Cases

Table 2.2 - Load Case Definitions - Summary

Name	Type
Modal	Modal - Eigen
DEAD	Linear Static
MCUB	Linear Static
VCUB	Linear Static
GRANIZO	Linear Static
VIENTOSUC	Linear Static
VIENTOCOM	Linear Static

3 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

3.1 Structure Results

Table 3.1 - Base Reactions

Output Case	Case Type	Step Type	FX kgf	FY kgf	FZ kgf	MX kgf-m	MY kgf-m	MZ kgf-m	X m	Y m	Z m
DEAD	LinStatic		0	0	213.87	0	-3367.39	0	0	0	0
MCUB	LinStatic		0	0	183.68	0	-3012.35	0	0	0	0
VCUB	LinStatic		0	0	2050	0	-33620	0	0	0	0
GRANIZO	LinStatic		0	0	4100	0	-67240	0	0	0	0
VIENTOSUC	LinStatic		0	0	-1640	0	26896	0	0	0	0
VIENTOCOM	LinStatic		0	0	1640	0	-26896	0	0	0	0
COMBCM	Combination		0	0	397.55	0	-6379.74	0	0	0	0
COMBCV	Combination		0	0	2050	0	-33620	0	0	0	0
COMBCUB1	Combination		0	0	556.57	0	-8931.64	0	0	0	0
COMBCUB2	Combination		0	0	1502.06	0	-24465.69	0	0	0	0
COMBCUB3	Combination		0	0	2527.06	0	-41275.69	0	0	0	0
COMBCUB4	Combination		0	0	2937.06	0	-47999.69	0	0	0	0
COMBCUB5	Combination		0	0	4577.06	0	-74895.69	0	0	0	0
COMBCUB6	Combination		0	0	6217.06	0	-101791.69	0	0	0	0
COMBCUB7	Combination		0	0	7857.06	0	-128687.69	0	0	0	0
COMBCUB8	Combination		0	0	682.06	0	-11017.69	0	0	0	0
COMBCUB9	Combination		0	0	2322.06	0	-37913.69	0	0	0	0
COMBCUB10	Combination		0	0	887.06	0	-14379.69	0	0	0	0
COMBCUB11	Combination		0	0	4167.06	0	-68171.69	0	0	0	0
COMBCUB12	Combination		0	0	-1282.21	0	21154.23	0	0	0	0
COMBCUB13	Combination		0	0	1997.79	0	-32637.77	0	0	0	0
ENVCUB	Combination	Max	0	0	7857.06	0	21154.23	0	0	0	0
ENVCUB	Combination	Min	0	0	-1282.21	0	-128687.69	0	0	0	0

3.2 Story Results

Table 3.2 - Story Drifts

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
Story3	DEAD	LinStatic		X	1.9E-05	1	0	0	2.5
Story3	MCUB	LinStatic		X	2.3E-05	1	0	0	2.5
Story3	VCUB	LinStatic		X	0.000259	1	0	0	2.5
Story3	GRANIZO	LinStatic		X	0.000519	1	0	0	2.5
Story3	VIENTOSUC	LinStatic		X	0.000208	1	0	0	2.5
Story3	VIENTOCOM	LinStatic		X	0.000208	1	0	0	2.5
Story3	COMBCM	Combination		X	4.2E-05	1	0	0	2.5
Story3	COMBCV	Combination		X	0.000259	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB1	Combination		X	5.9E-05	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB2	Combination		X	0.00018	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB3	Combination		X	0.00031	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB4	Combination		X	0.000362	1	0	0	2.5

Table 3.2 - Story Drifts (continued)

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
Story3	COMBCUB5	Combination		X	0.00057	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB6	Combination		X	0.000777	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB7	Combination		X	0.000985	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB8	Combination		X	7.7E-05	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB9	Combination		X	0.000284	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB10	Combination		X	0.000103	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB11	Combination		X	0.000518	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB12	Combination		X	0.00017	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB13	Combination		X	0.000246	1	0	0	2.5
Story3	ENVCUB	Combination	Max	X	0.000985	1	0	0	2.5
Story3	ENVCUB	Combination	Min	X	0.00017	1	0	0	2.5
Story2	DEAD	LinStatic		X	2.8E-05	5	13.13	0	1.5
Story2	MCUB	LinStatic		X	3.5E-05	5	13.13	0	1.5
Story2	VCUB	LinStatic		X	0.000389	5	13.13	0	1.5
Story2	GRANIZO	LinStatic		X	0.000777	5	13.13	0	1.5
Story2	VIENTOSUC	LinStatic		X	0.000311	5	13.13	0	1.5
Story2	VIENTOCOM	LinStatic		X	0.000311	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCM	Combination		X	6.3E-05	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCV	Combination		X	0.000389	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB1	Combination		X	8.9E-05	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB2	Combination		X	0.00027	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB3	Combination		X	0.000465	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB4	Combination		X	0.000542	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB5	Combination		X	0.000853	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB6	Combination		X	0.001164	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB7	Combination		X	0.001475	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB8	Combination		X	0.000115	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB9	Combination		X	0.000426	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB10	Combination		X	0.000154	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB11	Combination		X	0.000775	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB12	Combination		X	0.000254	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB13	Combination		X	0.000368	5	13.13	0	1.5
Story2	ENVCUB	Combination	Max	X	0.001475	5	13.13	0	1.5
Story2	ENVCUB	Combination	Min	X	0.000254	5	13.13	0	1.5

Table 3.3 - Story Forces

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
Story3	DEAD	LinStatic		Top	58.24	0	0	0	0	-382.3
Story3	DEAD	LinStatic		Bottom	11.33	0.08	0	0	0	-145.92
Story3	MCUB	LinStatic		Top	73.53	0	0	0	0	-482.71
Story3	MCUB	LinStatic		Bottom	8.55	0.09	0	0	0	-108.76
Story3	VCUB	LinStatic		Top	820.63	0	0	0	0	-5387.4
Story3	VCUB	LinStatic		Bottom	95.41	1.01	0	0	0	-1213.88
Story3	GRANIZO	LinStatic		Top	1641.25	0	0	0	0	-10774.81

Table 3.3 - Story Forces (continued)

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
Story3	GRANIZO	LinStatic		Bottom	190.82	2.02	0	0	0	-2427.76
Story3	VIENTOSUC	LinStatic		Top	-656.5	0	0	0	0	4309.92
Story3	VIENTOSUC	LinStatic		Bottom	-76.33	-0.81	0	0	0	971.1
Story3	VIENTOCOM	LinStatic		Top	656.5	0	0	0	0	-4309.92
Story3	VIENTOCOM	LinStatic		Bottom	76.33	0.81	0	0	0	-971.1
Story3	COMBCM	Combination		Top	131.76	0	0	0	0	-865.01
Story3	COMBCM	Combination		Bottom	19.88	0.17	0	0	0	-254.69
Story3	COMBCV	Combination		Top	820.63	0	0	0	0	-5387.4
Story3	COMBCV	Combination		Bottom	95.41	1.01	0	0	0	-1213.88
Story3	COMBCUB1	Combination		Top	184.47	0	0	0	0	-1211.02
Story3	COMBCUB1	Combination		Bottom	27.83	0.23	0	0	0	-356.56
Story3	COMBCUB2	Combination		Top	568.43	0	0	0	0	-3731.72
Story3	COMBCUB2	Combination		Bottom	71.56	0.7	0	0	0	-912.57
Story3	COMBCUB3	Combination		Top	978.74	0	0	0	0	-6425.42
Story3	COMBCUB3	Combination		Bottom	119.26	1.21	0	0	0	-1519.51
Story3	COMBCUB4	Combination		Top	1142.87	0	0	0	0	-7502.9
Story3	COMBCUB4	Combination		Bottom	138.35	1.41	0	0	0	-1762.28
Story3	COMBCUB5	Combination		Top	1799.37	0	0	0	0	-11812.82
Story3	COMBCUB5	Combination		Bottom	214.67	2.22	0	0	0	-2733.39
Story3	COMBCUB6	Combination		Top	2455.87	0	0	0	0	-16122.75
Story3	COMBCUB6	Combination		Bottom	291	3.03	0	0	0	-3704.49
Story3	COMBCUB7	Combination		Top	3112.37	0	0	0	0	-20432.67
Story3	COMBCUB7	Combination		Bottom	367.33	3.83	0	0	0	-4675.6
Story3	COMBCUB8	Combination		Top	240.18	0	0	0	0	-1576.76
Story3	COMBCUB8	Combination		Bottom	33.4	0.3	0	0	0	-427.01
Story3	COMBCUB9	Combination		Top	896.68	0	0	0	0	-5886.68
Story3	COMBCUB9	Combination		Bottom	109.72	1.11	0	0	0	-1398.12
Story3	COMBCUB10	Combination		Top	322.24	0	0	0	0	-2115.5
Story3	COMBCUB10	Combination		Bottom	42.94	0.4	0	0	0	-548.4
Story3	COMBCUB11	Combination		Top	1635.24	0	0	0	0	-10735.34
Story3	COMBCUB11	Combination		Bottom	195.59	2.02	0	0	0	-2490.61
Story3	COMBCUB12	Combination		Top	-537.91	0	0	0	0	3531.41
Story3	COMBCUB12	Combination		Bottom	-58.44	-0.66	0	0	0	741.89
Story3	COMBCUB13	Combination		Top	775.09	0	0	0	0	-5088.44
Story3	COMBCUB13	Combination		Bottom	94.22	0.96	0	0	0	-1200.32
Story3	ENVCUB	Combination	Max	Top	3112.37	0	0	0	0	3531.41
Story3	ENVCUB	Combination	Max	Bottom	367.33	3.83	0	0	0	741.89
Story3	ENVCUB	Combination	Min	Top	-537.91	0	0	0	0	-20432.67
Story3	ENVCUB	Combination	Min	Bottom	-58.44	-0.66	0	0	0	-4675.6
Story2	DEAD	LinStatic		Top	99.48	0.08	0	0	0	-2170.41
Story2	DEAD	LinStatic		Bottom	25.39	8.1	0	0	0	-332.36
Story2	MCUB	LinStatic		Top	118.7	0.09	0	0	0	-2638.4
Story2	MCUB	LinStatic		Bottom	21.84	9.92	0	0	0	-285.51
Story2	VCUB	LinStatic		Top	1324.78	1.01	0	0	0	-29446.48
Story2	VCUB	LinStatic		Bottom	243.7	110.73	0	0	0	-3186.46

Table 3.3 - Story Forces (continued)

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
Story2	GRANIZO	LinStatic		Top	2649.57	2.02	0	0	0	-58892.96
Story2	GRANIZO	LinStatic		Bottom	487.4	221.46	0	0	0	-6372.93
Story2	VIENTOSUC	LinStatic		Top	-1059.83	-0.81	0	0	0	23557.18
Story2	VIENTOSUC	LinStatic		Bottom	-194.96	-88.59	0	0	0	2549.17
Story2	VIENTOCOM	LinStatic		Top	1059.83	0.81	0	0	0	-23557.18
Story2	VIENTOCOM	LinStatic		Bottom	194.96	88.59	0	0	0	-2549.17
Story2	COMBCM	Combination		Top	218.19	0.17	0	0	0	-4808.82
Story2	COMBCM	Combination		Bottom	47.22	18.02	0	0	0	-617.86
Story2	COMBCV	Combination		Top	1324.78	1.01	0	0	0	-29446.48
Story2	COMBCV	Combination		Bottom	243.7	110.73	0	0	0	-3186.46
Story2	COMBCUB1	Combination		Top	305.46	0.23	0	0	0	-6732.35
Story2	COMBCUB1	Combination		Bottom	66.11	25.23	0	0	0	-865.01
Story2	COMBCUB2	Combination		Top	924.21	0.7	0	0	0	-20493.82
Story2	COMBCUB2	Combination		Bottom	178.52	76.99	0	0	0	-2334.67
Story2	COMBCUB3	Combination		Top	1586.61	1.21	0	0	0	-35217.06
Story2	COMBCUB3	Combination		Bottom	300.37	132.36	0	0	0	-3927.9
Story2	COMBCUB4	Combination		Top	1851.56	1.41	0	0	0	-41106.36
Story2	COMBCUB4	Combination		Bottom	349.11	154.51	0	0	0	-4565.19
Story2	COMBCUB5	Combination		Top	2911.39	2.22	0	0	0	-64663.54
Story2	COMBCUB5	Combination		Bottom	544.07	243.09	0	0	0	-7114.36
Story2	COMBCUB6	Combination		Top	3971.22	3.03	0	0	0	-88220.72
Story2	COMBCUB6	Combination		Bottom	739.03	331.68	0	0	0	-9663.53
Story2	COMBCUB7	Combination		Top	5031.05	3.83	0	0	0	-111777.9
Story2	COMBCUB7	Combination		Bottom	933.99	420.26	0	0	0	-12212.7
Story2	COMBCUB8	Combination		Top	394.3	0.3	0	0	0	-8715.23
Story2	COMBCUB8	Combination		Bottom	81.04	32.7	0	0	0	-1060.08
Story2	COMBCUB9	Combination		Top	1454.13	1.11	0	0	0	-32272.41
Story2	COMBCUB9	Combination		Bottom	276	121.29	0	0	0	-3609.25
Story2	COMBCUB10	Combination		Top	526.78	0.4	0	0	0	-11659.88
Story2	COMBCUB10	Combination		Bottom	105.41	43.77	0	0	0	-1378.73
Story2	COMBCUB11	Combination		Top	2646.43	2.02	0	0	0	-58774.24
Story2	COMBCUB11	Combination		Bottom	495.33	220.95	0	0	0	-6477.07
Story2	COMBCUB12	Combination		Top	-863.46	-0.66	0	0	0	19229.25
Story2	COMBCUB12	Combination		Bottom	-152.46	-72.37	0	0	0	1993.09
Story2	COMBCUB13	Combination		Top	1256.19	0.96	0	0	0	-27885.12
Story2	COMBCUB13	Combination		Bottom	237.46	104.81	0	0	0	-3105.25
Story2	ENVCUB	Combination	Max	Top	5031.05	3.83	0	0	0	19229.25
Story2	ENVCUB	Combination	Max	Bottom	933.99	420.26	0	0	0	1993.09
Story2	ENVCUB	Combination	Min	Top	-863.46	-0.66	0	0	0	-111777.9
Story2	ENVCUB	Combination	Min	Bottom	-152.46	-72.37	0	0	0	-12212.7

3.3 Modal Results

Table 3.4 - Modal Periods And Frequencies

Case	Mode	Period sec	Frequency cyc/sec	CircFreq rad/sec	Eigenvalue rad2/sec2
Modal	1	0.247	4.051	25.4546	647.9348
Modal	2	0.236	4.229	26.5704	705.9881
Modal	3	0.231	4.336	27.2451	742.2972
Modal	4	0.223	4.477	28.1267	791.1123
Modal	5	0.212	4.725	29.6877	881.3604
Modal	6	0.189	5.288	33.2235	1103.8017
Modal	7	0.176	5.676	35.6625	1271.8117
Modal	8	0.172	5.823	36.5853	1338.4805
Modal	9	0.155	6.471	40.6596	1653.2027
Modal	10	0.08	12.466	78.3244	6134.7083
Modal	11	0.046	21.852	137.3025	18851.9659
Modal	12	0.032	30.877	194.0039	37637.5084

Table 3.5 - Modal Participating Mass Ratios (Part 1 of 2)

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY	SumUZ	RX	RY	RZ	SumRX
Modal	1	0.247	0	0.3106	0	0	0.3106	0	0.601	0	0.296	0.601
Modal	2	0.236	0	0.4247	0	0	0.7353	0	0.1416	0	0.2224	0.7426
Modal	3	0.231	0	0.0001	0	0	0.7353	0	5.466E-07	0	0.0754	0.7426
Modal	4	0.223	0	0.0003	0	0	0.7356	0	0.0001	0	0.0441	0.7427
Modal	5	0.212	0	0.0196	0	0	0.7552	0	0.0042	0	0.0098	0.747
Modal	6	0.189	0	0.1191	0	0	0.8743	0	0.1585	0	0.1043	0.9055
Modal	7	0.176	0	0.0018	0	0	0.8761	0	0.0016	0	0.0229	0.9071
Modal	8	0.172	0	0.0712	0	0	0.9472	0	0.0234	0	0.2136	0.9305
Modal	9	0.155	0	0.0118	0	0	0.959	0	0.0086	0	0.0079	0.9391
Modal	10	0.08	0.7573	0	0	0.7573	0.959	0	0	0.4645	0	0.9391
Modal	11	0.046	0.2402	0	0	0.9976	0.959	0	0	0.5304	0	0.9391
Modal	12	0.032	0	0.041	0	0.9976	1	0	0.0609	0	0.0037	1

Table 3.5 - Modal Participating Mass Ratios (Part 2 of 2)

Case	Mode	SumRY	SumRZ
Modal	1	0	0.296
Modal	2	0	0.5184
Modal	3	0	0.5938
Modal	4	0	0.6379
Modal	5	0	0.6477
Modal	6	0	0.752
Modal	7	0	0.7749
Modal	8	0	0.9884
Modal	9	0	0.9963
Modal	10	0.4645	0.9963
Modal	11	0.9949	0.9963
Modal	12	0.9949	1

Table 3.6 - Modal Load Participation Ratios

Case	ItemType	Item	Static %	Dynamic %
Modal	Acceleration	UX	99.99	99.76
Modal	Acceleration	UY	100	100
Modal	Acceleration	UZ	0	0

Table 3.7 - Modal Direction Factors

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	RZ
Modal	1	0.247	0	1	0	0
Modal	2	0.236	0	0.999	0	0.001
Modal	3	0.231	0	0	0	1
Modal	4	0.223	0	0	0	1
Modal	5	0.212	0	0.478	0	0.522
Modal	6	0.189	0	0.679	0	0.321
Modal	7	0.176	0	0.001	0	0.999
Modal	8	0.172	0	0.037	0	0.963
Modal	9	0.155	0	0.307	0	0.693
Modal	10	0.08	1	0	0	0
Modal	11	0.046	1	0	0	0
Modal	12	0.032	0	0.042	0	0.958

9.2. DISEÑO DE CORREA - ARQUIMET

Proyecto:
 Uso:
 Localización:
 Fecha de impresión: 04-02-2024

INGENIERIA SAS
 STRUCTURAL DESIGN PRO

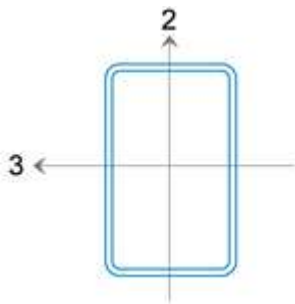
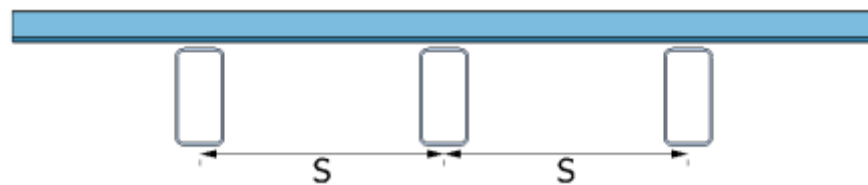
REPORTE TÉCNICO PARA CORREAS

MetalTub N 100x50-2mm, $F_y = 345 \text{ MPa}$

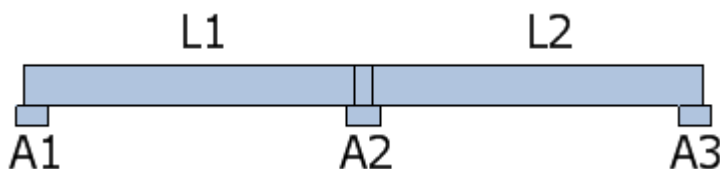
Separación (S) 1.28 m

REGLAMENTO NSR-10 / AISC 360-10

CUMPLE	OBSERVACIONES
	Sin Observaciones



SECCIÓN LONGITUDINAL



En el diseño se consideran apoyos con continuidad
 Las solicitaciones se calculan al borde del apoyo

VISTA EN PLANTA

CONFIGURACIÓN Y PESO POR CORREA

Vano	Arriostramiento del vano	Espesor del perfil (m)	Longitud vano (m)	Longitud correa (m)	Peso propio (kgf/m)	Total (kgf)
1	L	2.00E-03	3.13	3.13	4.50	14.06
2	L	2.00E-03	3.13	3.13	4.50	14.06
						28.13

APOYOS

A1	0.10(m)
A2	0.10(m)
A3	0.10(m)

GEOMETRÍA

Pendiente en %	12.10%
Pendiente en Grados	6.90°
Separación - S (m)	1.28
Sujeción de cubierta	Ganchos

CARGAS DISTRIBUIDAS UNIFORMES

Caso de carga	Carga muerta sobreimpuesta	Carga viva de cubierta	Carga de granizo	Carga de viento a succión	Carga de viento a compresión
Dirección	Gravedad	Gravedad	Gravedad	Eje 2-2 (+)	Eje 2-2 (-)
Magnitud (kgf/m ²)	15.00	50.00	100.00	40.00	40.00

PARÁMETROS DE DISEÑO

Consideración de cubierta como panel rígido*	NO
Consideración de arrugamiento del alma	NO

Deflexión debido a carga viva de cubierta (L/??)	240.00
--	--------

DISEÑO DE LAS CORREAS

Solicitud	Resistente	Calculada/Requerida	Luz/apoyo	Cumplimiento
Envolvente a flexión	1.00	0.64	1	✓
Envolvente a cortante	1.00	0.10	1	✓
Envolvente a flexión y cortante	1.00	0.54	1	✓
Deflexión (m)	0.0130	2.2564E-03	2	✓

9.3. *DISEÑO CONEXIONES*

PROYECTO: CUBIERTA LIVIANA I.E.D ESTANISLAO ZULETA													
DISEÑO DE CONEXIÓN PLATINA PERFIL 100X50X2.0mm - MURO CUCHILLA													
		<table border="1"> <tr> <td>Vu [Ton]</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>Mu [Ton-m]</td> <td>0</td> </tr> </table>	Vu [Ton]	0.4	Mu [Ton-m]	0							
Vu [Ton]	0.4												
Mu [Ton-m]	0												
Pernos	<table border="1"> <tr> <td>Tension</td> <td></td> <td>Corte</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fy [Mpa]</td> <td>310</td> <td>165</td> <td>ASTM A307</td> </tr> </table>	Tension		Corte		Fy [Mpa]	310	165	ASTM A307				
Tension		Corte											
Fy [Mpa]	310	165	ASTM A307										
DISEÑO DE ANCLAJES A CORTE													
<table border="1"> <tr> <td>As req [mm2/m]</td> <td>32.32</td> </tr> <tr> <td>Diametro [mm]</td> <td>9.53</td> </tr> <tr> <td>Cantidad req</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>Cantidad real</td> <td>3</td> </tr> </table>	As req [mm2/m]	32.32	Diametro [mm]	9.53	Cantidad req	0.45	Cantidad real	3	<table border="1"> <tr> <td>As [mm2]</td> <td>71.26</td> </tr> </table>	As [mm2]	71.26	ok	
As req [mm2/m]	32.32												
Diametro [mm]	9.53												
Cantidad req	0.45												
Cantidad real	3												
As [mm2]	71.26												
DISEÑO DE ELEMENTO VERTICAL PRINCIPAL													
Elemento vertical principal Platina 9x14x1/4"		Materiales <table border="1"> <tr> <td>Fy [Mpa]</td> <td>253</td> </tr> <tr> <td>E [N/mm2]</td> <td>200000</td> </tr> </table>		Fy [Mpa]	253	E [N/mm2]	200000						
Fy [Mpa]	253												
E [N/mm2]	200000												
Revision de seccion <table border="1"> <tr> <td>b/t</td> <td>1.42</td> </tr> </table>		b/t	1.42	<table border="1"> <tr> <td>v(E/Fy)</td> <td>28.12</td> </tr> </table>		v(E/Fy)	28.12						
b/t	1.42												
v(E/Fy)	28.12												
Flexion <table border="1"> <tr> <td>Z [mm3]</td> <td>20002.5</td> </tr> <tr> <td>φ Mn[Ton-m]</td> <td>0.455</td> </tr> </table>		Z [mm3]	20002.5	φ Mn[Ton-m]	0.455	OK							
Z [mm3]	20002.5												
φ Mn[Ton-m]	0.455												
DISEÑO DE SOLDADURA													
<table border="1"> <tr> <td>ELECTRODOS</td> <td>E70</td> </tr> <tr> <td>Fe [Mpa]</td> <td>483</td> </tr> <tr> <td>t [mm]</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Lminsol[mm]</td> <td>8.68</td> </tr> </table>		ELECTRODOS	E70	Fe [Mpa]	483	t [mm]	3	Lminsol[mm]	8.68				
ELECTRODOS	E70												
Fe [Mpa]	483												
t [mm]	3												
Lminsol[mm]	8.68												

PROYECTO: CUBIERTA LIVIANA I.E.D ESTANISLAO ZULETA							
DISEÑO DE CONEXIÓN PLATINA PERFIL 200X70X4.0mm - VIGA CINTA EXISTENTE							
		<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>Vu [Ton]</td> <td>2.25</td> </tr> <tr> <td>Mu [Ton-m]</td> <td>0</td> </tr> </table>	Vu [Ton]	2.25	Mu [Ton-m]	0	
Vu [Ton]	2.25						
Mu [Ton-m]	0						
Pernos	Tension	Corte					
Fy [Mpa]	310	165	ASTM A307				
DISEÑO DE ANCLAJES A CORTE							
As req [mm2/m]	181.82						
Diametro [mm]	12.70	As [mm2]	126.68				
Cantidad req	1.44						
Cantidad real	4	ok					
DISEÑO DE ELEMENTO VERTICAL PRINCIPAL							
Elemento vertical principal Platina 17x21x1/4"		Materiales <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td>Fy [Mpa]</td> <td>253</td> </tr> <tr> <td>E [N/mm2]</td> <td>200000</td> </tr> </table>		Fy [Mpa]	253	E [N/mm2]	200000
Fy [Mpa]	253						
E [N/mm2]	200000						
Revision de seccion		<table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td>v(E/Fy)</td> <td>28.12</td> </tr> </table>		v(E/Fy)	28.12		
v(E/Fy)	28.12						
b/t	2.68						
Flexion <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td>Z [mm3]</td> <td>56673.75</td> </tr> <tr> <td>φ Mn[Ton-m]</td> <td>1.290</td> </tr> </table>		Z [mm3]	56673.75	φ Mn[Ton-m]	1.290	<div style="text-align: center;">OK</div>	
Z [mm3]	56673.75						
φ Mn[Ton-m]	1.290						
DISEÑO DE SOLDADURA							
ELECTRODOS	E70						
Fe [Mpa]	483						
t [mm]	3						
Lminsol[mm]	48.81						

PROYECTO: CUBIERTA LIVIANA I.E.D ESTANISLAO ZULETA

DISEÑO DE CONEXIÓN ENTRE PERFILES PTE 100X50X2.0mm

Vu [Ton] 0.61

DISEÑO DE SOLDADURA

ELECTRODOS	E70
Fe [Mpa]	483
t [mm]	3
Lminsol[mm]	13.23

PROYECTO: CUBIERTA LIVIANA I.E.D ESTANISLAO ZULETA							
DISEÑO DE CONEXIÓN PLATINA - PERFIL 100X50X2mm							
<table><tr><td>Vu [Ton]</td><td>1.22</td></tr><tr><td>Mu [Ton-m]</td><td>0.19</td></tr></table>				Vu [Ton]	1.22	Mu [Ton-m]	0.19
Vu [Ton]	1.22						
Mu [Ton-m]	0.19						
Pernos	Tension	Corte					
Fy [Mpa]	310	165	ASTM A307				
DISEÑO DE ANCLAJES A CORTE							
As req [mm2/m]	98.59						
Diametro [mm]	9.53	As [mm2]	71.26				
Cantidad req	1.38						
Cantidad real	4	ok					
DISEÑO DE PERNOS POR ESTABILIDAD							
Sep pernos[m]	0.06	Revision por tension					
Pu [ton]	3.17	ϕT_n [Ton]	1.66 OK				
Cantidad pernos /fila	2						
Pu/perno [Ton]	1.58						
DISEÑO DE ELEMENTO VERTICAL PRINCIPAL							
Elemento vertical principal		Materiales					
Platina 10x18x3/16"		Fy [Mpa]	253				
		E [N/mm2]	200000				
Revision de seccion							
b/t	2.10	v(E/Fy)	28.12				
Flexion							
Z [mm3]	21433.5						
ϕMn [Ton-m]	0.488	OK					
DISEÑO DE SOLDADURA							
ELECTRODOS	E70						
Fe [Mpa]	483						
t [mm]	3						
Lminsol[mm]	26.46						

PROYECTO: CUBIERTA LIVIANA I.E.D ESTANISLAO ZULETA			
DISEÑO DE CONEXIÓN PLATINA PERFIL 100X50X2.0mm - MURO CUCHILLA			
		Vu [Ton]	0.78
		Mu [Ton-m]	0
Pernos	Tension	Corte	
Fy [Mpa]	310	165	ASTM A307
DISEÑO DE ANCLAJES A CORTE			
As req [mm2/m]	63.03		
Diametro [mm]	9.53	As [mm2]	71.26
Cantidad req	0.88		
Cantidad real	2	ok	
DISEÑO DE SOLDADURA			
ELECTRODOS	E70		
Fe [Mpa]	483		
t [mm]	3		
Lminsol[mm]	16.92		



Bogotá D.C., 15 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_099

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Respuesta Oficio CS101-2024

Por medio del presente se le da respuesta al oficio CS101-2024

1. Subsanan las recomendaciones dadas a la propuesta estructural del COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A; la cual fue remitido a ustedes mediante oficio No. CPS-0025-2023; de fecha 9 de noviembre del 2023 y reiterada la solicitud mediante oficio No. CPS-0034-2023; de fecha 18 de noviembre del 2023 y a la fecha aún no se recibe respuesta por su parte a dichas observaciones dadas. Rta/ de acuerdo a reunión entre especialistas el pasado 12 de diciembre del 2023 se dio aclaración y aval por parte de la Interventoría se anexa nuevamente los planos actualizados

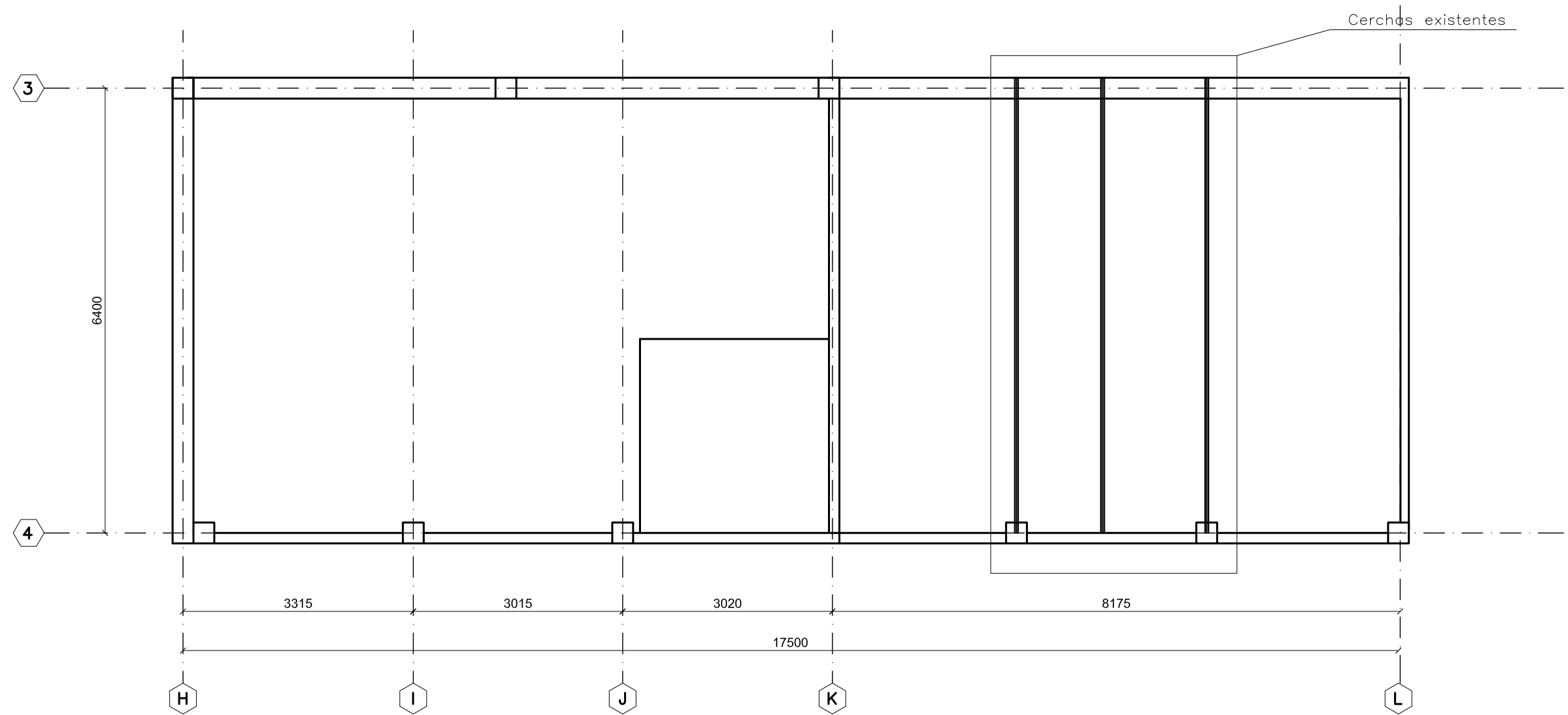
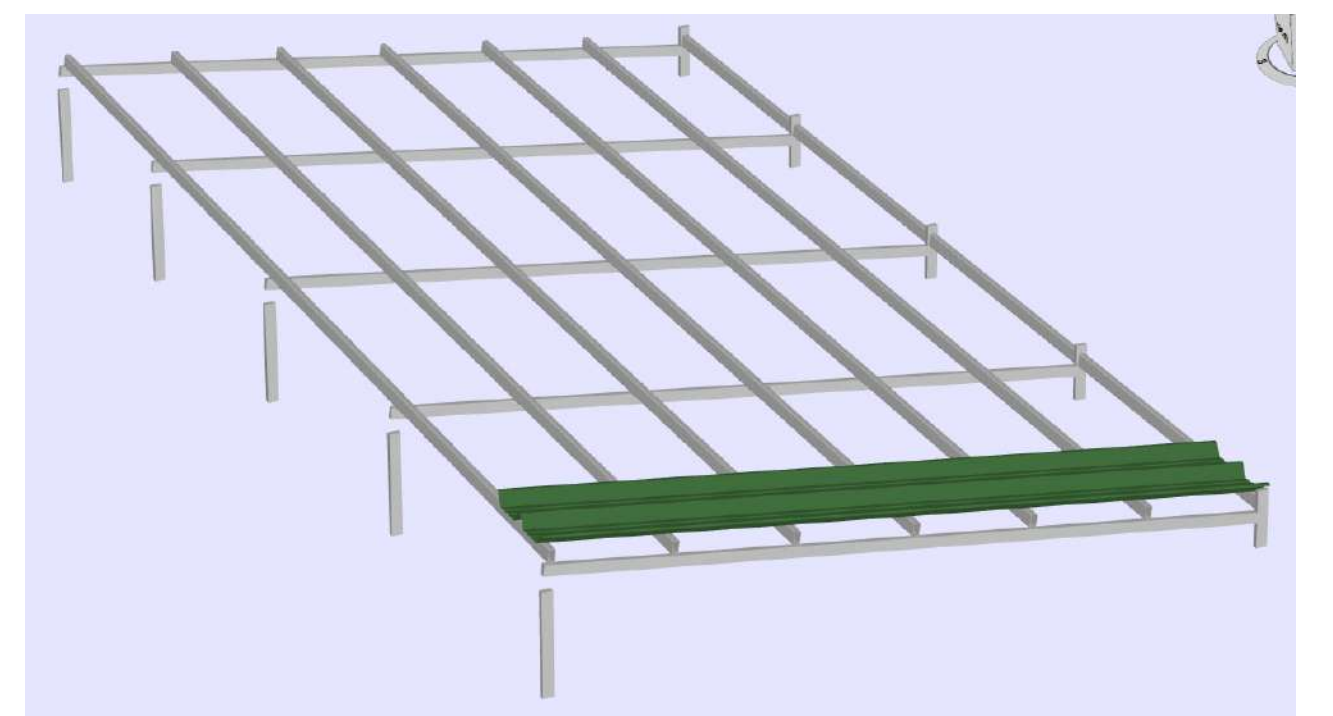
2. Subsanan las recomendaciones dadas a la propuesta estructural del COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C; la cual fue remitido a ustedes mediante oficio No. CPS-0064-2023; de fecha 12 de diciembre del 2023 y a la fecha aún no se recibe respuesta por su parte a dichas observaciones dadas. Rta: se anexa nuevamente los planos actualizados.

3. Subsanan Recomendaciones dadas a la propuesta estructural de FEDERICO GARCIA LORCA,

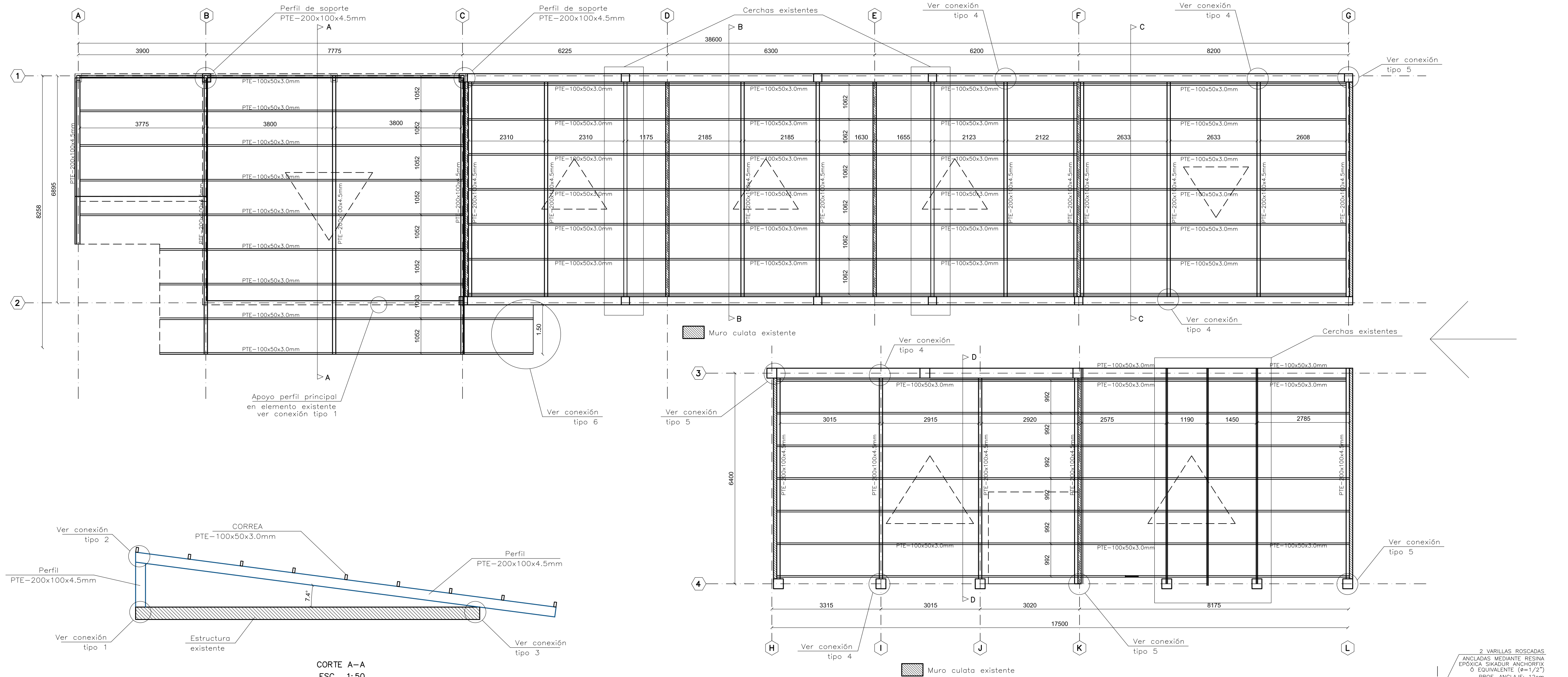
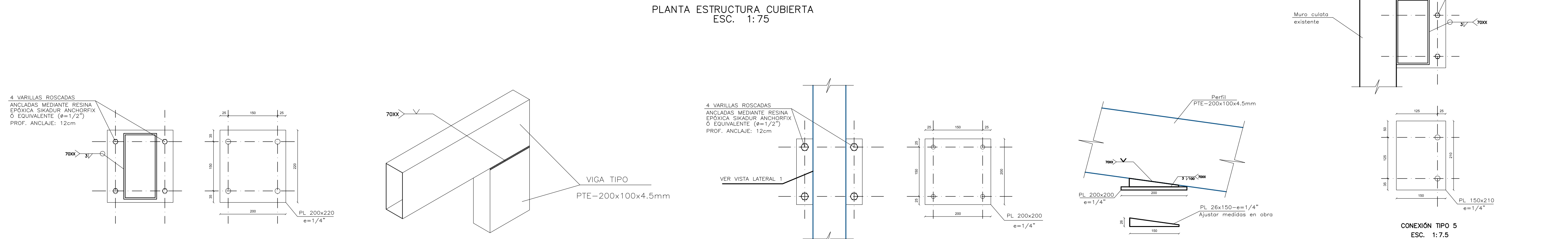
Rta Este subsane fue enviado con oficio 095-2024 USM MGB el día 9 de febrero de 2024.

Sin otro particular,

NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB

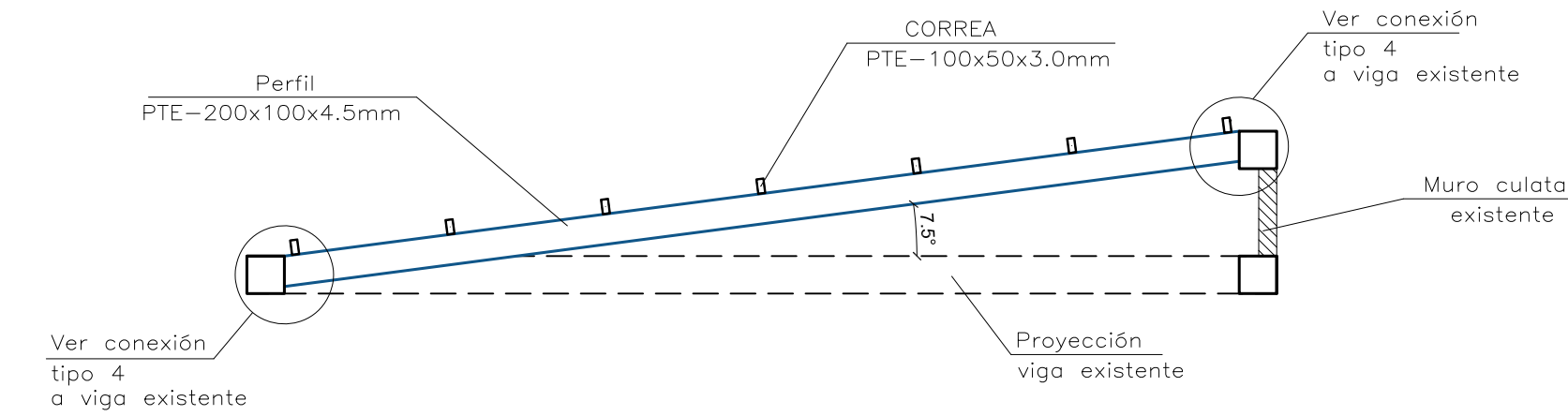


PROYECTO:	ESPECIFICACIONES	CONTENIDO:	SOLICITACIONES	DISEÑO ESTRUCTURAL:	VERSIÓN	FECHA	ESCALA:	PLANO N°
CUBIERTA LIVIANA TIPO I.E.D ALMIRANTE PADILLA SEDE C CALLE 77 SUR # 10-20 BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA	Acero PTE ASTM A500 GRADO C	PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA LIVIANA TIPO CORTES - DETALLES - NOTAS	-Teja acero Grado 50 – Calibre 26 = 4.46 kg/m ²	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA	0	NOV-2023	1 : 75	1 DE 3
	-Fy = 345Mpa - Fu = 425Mpa - Es = 200000Mpa		-Iluminación = 10.0 kg/m ²	REVISÓ Y APROBÓ:	1	DIC-2023		
	Acero platinas ASTM A36		-Carga viva cubierta liviana= 50kg/m ²					
	-Fy = 250Mpa - Fu = 400-550Mpa - Es = 200000Mpa		-Carga granizo= 100kg/m ²				FECHA:	DIBUJÓ:
	Pernos A325		-Viento succión= 40kg/m ²				DICIEMBRE DE 2023	W.F.C.S.
					-Viento compresión= 40kg/m ²	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA		

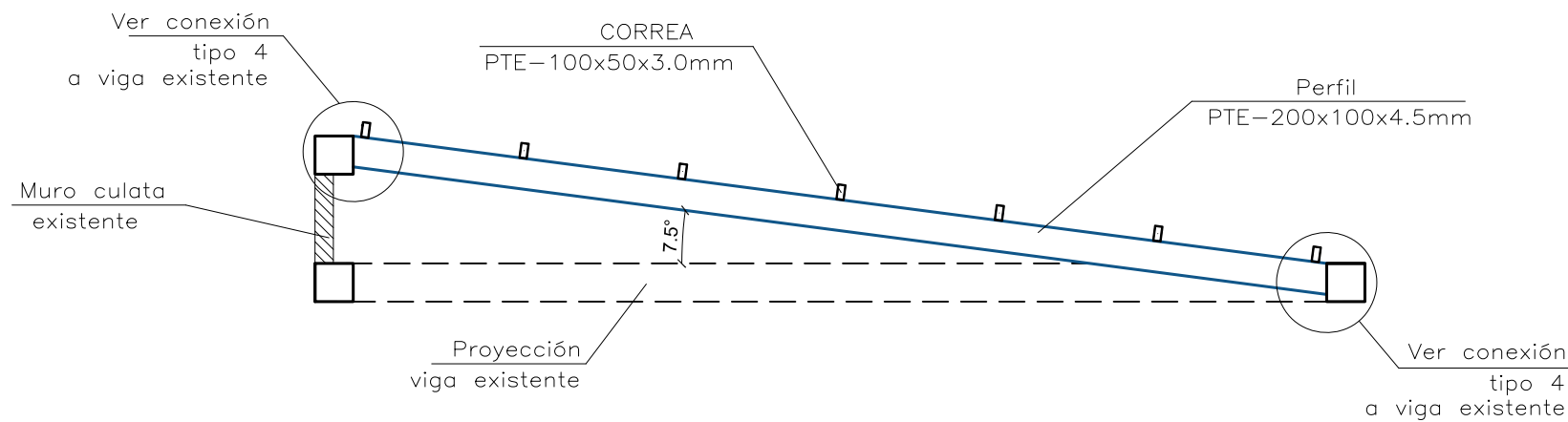


NOTAS PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA	
1. ANTES DE CONSTRUIR LOS ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LA ESTRUCTURA METÁLICA, SE DEBEN VERIFICAR TODAS LAS MEDIDAS EN OBRA.	
2. TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILIMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.	
3. LAMINAS DE TODOS LOS ESPESORES SERÁN EN ACERO ESTRUCTURAL A36.	
4. SOLDADURA SEGÚN AWS D1.1 Y D1.8 RESISTENCIA 70000 PSI (482 MPa).	
5. PERNS DE ANCLAJE EN VARILLA ROSCADA ASTM A193 GRADO B7.	
6. TODOS LOS PERFILES TUBULARES ESTRUCTURALES SERÁN EN ACERO ASTM A500 GRADO C.	

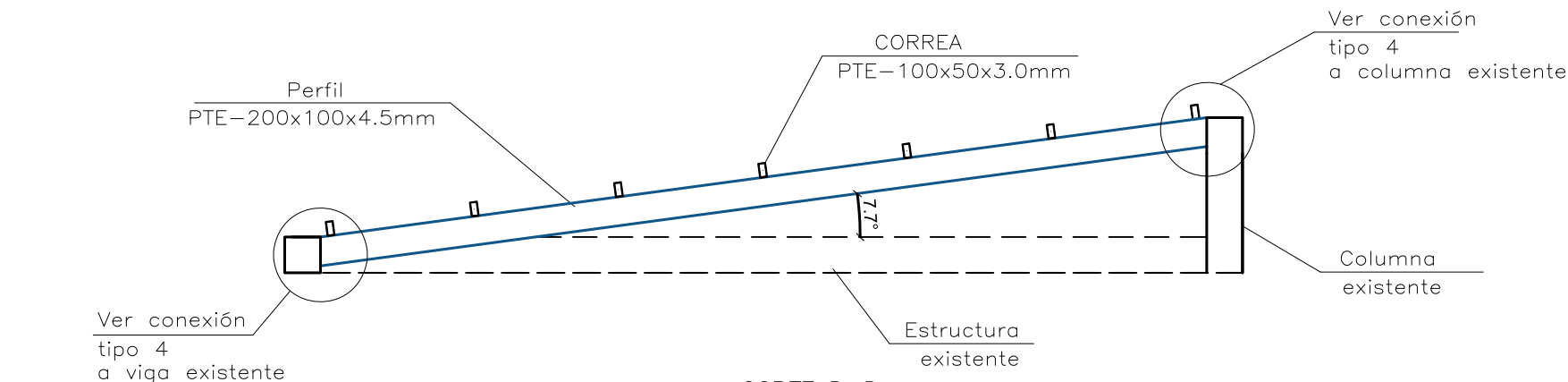
PROYECTO:	ESPECIFICACIONES	CONTENIDO:	SOLICITACIONES	DISEÑO ESTRUCTURAL:	VERSIÓN	FECHA	ESCALA:	PLANO N°
CUBIERTA LIVIANA TIPO I.E.D ALMIRANTE PADILLA SEDE C CALLE 77 SUR # 10-20 BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA	Acero PTE ASTM A500 GRADO C	PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA LIVIANA TIPO CORTES - DETALLES - NOTAS	-Teja acceso Grado 50 – Calibre 26 = 4.46 kg/m ²	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA	0	NOV-2023	1 : 75	2 DE 3
	-Fy = 345Mpa - Fu = 425Mpa - Es = 200000Mpa		-Iluminación = 10.0 kg/m ²	REVISÓ Y APROBÓ:	1	DIC-2023		
	Acero platinas ASTM A36		-Carga viva cubierta liviana= 50kg/m ²					
	-Fy = 250Mpa - Fu = 400-550Mpa - Es = 200000Mpa		-Carga granizo= 100kg/m ²					
	Pernos A325		-Viento succión= 40kg/m ²	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA				
			-Viento compresión= 40kg/m ²				FECHA:	DIBUJÓ:
							DICIEMBRE DE 2023	W.F.C.S.



CORTE B-B
ESC. 1:50

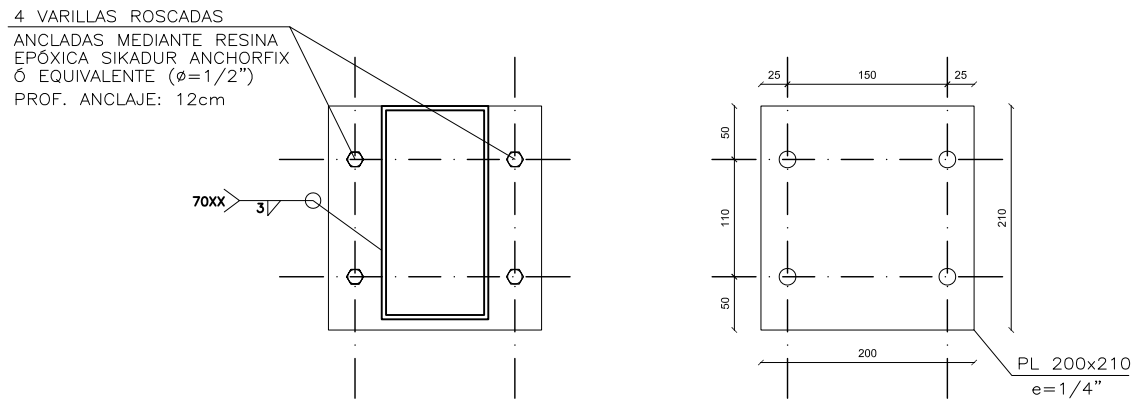


CORTE C-C
ESC. 1:50

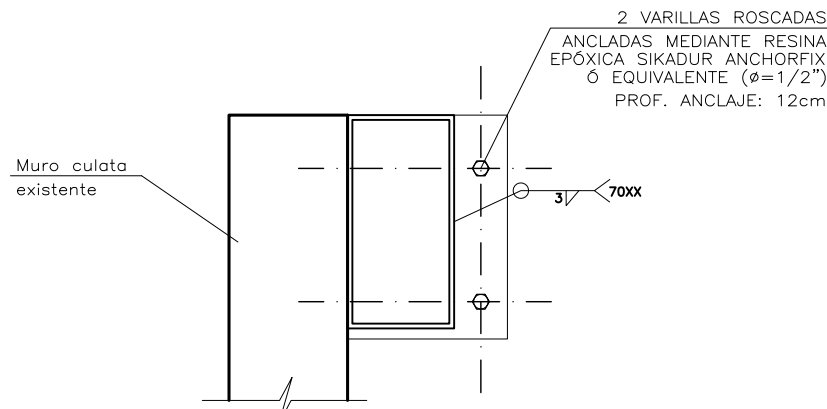


CORTE D-D
ESC. 1:50

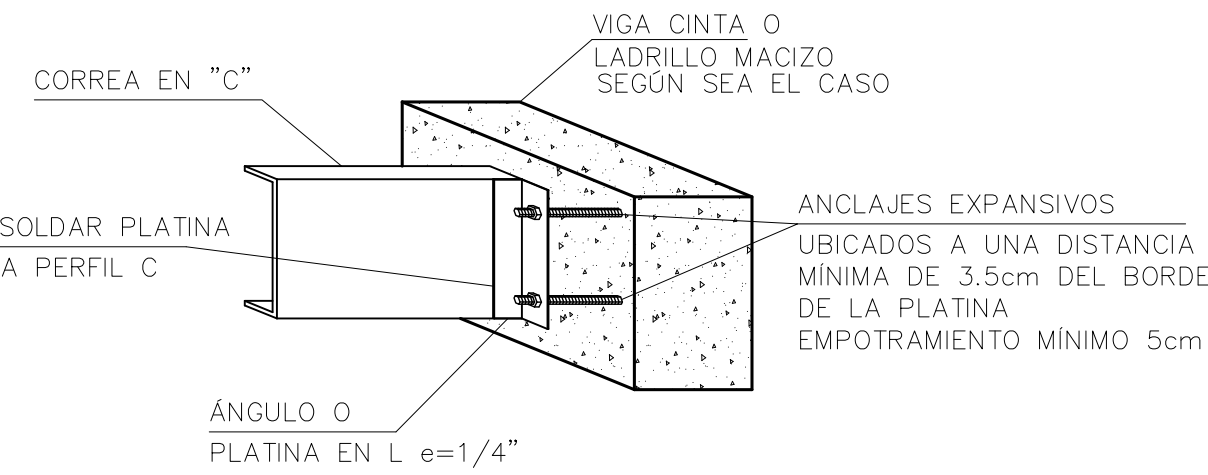
- NOTAS PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA
1. ANTES DE CONSTRUIR LOS ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LA ESTRUCTURA METÁLICA, SE DEBEN VERIFICAR TODAS LAS MEDIDAS EN OBRA.
 2. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 3. LAMINAS DE TODOS LOS ESPESORES SERÁN EN ACERO ESTRUCTURAL A36.
 4. SOLDADURA SEGÚN AWS D1.1 Y D1.8 RESISTENCIA 70000 PSI (482 MPa).
 5. PERNOS DE ANCLAJE EN VARILLA ROSCADA ASTM A193 GRADO B7.
 6. TODOS LOS PERFILES TUBULARES ESTRUCTURALES SERÁN EN ACERO ASTM A500 GRADO C.



CONEXIÓN TIPO 4
ESC. 1:7.5

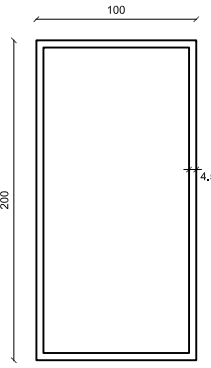


CONEXIÓN TIPO 5
ESC. 1:7.5

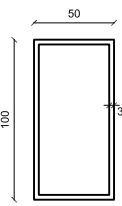


CONEXIÓN TIPO 6

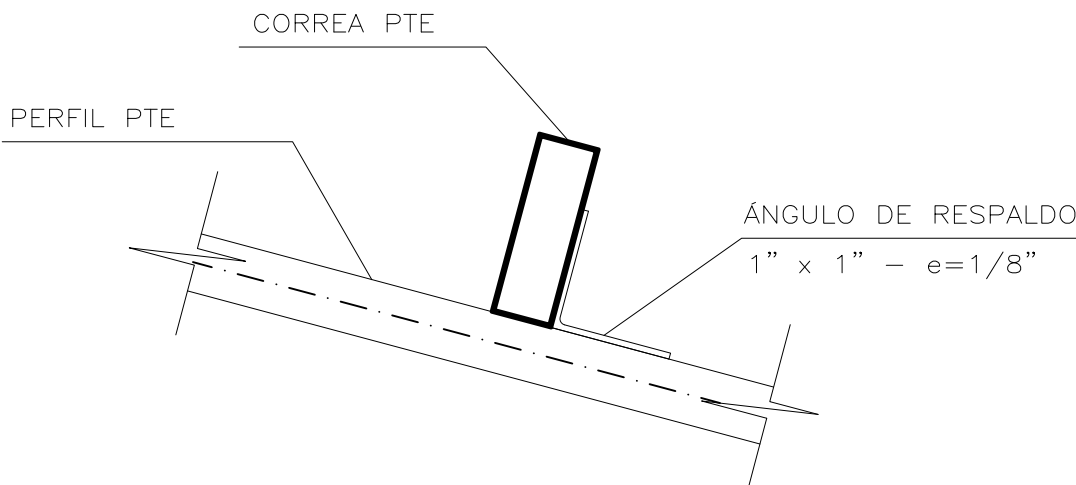
NOTA: LA ALTURA DE LA PLATINA EN "L" DEPENDERÁ DE LA ALTURA DEL PERFIL "C", ASÍ MISMO LAS PERFORACIONES SERÁN REALIZADAS EN LA VIGA CINTA O EN EL LADRILLO MACIZO SEGÚN SEA EL CASO.



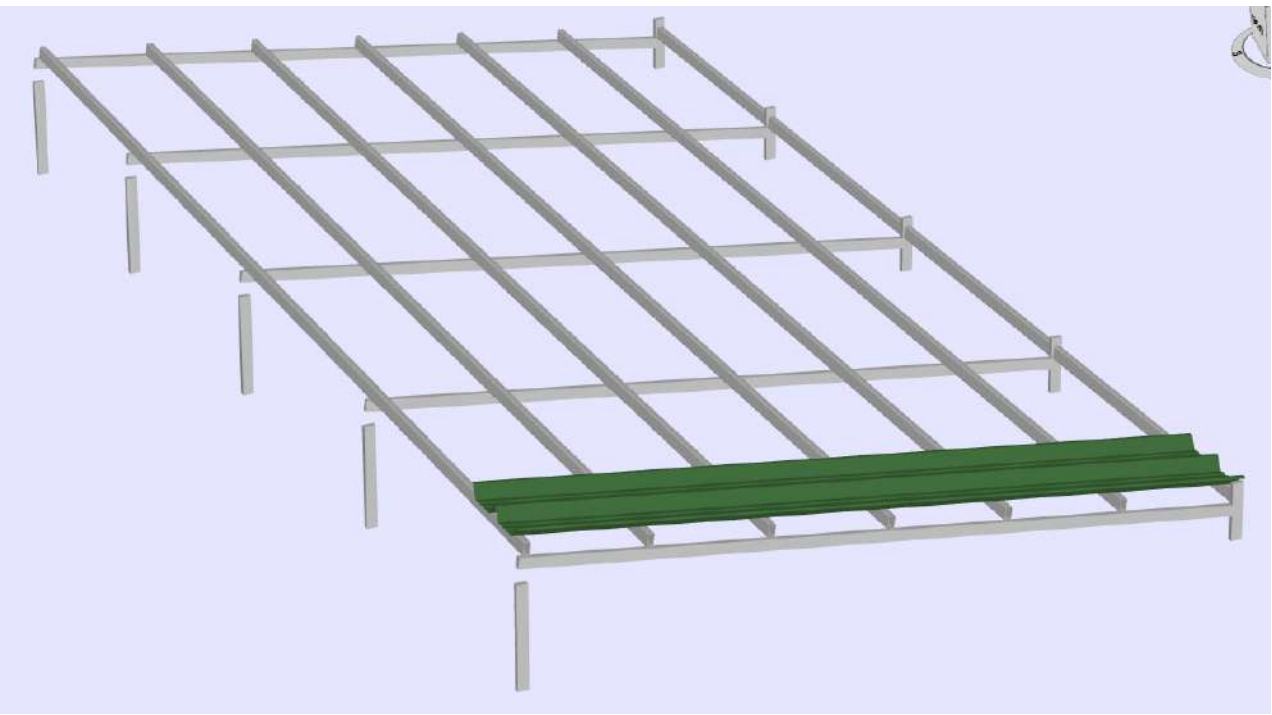
PERFIL CORREA (Medidas en mm)
PTE-200x100x4.5mm
ESC. 1:5



PERFIL CORREA (Medidas en mm)
PTE-100x50x3.0mm
ESC. 1:5

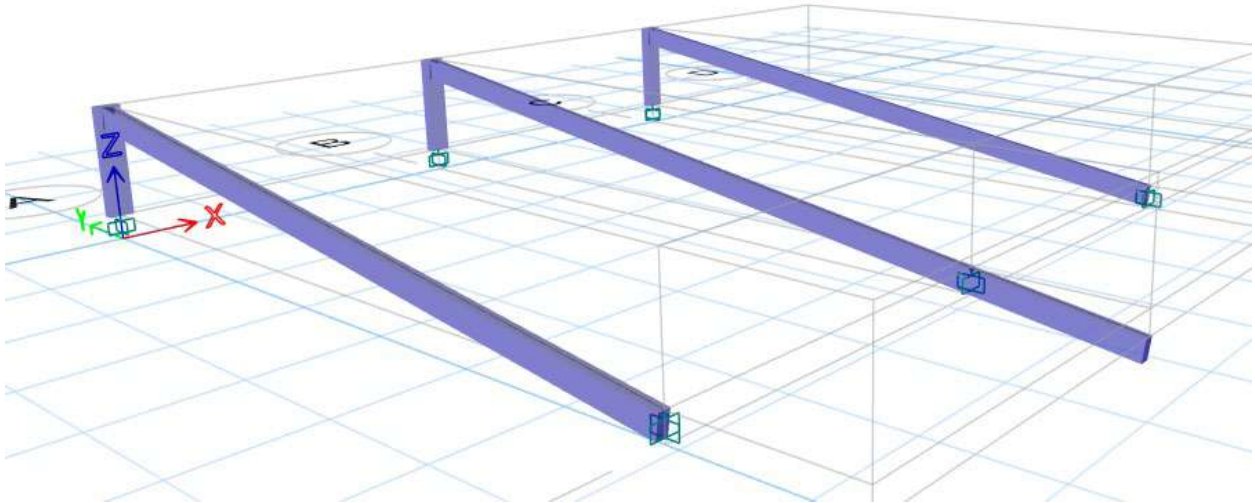
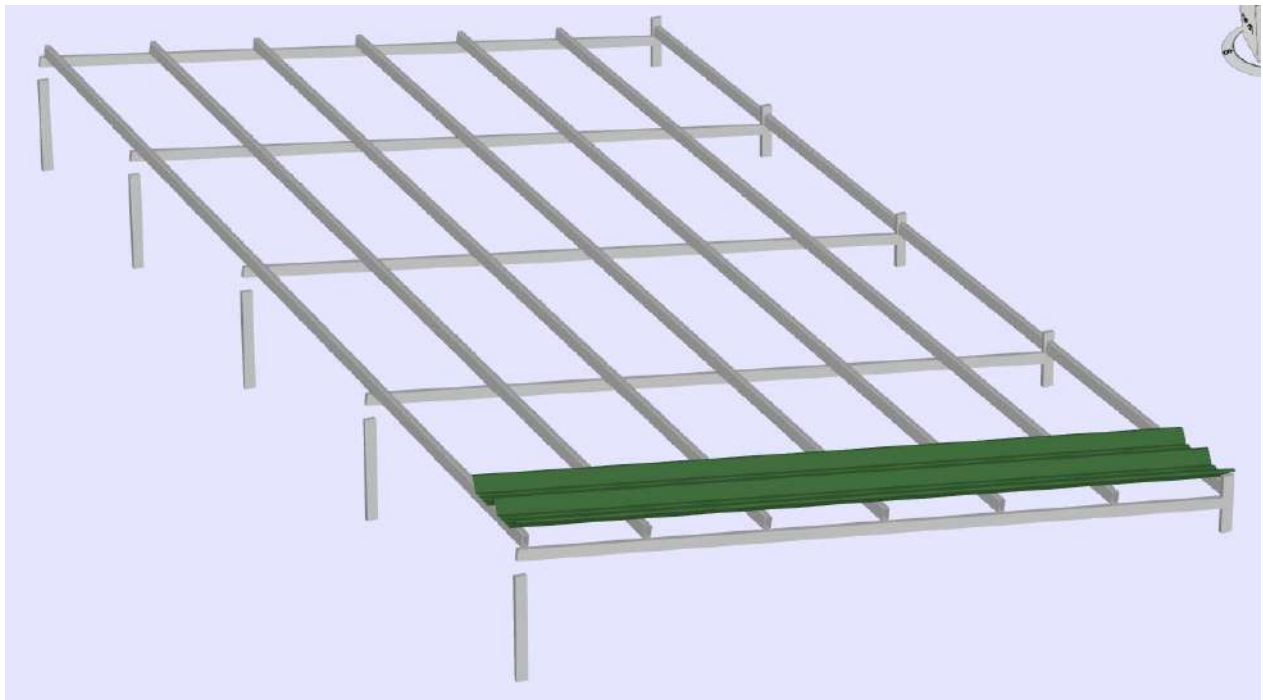


FIJACIÓN DE CORREA TIPO PTE CON ÁNGULO DE RESPALDO SIN ESCALA



PROYECTO:	ESPECIFICACIONES	CONTENIDO:	SOLICITACIONES	DISEÑO ESTRUCTURAL:	VERSIÓN	FECHA	ESCALA:	PLANO N°
CUBIERTA LIVIANA TIPO I.E.D ALMIRANTE PADILLA SEDE C CALLE 77 SUR # 10-20 BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA	Acero PTE ASTM A500 GRADO C -Fy = 345Mpa - Fu = 425Mpa - Es = 200000Mpa Acero platinas ASTM A36 -Fy = 250Mpa - Fu = 400-550Mpa - Es = 200000Mpa Pernos A325	PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA LIVIANA TIPO CORTES - DETALLES - NOTAS	-Teja acceso Grado 50 - Calibre 26 = 4.46 kg/m ² -Iluminación = 10.0 kg/m ² -Carga viva cubierta liviana= 50kg/m ² -Carga granizo= 100kg/m ² -Viento succión= 40kg/m ² -Viento compresión= 40kg/m ²	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA REVISÓ Y APROBÓ: ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA M.P. 15202-228399 BYC	0 1	NOV-2023 DIC-2023	1 : 75	3 DE 3
							FECHA:	DIBUJÓ:
							DICIEMBRE DE 2023	W.F.C.S.

CUBIERTA LIVIANA TIPO
CALLE 77 SUR # 10-20
I.E.D ALMIRANTE PADILLA SEDE C
BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA
MEMORIA DE CÁLCULOS ESTRUCTURALES



Bogotá D.C., diciembre de 2023

TABLA DE CONTENIDO

1.	Descripción general del Proyecto	4
2.	Especificaciones	4
3.	Generalidades	4
4.	Materiales.	5
5.	Avalúo de Cargas.	5
6.	Modelación.	7
7.	Diseño Estructural.	17
8.	ANEXOS.	22
8.1.	DISEÑO DE CORREA	24
8.2.	DISEÑO DE SOLDADURA CONEXIÓN	25

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Cargas Muertas.....	6
Tabla 2. Carga Viva.	6
Tabla 3. Carga de granizo.	6
Tabla 4. Combinaciones de Carga de Diseño.	7

1. Descripción general del Proyecto

El proyecto presenta las siguientes características:

NOMBRE PROYECTO: Cubierta liviana tipo - I.E.D ALMIRANTE PADILLA SEDE C

CIUDAD DE UBICACIÓN: CALLE 77 SUR # 10-20, Bogotá DC (Cundinamarca)

Uso de la edificación: Educativo

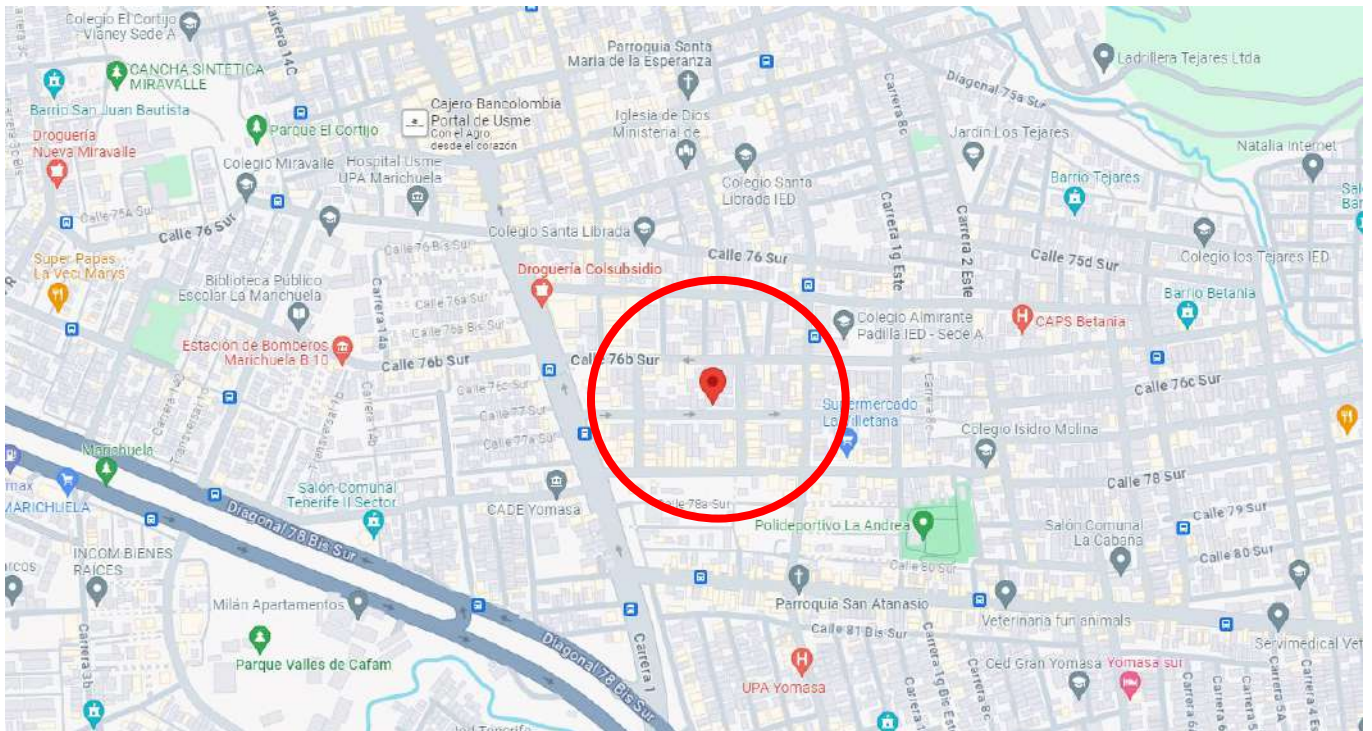
2. Especificaciones

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10.

3. Generalidades

- Localización del proyecto**

La institución educativa distrital Almirante Padilla - Sede C se encuentra ubicada en la ciudad de Bogotá, en la Calle 77 sur # 10-20:



- **Programas Utilizados.**

- ARQUIMET – Programa de diseño de cubiertas livianas elaborado por ACESCO
- ETABS V.20.0.0

4. Materiales.

- **ACERO DE TUBERIA ESTRUCTURAL:**

ASTM A500 GRADO C

$F_y = 345 \text{ MPa.}$

$F_u = 425 \text{ Mpa}$

$E_s = 200.000 \text{ MPa.}$

- **ACERO DE PLATINAS:**

ASTM A36

$F_y = 250 \text{ MPa.}$

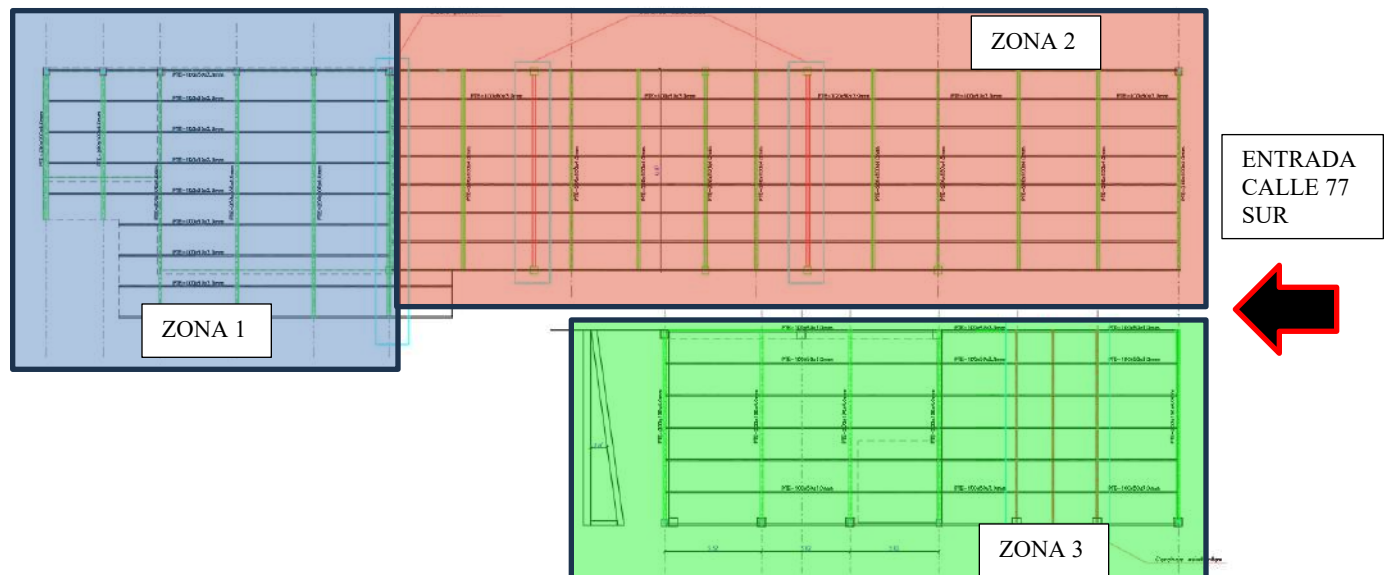
$F_u = 400 - 550 \text{ Mpa}$

$E_s = 200.000 \text{ MPa.}$

PERNOS A325

5. Avalúo de Cargas.

El peso propio de la estructura lo tiene en cuenta el software dentro de sus análisis. A continuación, se muestran las cargas sobreimpuestas en la edificación según el título B de la NSR-10, para hacer el análisis se manejaron 3 zonas como se muestra en la siguiente imagen:



- **Cargas Muertas.**

	[kg/m ²]	[kg-kg/m]
Teja acesco Grado 50 – Calibre 26	4.46*	
Iluminación	10.0	
Peso correas (100x50x3mm)		6.60+

Tabla 1. Cargas Muertas.

*Información suministrada por el cliente, catalogo cubiertas Acesco. No se considera carga de cielo raso, si se decide utilizar este tipo de acabados se debe notificar al diseñador estructural para ajustar el análisis y verificar la estructura de soporte de la cubierta.

+Esta carga solo se tiene en cuenta para el diseño del elemento principal de soporte.

- **Carga viva - Tabla B.4.2.1-2 de la NSR-10:**

	[kg/m ²]	[kg-kg/m]
Viva cubierta (Pendiente 7.4°)	50	

Tabla 2. Carga Viva.

- **Carga de granizo – B.4.8.3.2 de NSR-10:** La ciudad de Bogotá se encuentra a más de 2600 m.s.n.m por tal razón se debe considerar carga de granizo la cual se muestra a continuación:

	[kg/m ²]	[kg-kg/m]
Carga granizo (Pendiente 13.0%)	100	

Tabla 3. Carga de granizo.

- **Carga de viento – B.4.8.3.2 de NSR-10:**

Según B.6.4.2.2.1 de la NSR-10, las presiones mínimas de viento de diseño positivas y negativas no serán menores a +40 kg/m² y -40 kg/m².

- **Combinaciones de Carga.**

De acuerdo con NSR-10, B.2 a continuación se muestran los combos de diseño utilizados para este proyecto:

- Para diseño de correas metálicas:

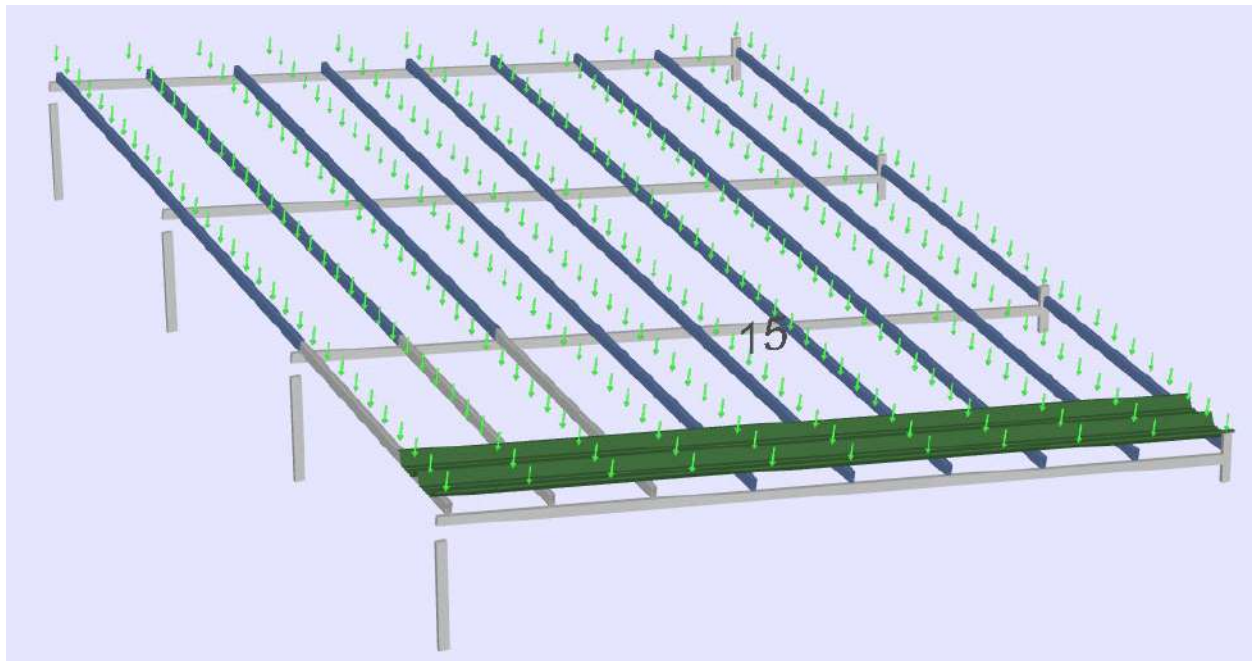
NOMBRE	CMUERTA	CVIVA	GRANIZO	VIENTO SUCC.	VIENTO COMP.
COMB1	1.4				
COMB2	1.2	0.5			
COMB3	1.2		0.50		
COMB4	1.2	1.6		0.5	
COMB5	1.2	1.6			0.5
COMB6	1.2		1.6	0.5	
COMB7	1.2		1.6		0.5
COMB8	1.2	0.5		0.5	
COMB9	1.2	0.5			0.5
COMB10	1.2		0.5	1.0	
COMB11	1.2		0.5		1.0
COMB12	0.9			1.0	
COMB13	0.9				1.0

Tabla 4. Combinaciones de Carga de Diseño.

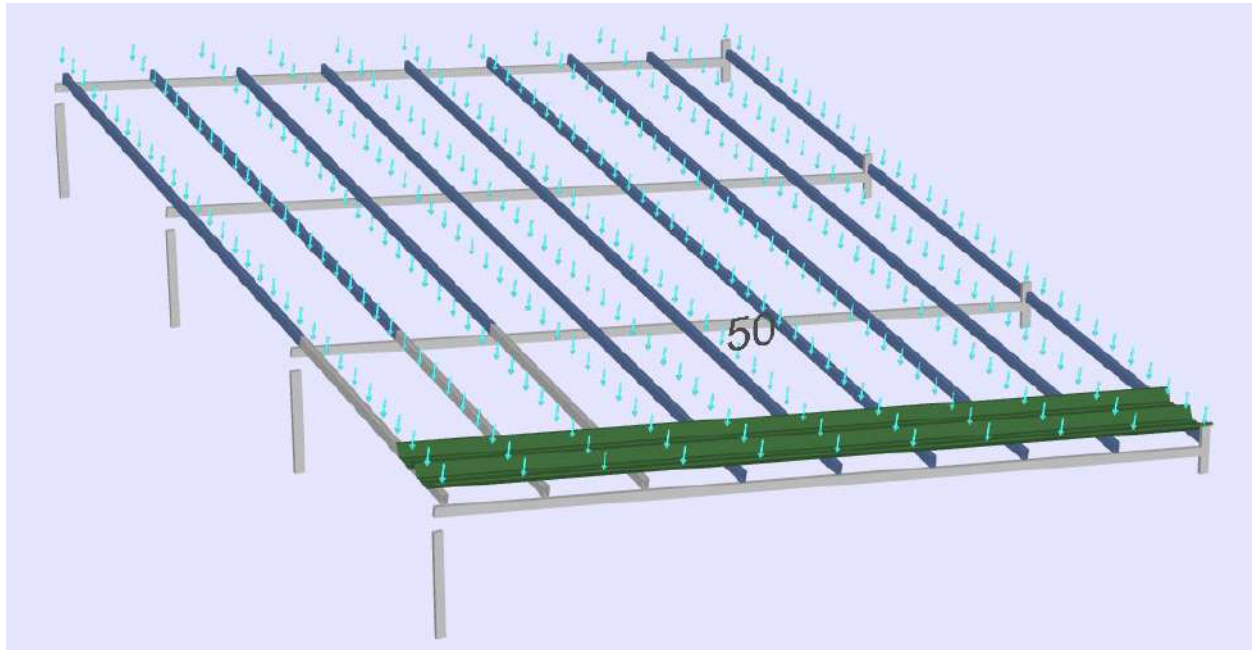
6. Modelación.

A continuación, se muestra diferentes figuras del modelo que da una idea más general de cómo se realizó el análisis con el software ARQUIMET para el diseño de la correa tipo:

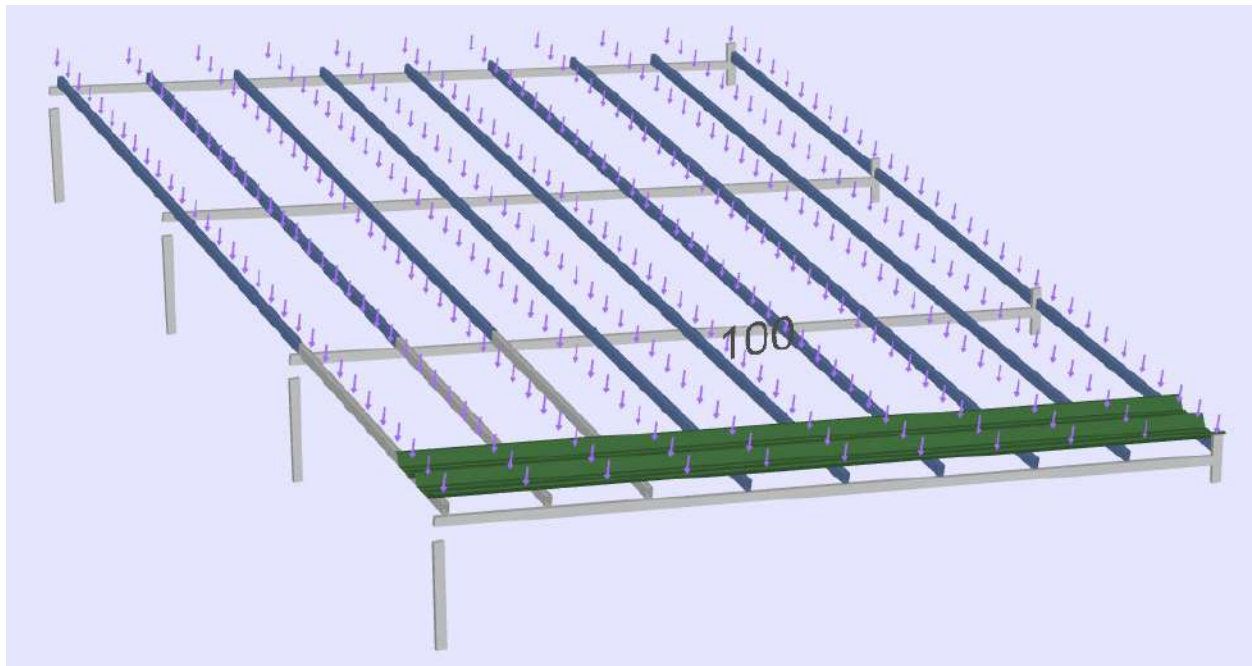
CARGA MUERTA



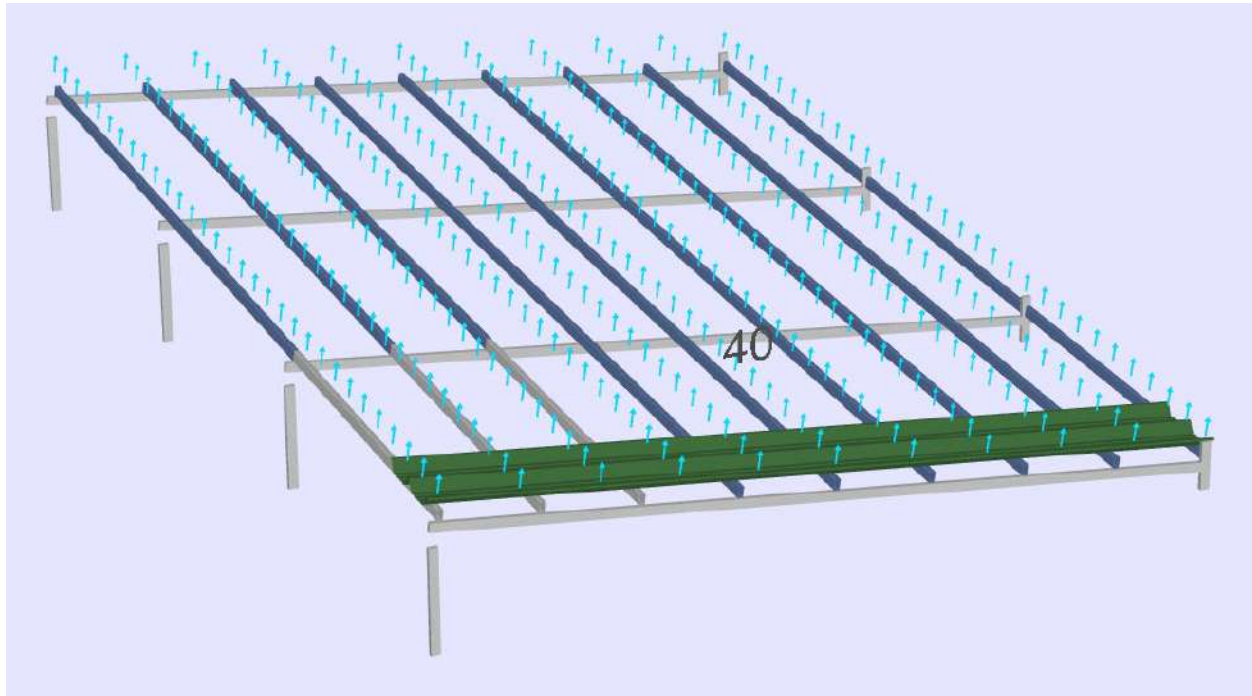
CARGA VIVA



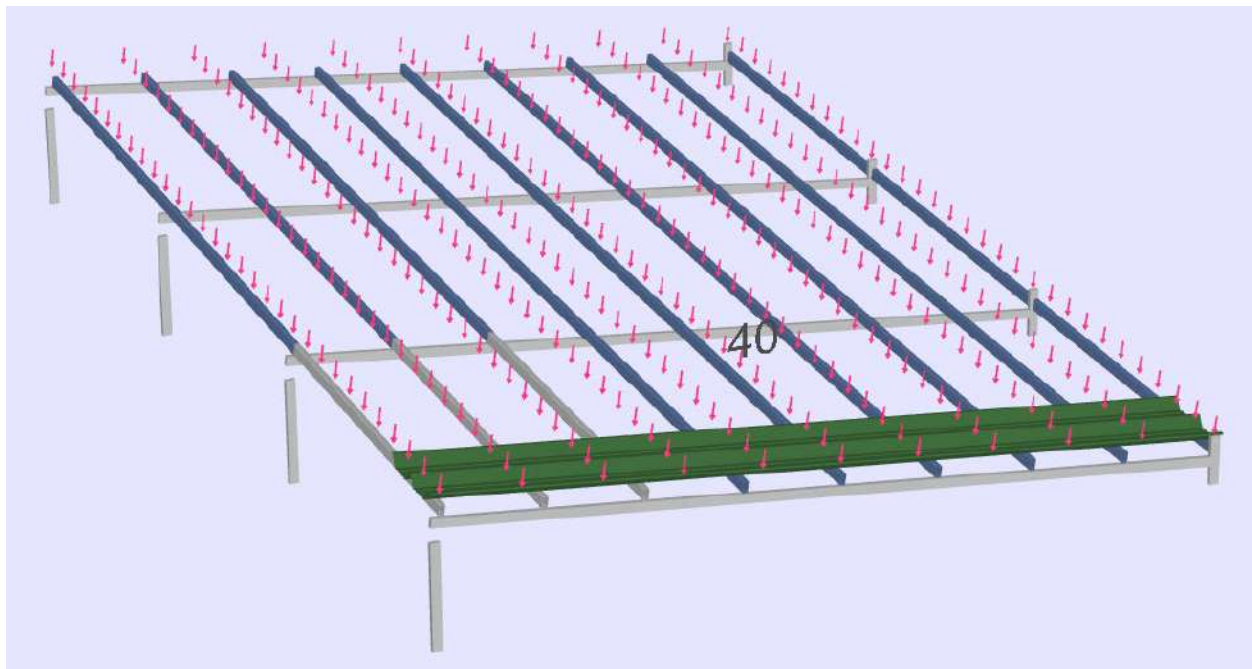
CARGA DE GRANIZO



CARGA DE VIENTO SUCCIÓN



CARGA DE VIENTO COMPRESIÓN

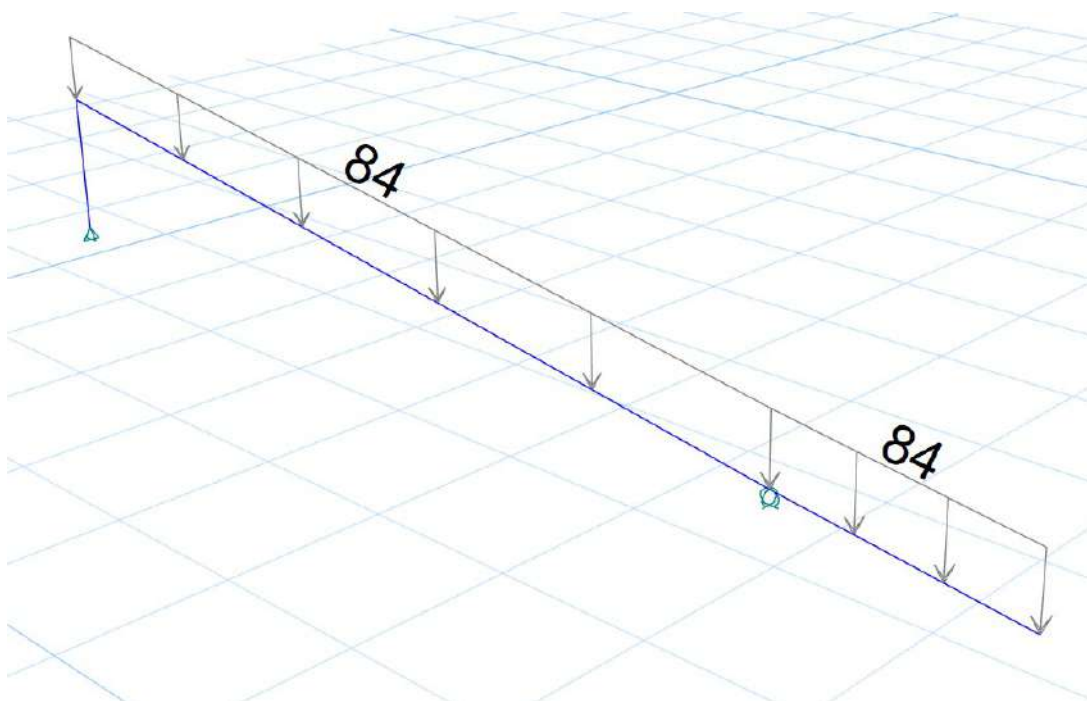


Para el perfil de soporte principal se realizó un modelo en el software ETABS, se muestran algunas imágenes a continuación:

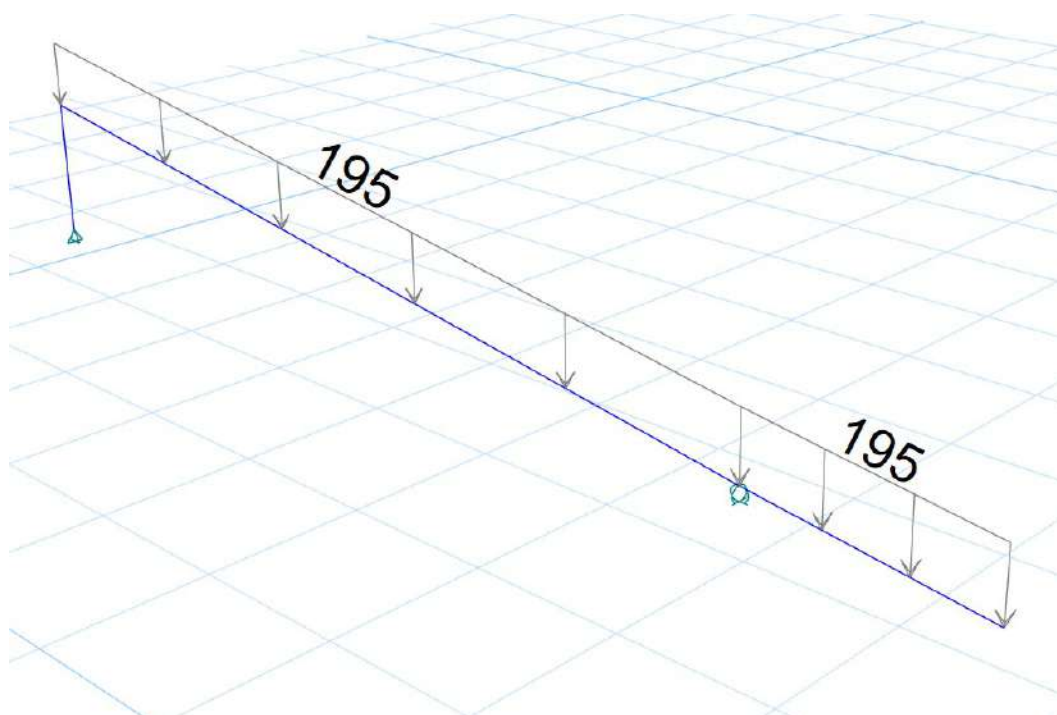
ZONA 1

Aferencia: 3.90m

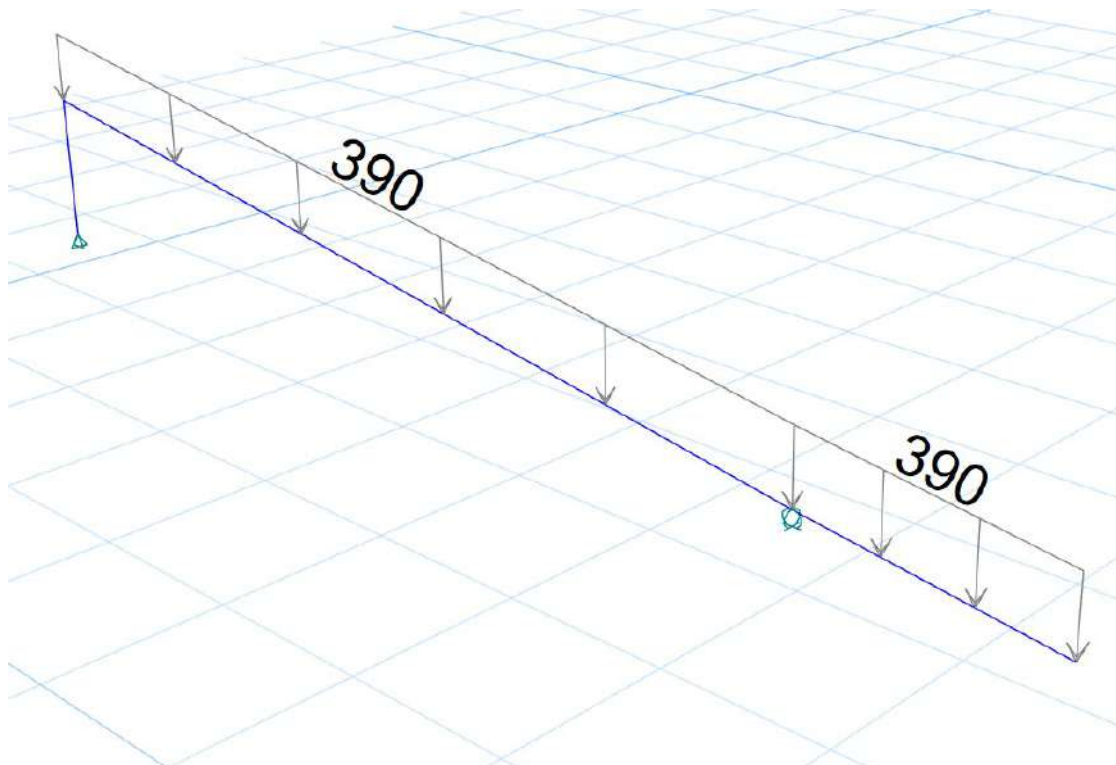
CARGA MUERTA (kg/m)



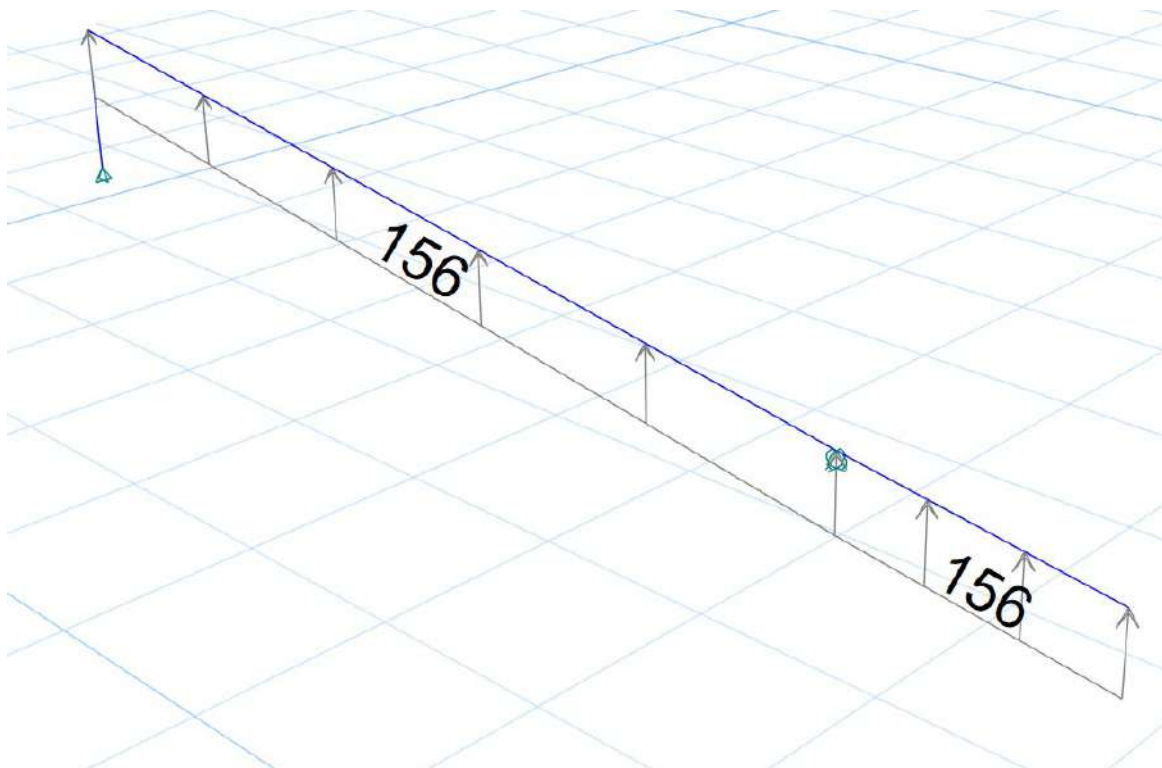
CARGA VIVA (kg/m)



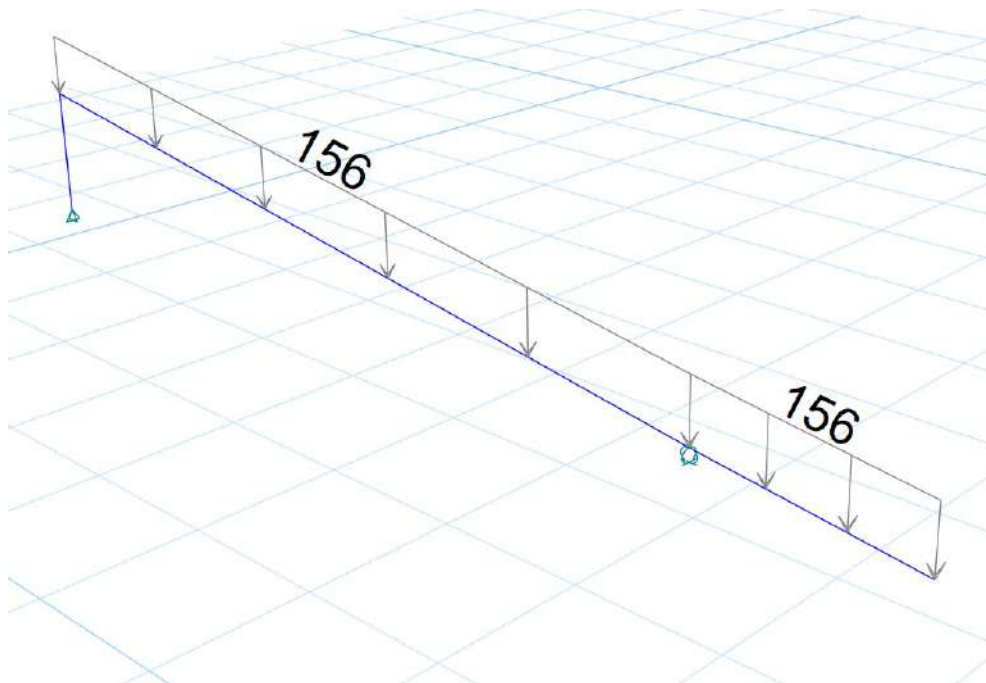
CARGA DE GRANIZO (kg/m)



CARGA DE VIENTO SUCCIÓN (kg/m)



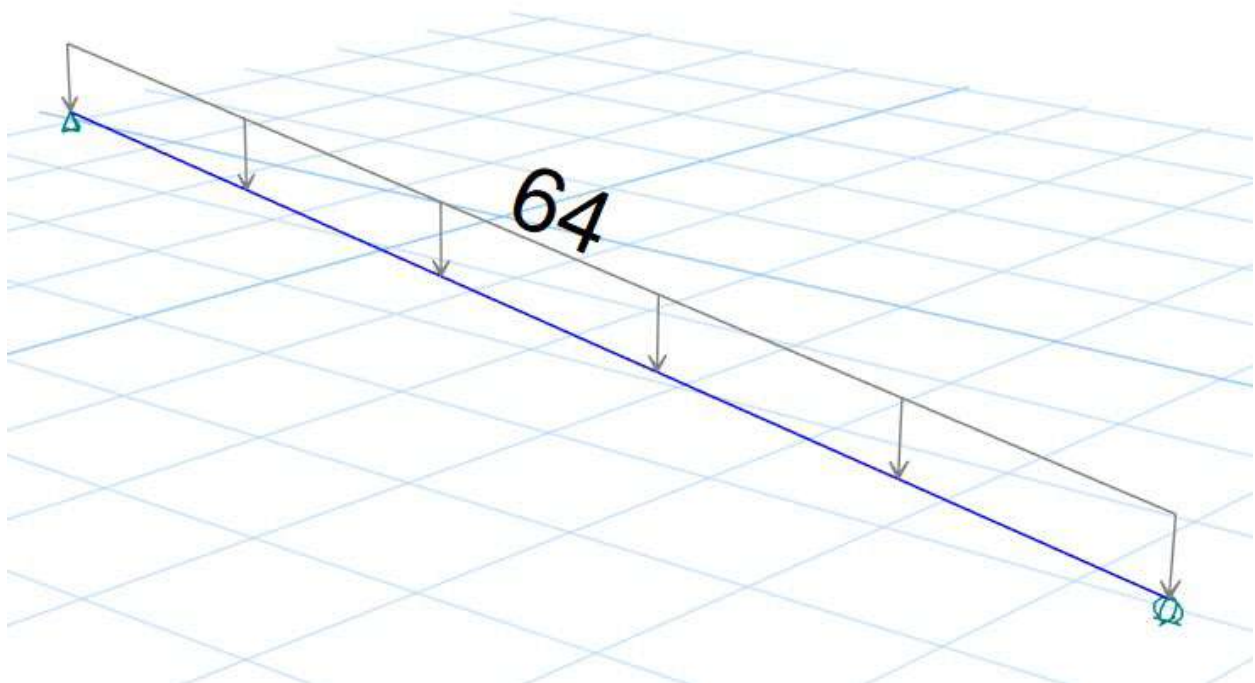
CARGA DE VIENTO COMPRESIÓN (kg/m)



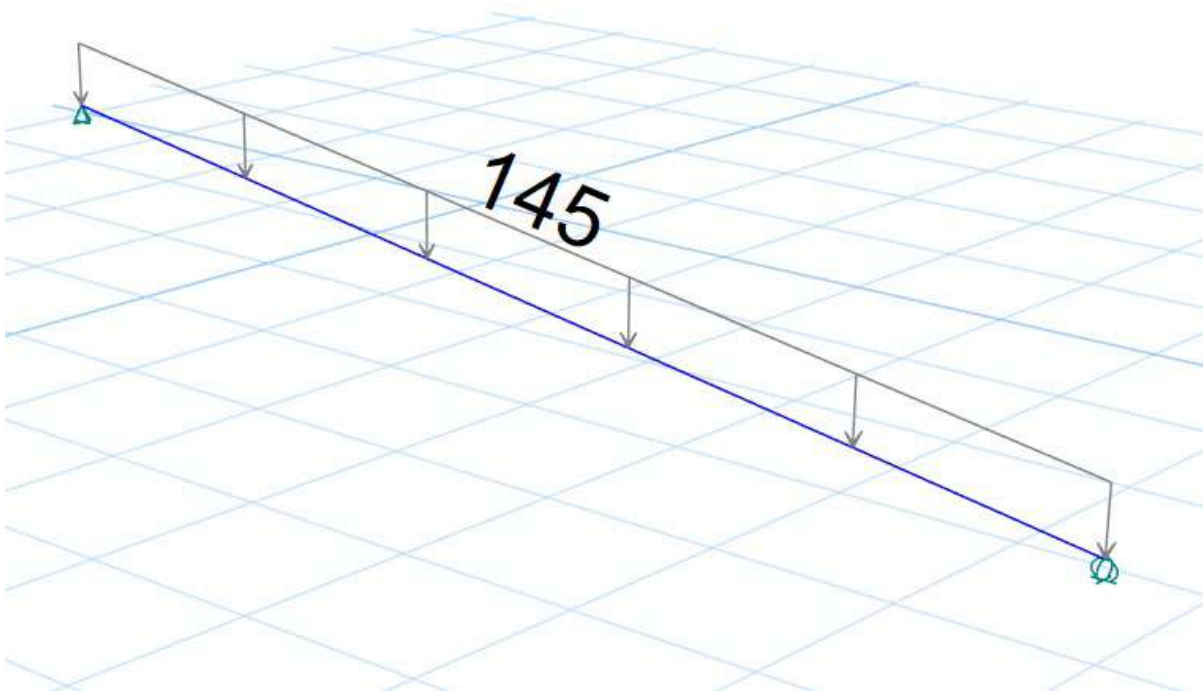
ZONA 2

Aferencia: 2.89m

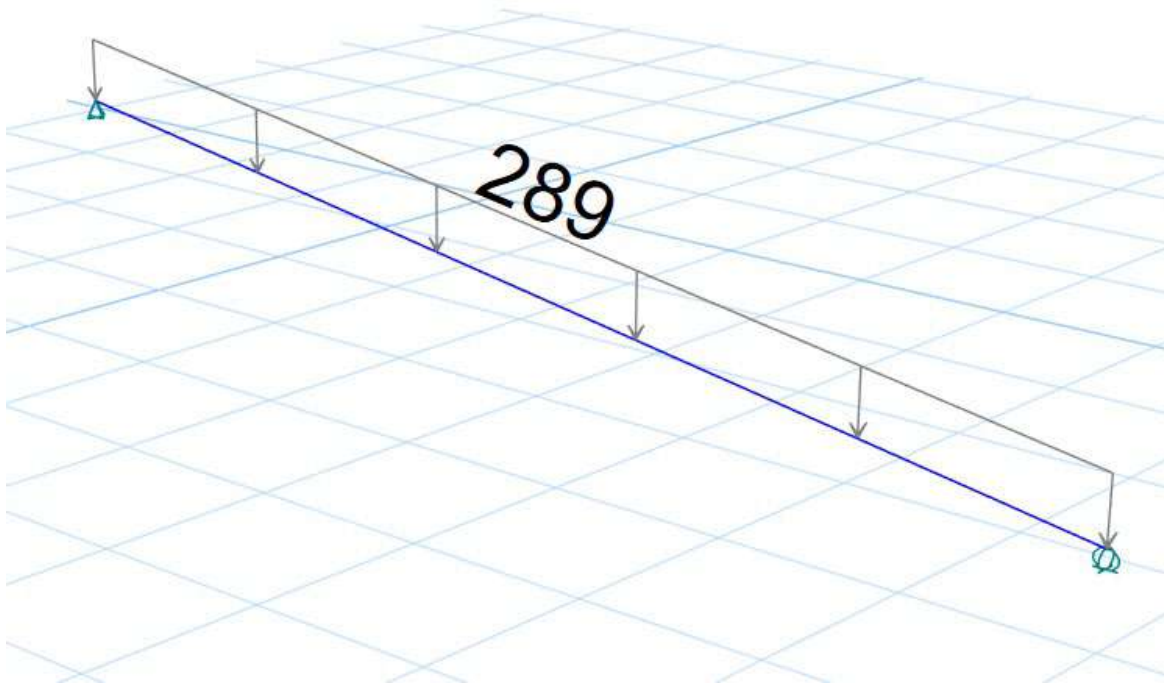
CARGA MUERTA (kg/m)



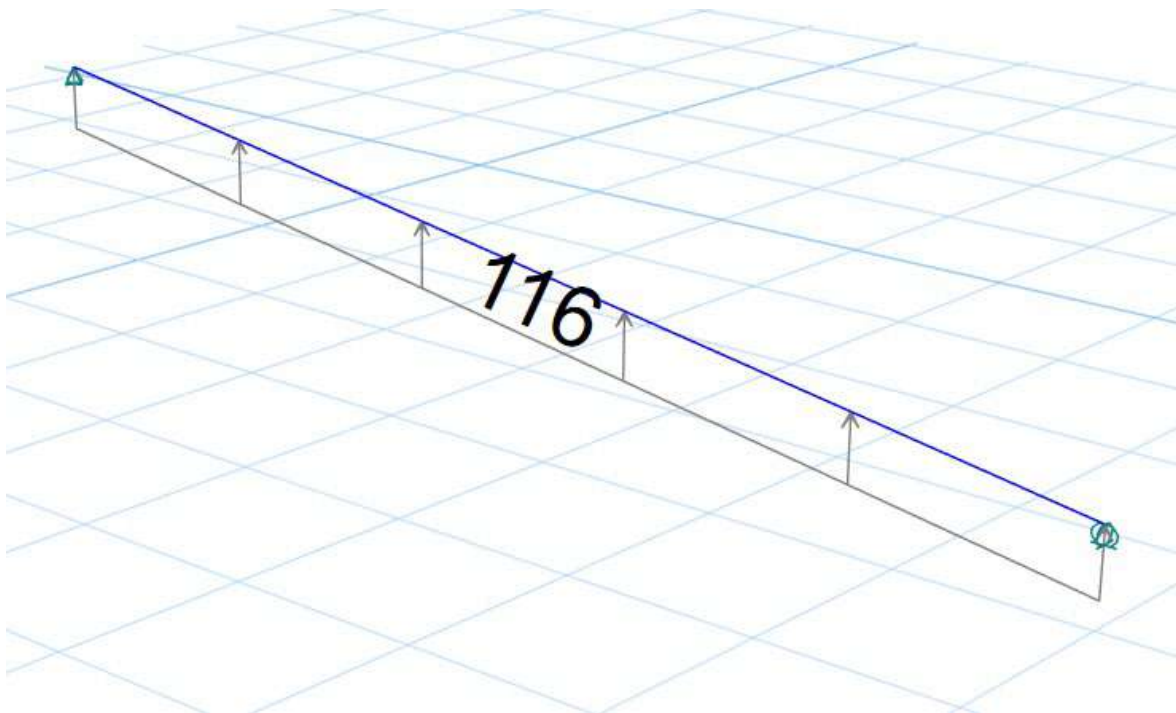
CARGA VIVA (kg/m)



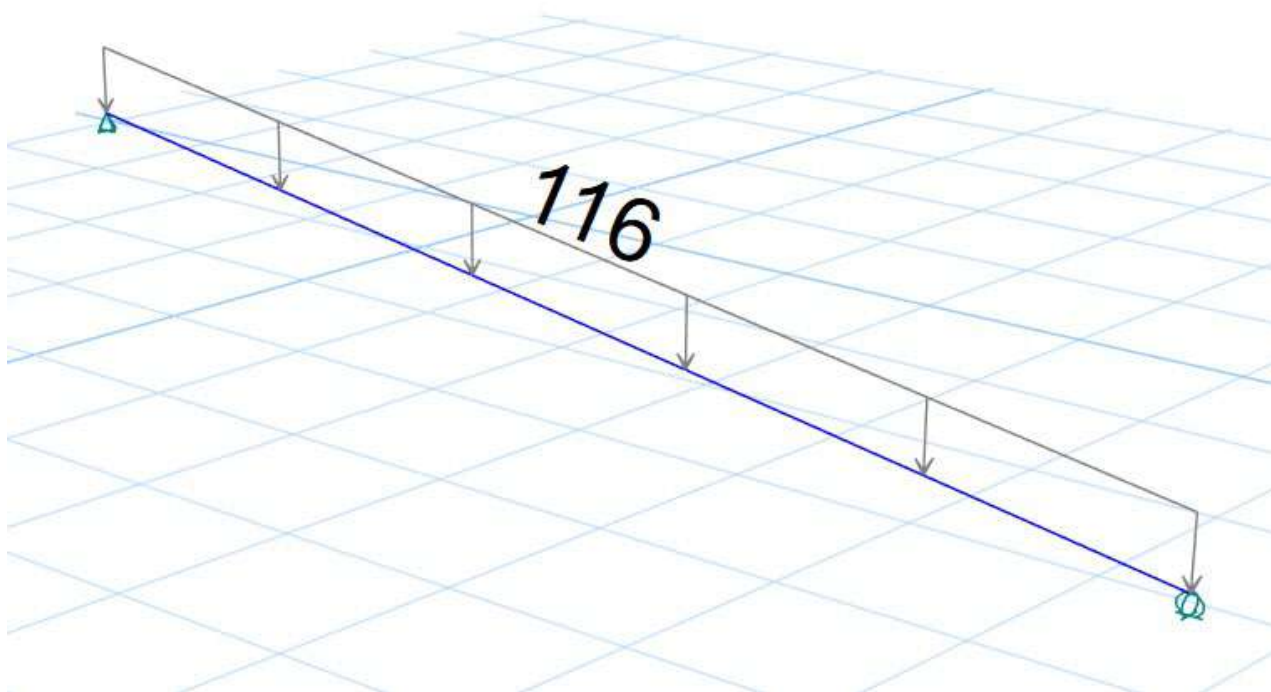
CARGA DE GRANIZO (kg/m)



CARGA DE VIENTO SUCCIÓN (kg/m)



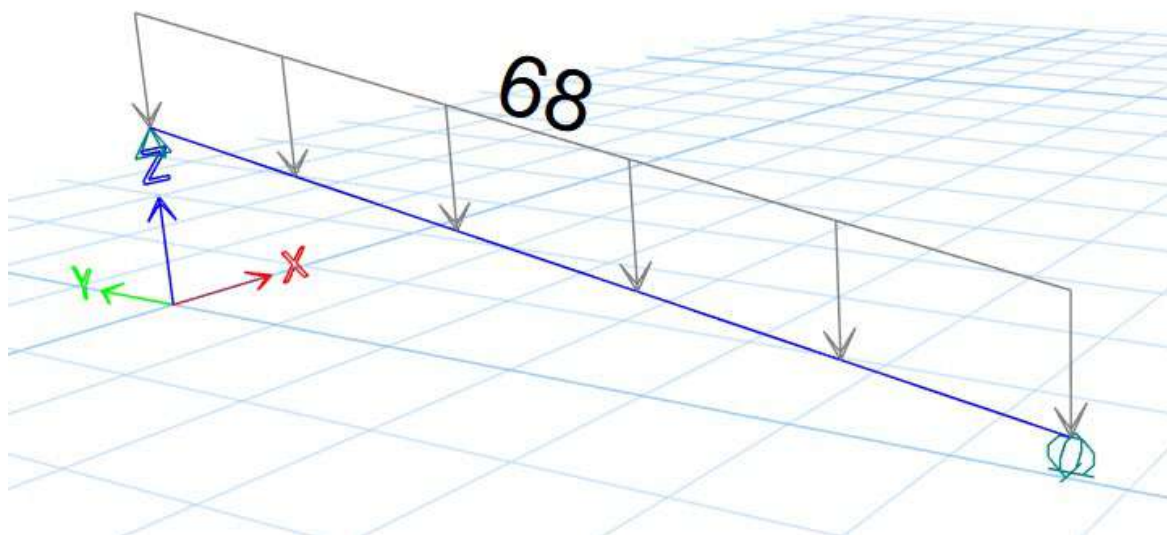
CARGA DE VIENTO COMPRESIÓN (kg/m)



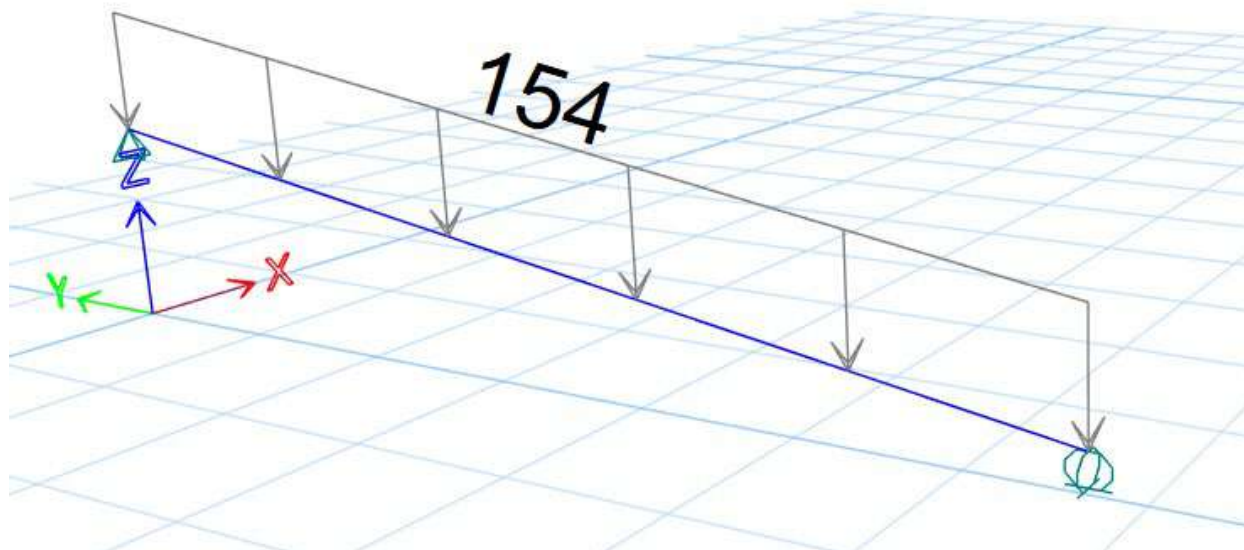
ZONA 3

Aferencia: 3.07m

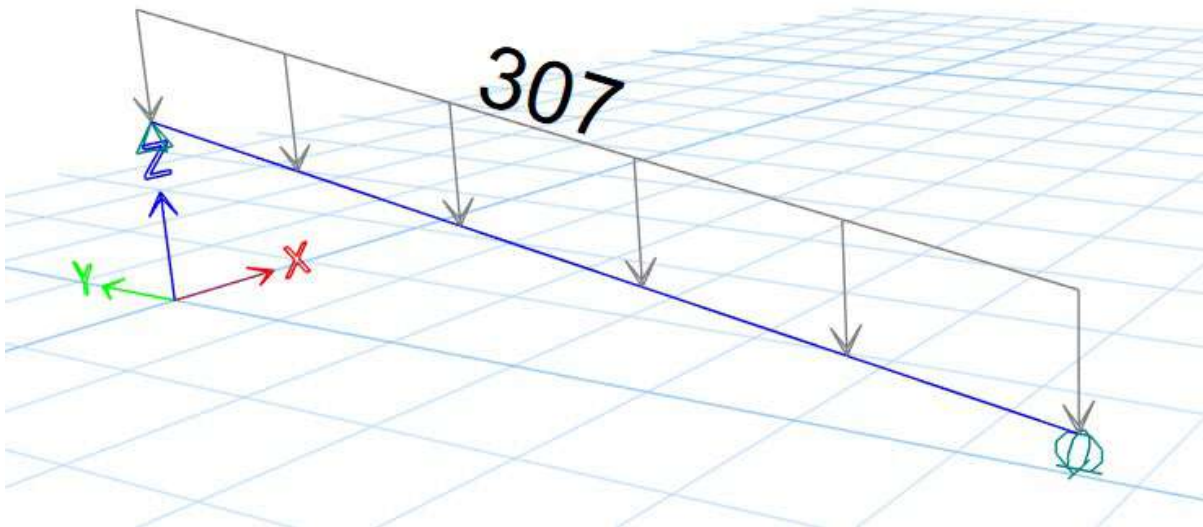
CARGA MUERTA (kg/m)



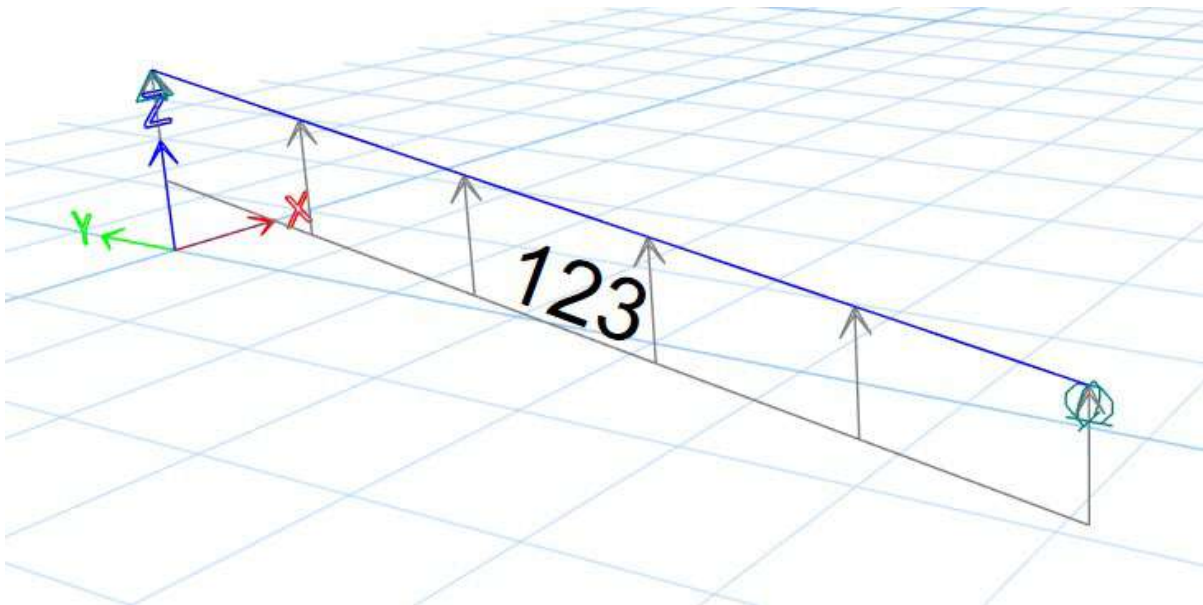
CARGA VIVA (kg/m)



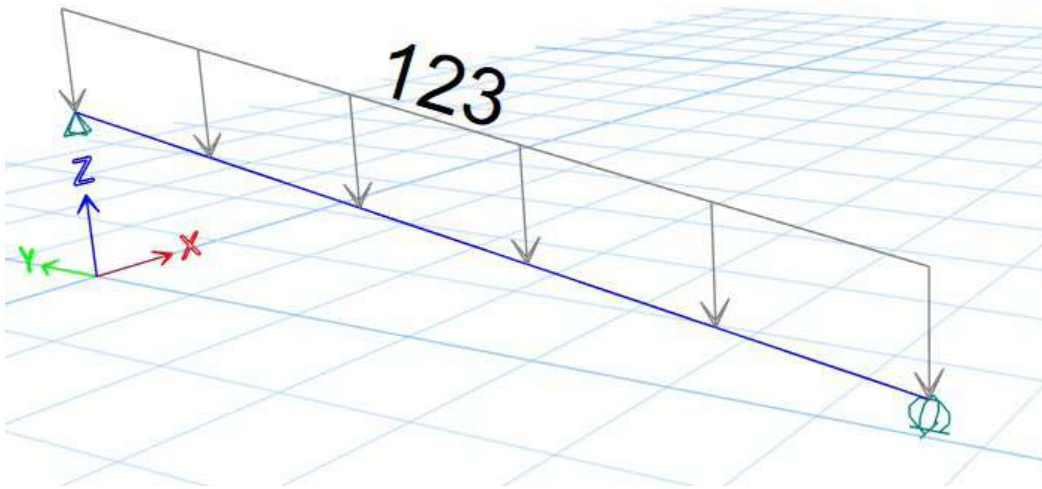
CARGA DE GRANIZO (kg/m)



CARGA DE VIENTO SUCCIÓN (kg/m)



CARGA DE VIENTO COMPRESIÓN (kg/m)



7. Diseño Estructural.

6.1. Diseño de elementos estructura de soporte

El diseño de los elementos se revisó mediante el modelo, en donde para cada elemento estructural se hizo la revisión de la capacidad de resistencia de los elementos dado por el índice de sobreesfuerzo, que corresponde a la capacidad que tienen los perfiles para soportar las solicitaciones generadas según las combinaciones de diseño.

Compresión.

De acuerdo a la metodología de resistencia última (LRFD) la resistencia a la compresión está dada por:

$$\phi P_n = \phi \cdot A_g \cdot F_{cr}$$

$$\lambda_c^2 = \frac{K \cdot L}{r \cdot \pi} \sqrt{\frac{F_y}{E}}$$

Para $\lambda_c \leq 1.50$

$$F_{cr} = \left(0.658^{\lambda_c^2}\right) \cdot F_y$$

Para $\lambda_c > 1.50$

$$F_{cr} = \left(\frac{0.877}{\lambda_c^2}\right) \cdot F_y$$

Dónde: $\phi = 0.85$ (Según Título F de las NSR-10)

A_g = Área Bruta de la Sección Transversal.

L = Longitud no arriostrada.

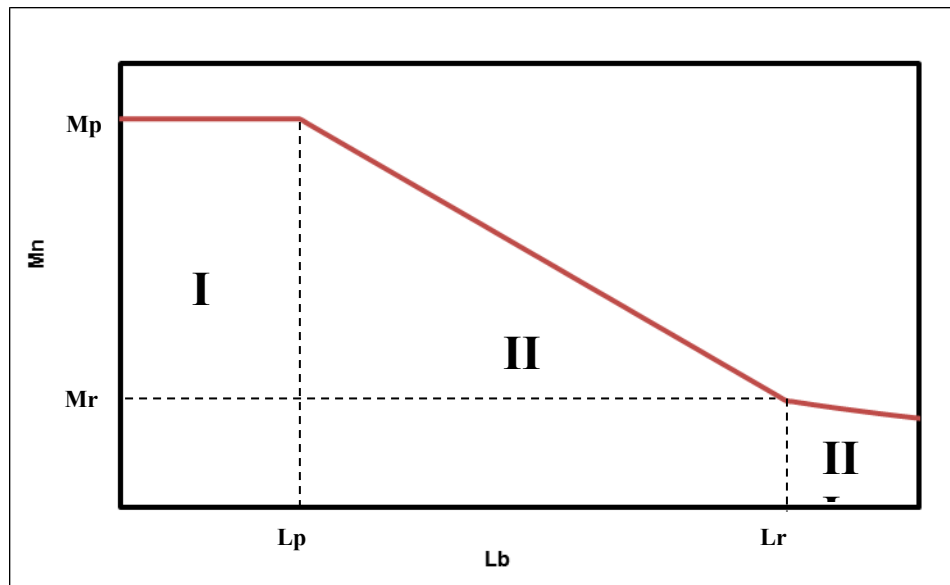
r = radio de giro.

Flexión.

La flexión se estudia para 3 estados límites:

- Flexión
- Pandeo local de la aleta
- Pandeo local del alma
- Pandeo lateral torsional

En secciones compactas, con arriostramiento continuo gobierna el estado límite a flexión



Donde la zona I o zona de pandeo plástico, aplica para secciones compactas $b_r/t < \lambda_p$ y secciones $L_b < b_p$

$$\phi M_n = \phi \cdot Z \cdot f_y$$

Dónde: $\phi = 0.90$

Z = Modulo de sección plástica de la sección.

F_y = Fluencia del acero.

En la zona II se presenta pandeo inelástico de la sección, la flexión es afectada por la relación entre momentos plásticos y y la longitud de arriostramientos laterales, y se calcula por medio de la siguiente expresión

$$\phi M_n = C_b \cdot \phi \cdot \left[M_p - (M_p - M_r) \frac{(L_b - L_p)}{(L_r - L_p)} \right] \leq \phi M_p$$

$$\phi M_n = C_b \cdot \phi \cdot [M_p - BF(L_b - L_p)] \leq \phi M_p$$

$$\phi M_r = \phi \cdot S_x \cdot (F_y - F_r)$$

Dónde: $\phi = 0.90$

S = Modulo elástico de la sección

BF = Factor según "Load Factor Design Selection Table" AISC-LRFD

C_b = Coeficiente de Modificación de diagrama de momentos.

M_p = Momento plástico de la sección.

M_r = Momento que tiene en cuenta pandeo elástico

L_b = Distancia entre arriostramientos laterales

F_r = esfuerzo residual del patín a compresión

Flexión Biaxial

Como caso especial las correas se analizan para satisfacer todas las solicitaciones a flexión biaxial generadas por la inclinación de la cubierta. Esta condición se satisface por medio de la siguiente expresión:

$$\frac{M_{nx}}{\phi M_{nx}} + \frac{M_{ny}}{\phi M_{ny}} \leq 1.00$$

Esfuerzos combinados

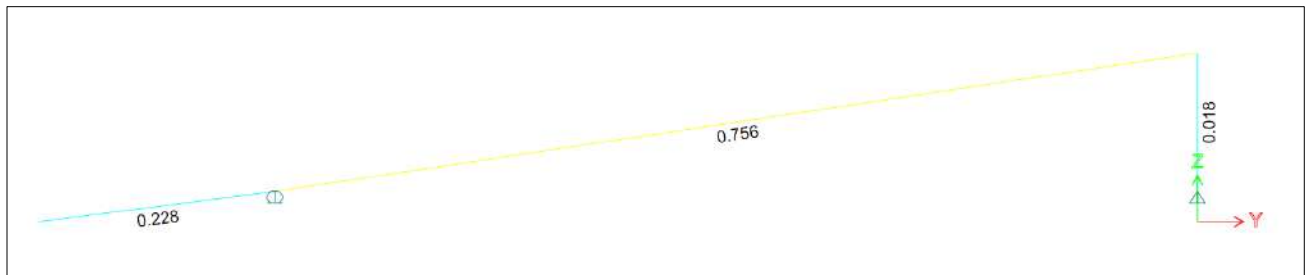
Los elementos que se diseñan para solicitaciones a esfuerzos combinados a flexión y carga axial, los cuales deben satisfacer la siguiente expresión:

$$Si \frac{P_u}{\phi P_n} \leq 0.2; \frac{P_u}{2\phi P_n} + \frac{M_{nx}}{\phi M_{nx}} + \frac{M_{ny}}{\phi M_{ny}} \leq 1.00$$

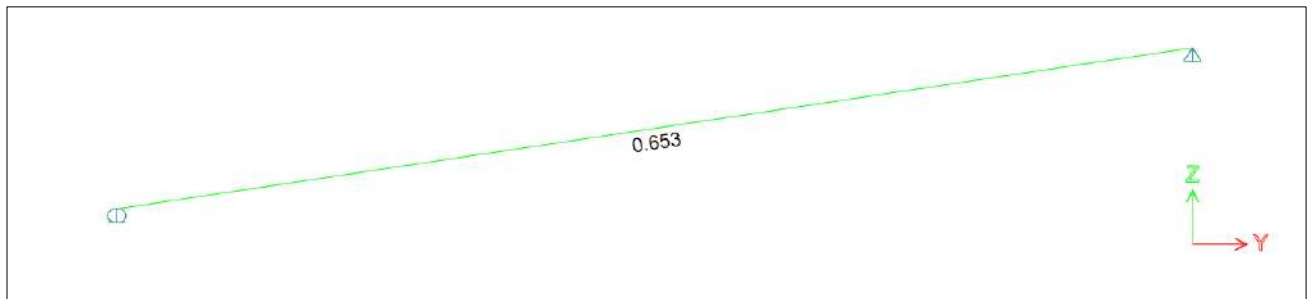
$$Si \frac{P_u}{\phi P_n} \geq 0.2; \frac{P_u}{\phi P_n} + \frac{8}{9} \left(\frac{M_{nx}}{\phi M_{nx}} + \frac{M_{ny}}{\phi M_{ny}} \right) \leq 1.00$$

Con base a los análisis realizados en el modelo estructural se obtuvieron unos índices de sobreesfuerzo en donde los valores aceptables no deberán superar la unidad 1.00 (como consideración adicional se busca que los perfiles no superen el 90% de su capacidad nominal como un factor de seguridad). A continuación, se presentan los índices para el diseño de los elementos estructurales:

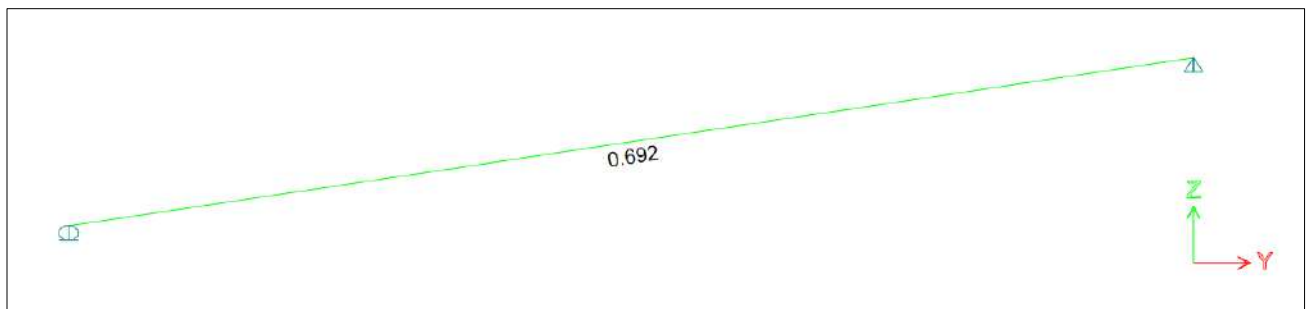
ZONA 1: PERFIL 200X100X4.5mm



ZONA 2: PERFIL 200X100X4.5mm



ZONA 3: PERFIL 200X100X4.5mm



En el anexo 1 se muestra el diseño realizado por el software ETABS de la estructura principal de soporte para cada una de las zonas de la edificación.

6.2. Diseño de correas

En el anexo 2 se muestra el análisis y diseño de la correa de cubierta realizado en el software ARQUIMET, se obtiene como resultado un elemento: PTE – 100x50x3.0mm.

El presente diseño debe ajustarse para las diferentes zonas que conforman la estructura, cualquier modificación debe ser notificada al ingeniero estructural para hacer los ajustes correspondientes.

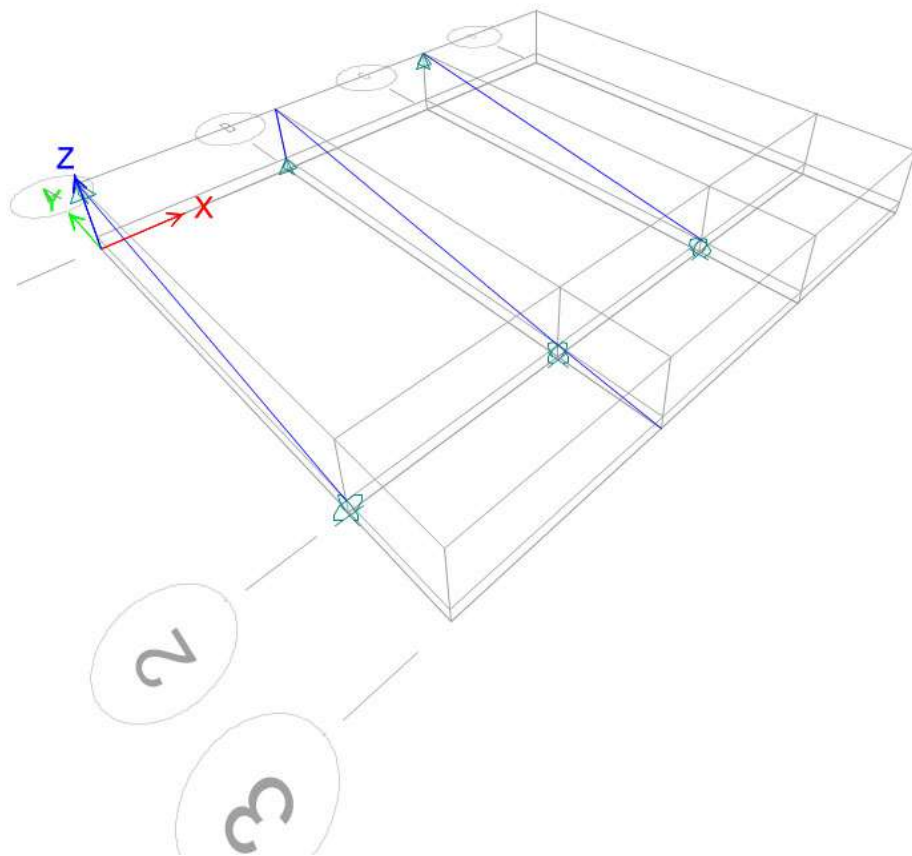
Notas: El presente informe tiene como alcance el diseño de los elementos de soporte de la nueva cubierta y sus conexiones, **NO** se revisaron elementos de cubierta existentes tipo cercha o muros culata, ni los elementos que conforman la estructura principal, solo se realizó una inspección visual que no incluyó ensayos de campo ni de laboratorio.

Atentamente;

WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA
INGENIERO CIVIL ESP. EN ESTRUCTURAS
M.P. 15202-228399 BYC

8. ANEXOS.

8.1. DISEÑO ESTRUCTURA DE SOPORTE



Summary Report

Model File: MODELO DERIVAS, Revision 0
14/12/2023

1 Structure Data

This chapter provides model geometry information, including items such as story levels, point coordinates, and element connectivity.

1.1 Story Data

Table 1.1 - Story Definitions

Tower	Name	Height m	Master Story	Similar To	Splice Story	Color
T1	Story2	1	No	None	No	Cyan
T1	Story1	0.22	No	None	No	Cyan

2 Loads

This chapter provides loading information as applied to the model.

2.1 Load Patterns

Table 2.1 - Load Pattern Definitions

Name	Is Auto Load	Type	Self Weight Multiplier	Auto Load
~LLRF	Yes	Other	0	
DEAD	No	Dead	1	
GRANIZO	No	Live	0	
MCUB	No	Dead	0	
VCUB	No	Live	0	
VIENTOCOM	No	Wind	0	None
VIENTOSUC	No	Wind	0	None

2.2 Load Cases

Table 2.2 - Load Case Definitions - Summary

Name	Type
Modal	Modal - Eigen
DEAD	Linear Static
MCUB	Linear Static
VCUB	Linear Static
GRANIZO	Linear Static
VIENTOSUC	Linear Static
VIENTOCOM	Linear Static

3 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

3.1 Structure Results

Table 3.1 - Base Reactions

Output Case	Case Type	Step Type	FX kgf	FY kgf	FZ kgf	MX kgf-m	MY kgf-m	MZ kgf-m	X m	Y m	Z m
DEAD	LinStatic		0	0	471.23	-1659.45	-1560.03	0	0	0	0
MCUB	LinStatic		0	0	1605.92	-5980.06	-5230.1	0	0	0	0
VCUB	LinStatic		0	0	3677.78	-13714.19	-11982.35	0	0	0	0
GRANIZO	LinStatic		0	0	7342.02	-27383.13	-23920.19	0	0	0	0
VIENTOSUC	LinStatic		0	0	-2940.87	10966.83	9585.88	0	0	0	0
VIENTOCOM	LinStatic		0	0	2940.87	-10966.83	-9585.88	0	0	0	0
COMBCM	Combination		0	0	2077.15	-7639.51	-6790.13	0	0	0	0
COMBCV	Combination		0	0	3677.78	-13714.19	-11982.35	0	0	0	0
COMBCUB1	Combination		0	0	2908.01	-10695.32	-9506.18	0	0	0	0
COMBCUB2	Combination		0	0	4331.46	-16024.51	-14139.33	0	0	0	0
COMBCUB3	Combination		0	0	6163.59	-22858.98	-20108.25	0	0	0	0
COMBCUB4	Combination		0	0	6906.58	-25626.71	-22526.98	0	0	0	0
COMBCUB5	Combination		0	0	9847.45	-36593.53	-32112.86	0	0	0	0
COMBCUB6	Combination		0	0	12769.38	-47497.01	-41627.53	0	0	0	0
COMBCUB7	Combination		0	0	15710.25	-58463.83	-51213.41	0	0	0	0
COMBCUB8	Combination		0	0	2861.03	-10541.1	-9346.39	0	0	0	0
COMBCUB9	Combination		0	0	5801.9	-21507.92	-18932.27	0	0	0	0
COMBCUB10	Combination		0	0	3222.72	-11892.15	-10522.37	0	0	0	0
COMBCUB11	Combination		0	0	9104.46	-33825.81	-29694.14	0	0	0	0
COMBCUB12	Combination		0	0	-1071.43	4091.27	3474.76	0	0	0	0
COMBCUB13	Combination		0	0	4810.3	-17842.39	-15697	0	0	0	0
ENVCUB	Combination	Max	0	0	15710.25	4091.27	3474.76	0	0	0	0
ENVCUB	Combination	Min	0	0	-1071.43	-58463.83	-51213.41	0	0	0	0

3.2 Story Results

Table 3.2 - Story Drifts

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
Story2	DEAD	LinStatic		Y	0.001009	232	3.34	0	1.22
Story2	MCUB	LinStatic		Y	0.004131	232	3.34	0	1.22
Story2	VCUB	LinStatic		Y	0.009589	232	3.34	0	1.22
Story2	GRANIZO	LinStatic		Y	0.019179	232	3.34	0	1.22
Story2	VIENTOSUC	LinStatic		Y	0.007671	232	3.34	0	1.22
Story2	VIENTOCOM	LinStatic		Y	0.007671	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCM	Combination		Y	0.005139	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCV	Combination		Y	0.009589	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB1	Combination		Y	0.007195	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB2	Combination		Y	0.010962	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB3	Combination		Y	0.015757	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB4	Combination		Y	0.017674	232	3.34	0	1.22

Table 3.2 - Story Drifts (continued)

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
Story2	COMBCUB5	Combination		Y	0.025346	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB6	Combination		Y	0.033017	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB7	Combination		Y	0.040689	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB8	Combination		Y	0.007126	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB9	Combination		Y	0.014798	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB10	Combination		Y	0.008085	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB11	Combination		Y	0.023428	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB12	Combination		Y	0.003046	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB13	Combination		Y	0.012297	232	3.34	0	1.22
Story2	ENVCUB	Combination	Max	Y	0.003046	232	3.34	0	1.22
Story2	ENVCUB	Combination	Min	Y	0.040689	232	3.34	0	1.22

Table 3.3 - Story Forces

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
Story2	DEAD	LinStatic		Top	-138.77	0	0	0	0	456.57
Story2	DEAD	LinStatic		Bottom	297.08	0	0	0	-1392.58	-985.32
Story2	MCUB	LinStatic		Top	-446.45	0	0	0	0	1424.3
Story2	MCUB	LinStatic		Bottom	1014.65	0	0	0	-4887.36	-3322.1
Story2	VCUB	LinStatic		Top	-1011.27	0	0	0	0	3226.92
Story2	VCUB	LinStatic		Bottom	2330.31	0	0	0	-11177.57	-7632.53
Story2	GRANIZO	LinStatic		Top	-2015.77	0	0	0	0	6431.59
Story2	GRANIZO	LinStatic		Bottom	4653.86	0	0	0	-22309.9	-15242.8
Story2	VIENTOSUC	LinStatic		Top	808.34	0	0	0	0	-2581.54
Story2	VIENTOSUC	LinStatic		Bottom	-1863.57	0	0	0	8937.53	6106.02
Story2	VIENTOCOM	LinStatic		Top	-808.34	0	0	0	0	2581.54
Story2	VIENTOCOM	LinStatic		Bottom	1863.57	0	0	0	-8937.53	-6106.02
Story2	COMBCM	Combination		Top	-585.22	0	0	0	0	1880.87
Story2	COMBCM	Combination		Bottom	1311.73	0	0	0	-6279.94	-4307.42
Story2	COMBCV	Combination		Top	-1011.27	0	0	0	0	3226.92
Story2	COMBCV	Combination		Bottom	2330.31	0	0	0	-11177.57	-7632.53
Story2	COMBCUB1	Combination		Top	-819.31	0	0	0	0	2633.21
Story2	COMBCUB1	Combination		Bottom	1836.43	0	0	0	-8791.92	-6030.38
Story2	COMBCUB2	Combination		Top	-1207.9	0	0	0	0	3870.5
Story2	COMBCUB2	Combination		Bottom	2739.23	0	0	0	-13124.72	-8985.16
Story2	COMBCUB3	Combination		Top	-1710.15	0	0	0	0	5472.83
Story2	COMBCUB3	Combination		Bottom	3901.01	0	0	0	-18690.88	-12790.3
Story2	COMBCUB4	Combination		Top	-1916.12	0	0	0	0	6129.34
Story2	COMBCUB4	Combination		Bottom	4370.79	0	0	0	-20951.28	-14327.93
Story2	COMBCUB5	Combination		Top	-2724.46	0	0	0	0	8710.88
Story2	COMBCUB5	Combination		Bottom	6234.36	0	0	0	-29888.82	-20433.95
Story2	COMBCUB6	Combination		Top	-3523.33	0	0	0	0	11256.81
Story2	COMBCUB6	Combination		Bottom	8088.46	0	0	0	-38763	-26504.37
Story2	COMBCUB7	Combination		Top	-4331.66	0	0	0	0	13838.35
Story2	COMBCUB7	Combination		Bottom	9952.03	0	0	0	-47700.53	-32610.39

Table 3.3 - Story Forces (continued)

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
Story2	COMBCUB8	Combination		Top	-803.73	0	0	0	0	2579.73
Story2	COMBCUB8	Combination		Bottom	1807.45	0	0	0	-8655.95	-5932.15
Story2	COMBCUB9	Combination		Top	-1612.07	0	0	0	0	5161.27
Story2	COMBCUB9	Combination		Bottom	3671.02	0	0	0	-17593.48	-12038.17
Story2	COMBCUB10	Combination		Top	-901.81	0	0	0	0	2891.3
Story2	COMBCUB10	Combination		Bottom	2037.44	0	0	0	-9753.34	-6684.28
Story2	COMBCUB11	Combination		Top	-2518.49	0	0	0	0	8054.37
Story2	COMBCUB11	Combination		Bottom	5764.58	0	0	0	-27628.41	-18896.32
Story2	COMBCUB12	Combination		Top	281.64	0	0	0	0	-888.76
Story2	COMBCUB12	Combination		Bottom	-683.01	0	0	0	3285.59	2229.35
Story2	COMBCUB13	Combination		Top	-1335.04	0	0	0	0	4274.32
Story2	COMBCUB13	Combination		Bottom	3044.13	0	0	0	-14589.48	-9982.7
Story2	ENVCUB	Combination	Max	Top	281.64	0	0	0	0	13838.35
Story2	ENVCUB	Combination	Max	Bottom	9952.03	0	0	0	3285.59	2229.35
Story2	ENVCUB	Combination	Min	Top	-4331.66	0	0	0	0	-888.76
Story2	ENVCUB	Combination	Min	Bottom	-683.01	0	0	0	-47700.53	-32610.39
Story1	DEAD	LinStatic		Top	-35.37	0	0	0	266.87	118.14
Story1	DEAD	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	MCUB	LinStatic		Top	-144.82	0	0	0	1092.7	483.71
Story1	MCUB	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	VCUB	LinStatic		Top	-336.2	0	0	0	2536.62	1122.9
Story1	VCUB	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	GRANIZO	LinStatic		Top	-672.4	0	0	0	5073.23	2245.8
Story1	GRANIZO	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	VIENTOSUC	LinStatic		Top	268.96	0	0	0	-2029.29	-898.32
Story1	VIENTOSUC	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	VIENTOCOM	LinStatic		Top	-268.96	0	0	0	2029.29	898.32
Story1	VIENTOCOM	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCM	Combination		Top	-180.19	0	0	0	1359.57	601.85
Story1	COMBCM	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCV	Combination		Top	-336.2	0	0	0	2536.62	1122.9
Story1	COMBCV	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB1	Combination		Top	-252.27	0	0	0	1903.4	842.59
Story1	COMBCUB1	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB2	Combination		Top	-384.33	0	0	0	2899.79	1283.67
Story1	COMBCUB2	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB3	Combination		Top	-552.43	0	0	0	4168.1	1845.12
Story1	COMBCUB3	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB4	Combination		Top	-619.67	0	0	0	4675.42	2069.7
Story1	COMBCUB4	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB5	Combination		Top	-888.63	0	0	0	6704.72	2968.03
Story1	COMBCUB5	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB6	Combination		Top	-1157.59	0	0	0	8734.01	3866.35
Story1	COMBCUB6	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB7	Combination		Top	-1426.55	0	0	0	10763.3	4764.67

Table 3.3 - Story Forces (continued)

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
Story1	COMBCUB7	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB8	Combination		Top	-249.85	0	0	0	1885.15	834.51
Story1	COMBCUB8	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB9	Combination		Top	-518.81	0	0	0	3914.44	1732.83
Story1	COMBCUB9	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB10	Combination		Top	-283.47	0	0	0	2138.81	946.8
Story1	COMBCUB10	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB11	Combination		Top	-821.39	0	0	0	6197.39	2743.45
Story1	COMBCUB11	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB12	Combination		Top	106.78	0	0	0	-805.68	-356.66
Story1	COMBCUB12	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB13	Combination		Top	-431.13	0	0	0	3252.91	1439.99
Story1	COMBCUB13	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	ENVCUB	Combination	Max	Top	106.78	0	0	0	10763.3	4764.67
Story1	ENVCUB	Combination	Max	Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	ENVCUB	Combination	Min	Top	-1426.55	0	0	0	-805.68	-356.66
Story1	ENVCUB	Combination	Min	Bottom	0	0	0	0	0	0

3.3 Modal Results

Table 3.4 - Modal Periods And Frequencies

Case	Mode	Period sec	Frequency cyc/sec	CircFreq rad/sec	Eigenvalue rad2/sec2
Modal	1	-232352439	0	0	0
Modal	2	-180749536	0	0	0
Modal	3	95175328.203	0	0	0
Modal	4	92517232.607	0	0	0
Modal	5	74907842.379	0	0	0
Modal	6	-55301660	0	0	0
Modal	7	49410402.415	0	0	0
Modal	8	-20316371	0	0	0
Modal	9	2130908.632	0	2.949E-06	0
Modal	10	1530387.835	0	4.106E-06	0

Table 3.5 - Modal Participating Mass Ratios (Part 1 of 2)

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY	SumUZ	RX	RY	RZ
Modal	1	-232352439	0.6186	0.0001	0	0.6186	0.0001	0	2.219E-06	0.4629	0.3372
Modal	2	-180749536	0.0308	0.0193	0	0.6494	0.0195	0	0.0004	0.3828	0.2709
Modal	3	95175328.203	0.0856	0.0266	0	0.735	0.046	0	0.0006	0.0735	0.0513
Modal	4	92517232.607	0.2297	0.0351	0	0.9647	0.0811	0	0.0008	0.0313	0.019
Modal	5	74907842.379	0.0046	0.0044	0	0.9693	0.0855	0	0.0001	0.0012	0.0019
Modal	6	-55301660	0.0307	0.5154	0	1	0.601	0	0.0108	0.0482	0.0386
Modal	7	49410402.415	0	0.2112	0	1	0.8122	0	0.0975	1.583E-06	0.1099
Modal	8	-20316371	0	0.1035	0	1	0.9157	0	0.7937	0	0.0367
Modal	9	2130908.632	0	0.0206	0	1	0.9363	0	0.0704	0	0.0002

Table 3.5 - Modal Participating Mass Ratios (Part 1 of 2, continued)

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY	SumUZ	RX	RY	RZ
Modal	10	1530387.835	0	0.0637	0	1	1	0	0.0257	0	0.1343

Table 3.5 - Modal Participating Mass Ratios (Part 2 of 2)

Case	Mode	SumRX	SumRY	SumRZ
Modal	1	2.219E-06	0.4629	0.3372
Modal	2	0.0004	0.8457	0.6081
Modal	3	0.001	0.9192	0.6594
Modal	4	0.0018	0.9506	0.6784
Modal	5	0.0018	0.9518	0.6803
Modal	6	0.0127	1	0.7189
Modal	7	0.1102	1	0.8288
Modal	8	0.9039	1	0.8655
Modal	9	0.9743	1	0.8657
Modal	10	1	1	1

Table 3.6 - Modal Load Participation Ratios

Case	ItemType	Item	Static %	Dynamic %
Modal	Acceleration	UX	95.97	100
Modal	Acceleration	UY	3.34E+18	100
Modal	Acceleration	UZ	0	0

Table 3.7 - Modal Direction Factors

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	RZ
Modal	1	-232352439	0.675	0	0	0.325
Modal	2	-180749536	0.331	0.018	0	0.651
Modal	3	95175328.203	0.42	0.052	0	0.528
Modal	4	92517232.607	0.235	0.025	0	0.741
Modal	5	74907842.379	0.003	0	0	0.997
Modal	6	-55301660	0	0.002	0	0.998
Modal	7	49410402.415	0	0	0	1
Modal	8	-20316371	0	0	0	1
Modal	9	2130908.632	0	0	0	1
Modal	10	1530387.835	0	0	0	1

8.2. DISEÑO DE CORREA

Proyecto:
 Uso:
 Localización:
 Fecha de impresión: 14-12-2023

INGENIERIA SAS
 STRUCTURAL DESIGN PRO

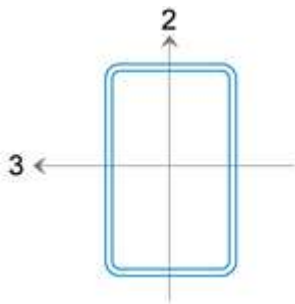
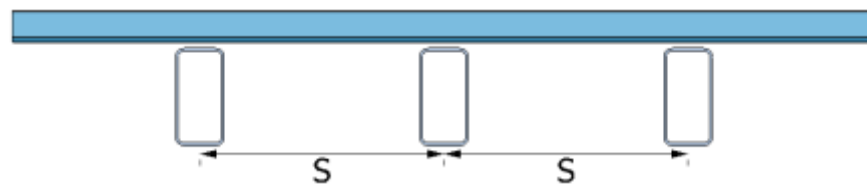
REPORTE TÉCNICO PARA CORREAS

MetalTub N 100x50-3mm, $F_y = 345 \text{ MPa}$

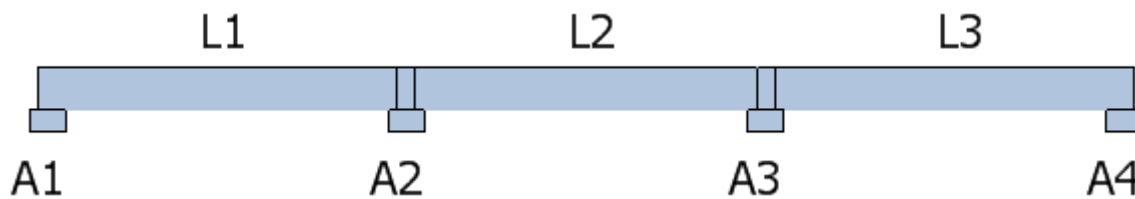
Separación (S) 1.05 m

REGLAMENTO NSR-10 / AISC 360-10

CUMPLE	OBSERVACIONES
	Sin Observaciones



SECCIÓN LONGITUDINAL



En el diseño se consideran apoyos sin continuidad
 Las solicitaciones se calculan al borde del apoyo

VISTA EN PLANTA

CONFIGURACIÓN Y PESO POR CORREA

Vano	Arriostramiento del vano	Espesor del perfil (m)	Longitud vano (m)	Longitud correa (m)	Peso propio (kgf/m)	Total (kgf)
1	L	3.00E-03	3.80	3.80	6.60	25.08
2	L	3.00E-03	3.80	3.80	6.60	25.08
3	L	3.00E-03	3.80	3.80	6.60	25.08
						75.24

APOYOS

A1	0.10(m)
A2	0.10(m)
A3	0.10(m)
A4	0.10(m)

GEOMETRÍA

Pendiente en %	12.99%
Pendiente en Grados	7.40°
Separación - S (m)	1.05
Sujeción de cubierta	Tornillos auto perforantes

CARGAS DISTRIBUIDAS UNIFORMES

Caso de carga	Carga muerta sobreimpuesta	Carga viva de cubierta	Carga de granizo	Carga de viento a succión	Carga de viento a compresión
Dirección	Gravedad	Gravedad	Gravedad	Eje 2-2 (+)	Eje 2-2 (-)
Magnitud (kgf/m2)	15.00	50.00	100.00	40.00	40.00

PARÁMETROS DE DISEÑO

Consideración de cubierta como panel rígido*	NO
Consideración de arrugamiento del alma	NO

Deflexión debido a carga viva de cubierta (L/??)	240.00
--	--------

DISEÑO DE LAS CORREAS

Solicitud	Resistente	Calculada/Requerida	Luz/apoyo	Cumplimiento
Envolvente a flexión	1.00	0.57	3	✓
Envolvente a cortante	1.00	0.06	3	✓
Envolvente a flexión y cortante	1.00	0.50	3	✓
Deflexión (m)	0.0158	6.8308E-03	3	✓

8.2. DISEÑO DE CONEXIONES

PROYECTO: CUBIERTA LIVIANA TIPO - I.E.D ALMIRANTE PADILLA SEDE C - BOGOTÁ DC

DISEÑO DE CONEXIÓN PLACA BASE

Vu [Ton]

4.41

Pernos

Tension

Corte

Fy [Mpa]

310

165

ASTM A307

DISEÑO DE ANCLAJES A CORTE

As req [mm2/m]

356.36

Diametro [mm]

12.70

As [mm2]

126.68

Cantidad req

2.81

Cantidad real

4

ok

DISEÑO DE ELEMENTO VERTICAL PRINCIPAL

Elemento vertical principal

Platina 20x22x1/4"

Revision de seccion

Elementos

Fy [Mpa]

253

E [N/mm2]

200000

b/t

3.15

v(E/Fy)

28.12

Flexion

Z [mm3]

142875

ϕMn[Ton-m]

3.253

OK

DISEÑO DE SOLDADURA

ELECTRODOS

E70

Fe [Mpa]

483

t [mm]

3

Lminsol[mm]

95.66

PROYECTO: CUBIERTA LIVIANA TIPO - I.E.D ALMIRANTE PADILLA SEDE C - BOGOTÁ DC

DISEÑO SOLDADURA TIPO

Vu [Ton]

2.94

DISEÑO DE SOLDADURA

<i>ELECTRODOS</i>	E70
<i>Fe [Mpa]</i>	483
<i>t [mm]</i>	3
<i>Lminsol[mm]</i>	63.77

Bogotá D.C., 15 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_100

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

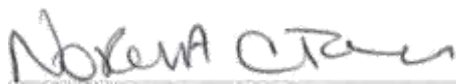
Asunto: **Solicitud de cambio tablero Electrico colegio Santa Martha**

Por medio del presente se solicita aprobación de Ud para realizar cambio del tablero ubicado en el piso 3 del colegio Santa Martha toda vez que el tablero No cumple norma, se necesita mas espacios para conectar otros circuitos, El tablero eléctrico existente No tiene barraje. Se sugiere instalar un tablero de 12 circuitos.



En espera de su pronta respuesta quedo atenta par continuar con los trabajos eléctricos del colegio Santa Martha.

Sin otro particular,



NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE



CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB

Página 2 de 2



Bogotá D.C., 15 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_101

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Remisiones de presupuesto de Almirante Padilla sede A Y sede C

Por medio del presente de acuerdo a lo sugerido en comité de obra del 12 de febrero se remiten los presupuestos actualizados de las sedes Almirante Padilla Sede A Y C, para la sede A la fecha de entrega de esa etapa sería el 29 de agosto de los corrientes

Sin otro particular,

NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB



Bogotá D.C., 15 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_102

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO

Cordial Saludo,

En atención al requerimiento hecho por la referente ambiental de la SDE en mesa de trabajo realizada el 1 de febrero de 2024, y en respuesta a los oficios de la interventoría CSP-106-2024 y CSP-120-2024 se remite el documento:

- PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO.

Sin otro particular,

**NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**

 <p>CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB</p>	<p>PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO</p> <p>V. 01 FEBRERO DE 2024</p>	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENOSRES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>
---	--	---

"ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENOSRES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03

CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023

PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO

BOGOTÁ, FEBRERO DE 2024

	<p>PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO</p> <p>V. 01 FEBRERO DE 2024</p>	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENOSRES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>
---	--	---

1. OBJETIVO

En este procedimiento se definen las actividades específicas a realizar para el desmonte de las tejas de fibrocemento existentes en los centros educativos a intervenir en el desarrollo de este contrato, garantizando el manejo integral de dicho material o cualquier residuo que se genere, dando cumplimiento a las normas de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente vigentes.

2. ALCANCE

Este procedimiento aplica para la ejecución de actividades de desmonte de teja de fibrocemento de los centros educativos del **CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENOSRES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03**, el cual incluye el retiro de la teja de las cubiertas a intervenir; retiro de la estructura metálica (Cerchas), manejo integral y retiro de la obra del material, en el cual participa el personal administrativo, operativo y subcontratistas del **CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**.

3. DEFINICIONES

Asbesto o amianto: designa la forma fibrosa de los silicatos minerales pertenecientes a los grupos de rocas metamórficas, que agrupa a seis (6) tipos de fibras divididos en dos grandes grupos (serpentin y anfíboles), con propiedades físicas y químicas diferentes.

Asbestocemento: es una mezcla de cemento Portland con 10% a 20% de fibras de asbesto, incombustible y de alta resistencia mecánica.

Condición insegura: Fuente o situación con el potencial de daño en términos de lesiones y enfermedades, daño a la propiedad, daño al ambiente de trabajo o la combinación de ellos.

Demolición: es la acción de destruir, derribar o echar abajo una construcción, obra o edificación, de forma parcial o completa.

Desmantelamiento: es el desarme parcial o completo de una obra, maquinaria o equipo.

Disposición final de residuos: es el proceso de aislar y confinar los residuos sólidos, en especial los no aprovechables, en forma definitiva, en lugares especialmente seleccionados

 <p>CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB</p>	<p>PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO</p> <p>V. 01 FEBRERO DE 2024</p>	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>
---	--	--

y diseñados para evitar la contaminación y los daños o riesgos a la salud humana y al medio ambiente

Escalera: Conjunto de peldaños o escalones que enlazan dos planos a distinto nivel en una construcción o terreno y que sirven para subir o bajar.

Escombros: es todo residuo sólido sobrante de las actividades de construcción, reparación o demolición de las obras civiles o de otras actividades conexas, complementarias o análogas

Fibrocemento: es una mezcla, en diferentes proporciones, de fibras con cemento Portland formando productos de alta densidad, estables y de alta resistencia mecánica. Las fibras pueden ser de diferente naturaleza, como polivinilalcohol (PVA), celulosa, vidrio o asbesto.

Fibrocemento con crisolito: es una mezcla de cemento con fibra de asbesto crisolito, también denominado "asbestocemento".

Fibra de asbesto respirable: es la fibra de asbesto con un diámetro inferior a 3 µm y cuya longitud es por lo menos el triple del diámetro.

Manejo integral: es la adopción de todas las medidas necesarias en las actividades de prevención, reducción y separación en la fuente, acopio, almacenamiento, transporte, aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final, importación y exportación de residuos o desechos peligrosos, individualmente realizadas o combinadas de manera apropiada, para proteger la salud humana y el ambiente contra los efectos nocivos temporales y/o permanentes que puedan derivarse de tales residuos o desechos.

Medidas de prevención: conjunto de acciones que se implementan para advertir o evitar la materialización del riesgo

Medidas de Protección: Conjunto de acciones que se implementan disminuir la consecuencia una vez el peligro se materializa.

Riesgo: probabilidad o posibilidad de que el manejo, la liberación al ambiente y la exposición a un material o residuo, ocasionen efectos adversos en la salud humana y/o al ambiente.

Residuo o desecho: es cualquier objeto, material, sustancia, elemento o producto que se encuentra en estado sólido o semisólido, líquido o gas, contenido en recipientes o depósitos, cuyo generador descarta, rechaza o entrega porque sus propiedades no permiten usarlo nuevamente en la actividad que lo generó o porque la legislación o la normatividad vigente así lo estipula.

Residuo peligroso: es aquel residuo o desecho que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas puede causar riesgo o

	<p>PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO</p> <p>V. 01 FEBRERO DE 2024</p>	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>
---	--	--

daño para la salud humana y para el ambiente. Así mismo, se considera residuo o desecho peligroso a los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.

4. RESPONSABLES

Es responsabilidad de todos los empleados, contratistas y subcontratistas, en todos los niveles (operativos y administrativos), garantizar la aplicación efectiva de las medidas de prevención y protección durante el proceso de desmonte, trasiego, acopio y cargue en vehículo transportador de la teja de fibrocemento existente en el Centro Terapéutico Hogar el Camino.

Director de Obra / Residente de Obra

- Planear las preliminares, desmonte, descenso, trasiego y acopio de las tejas de asbesto cemento.
- Coordinar la mano de obra operativa y profesionales necesarios para la realización de la actividad.
- Participar en la elaboración y socialización del Análisis de Riesgos de la actividad, con el fin de implementar las medidas de control para prevenir accidentes de trabajo o incidentes durante la ejecución de la actividad.
- Apoyar al Asesor SST y Asesor Ambiental en el cumplimiento de las normas de Seguridad, Salud en el Trabajo, Medio Ambiente, antes, durante y después de la actividad.
- Designar para la actividad a personal operativo idóneo, capacitado y autorizado para la realización de la actividad.
- Analizar con las personas del área de SST las condiciones bajo las cuales se está realizando la actividad, con el fin de realizar las adecuaciones necesarias para que la actividad se pueda ejecutar de manera segura.

Asesor SST

- Mantener la documentación y los registros que evidencien el cumplimiento con los requisitos establecidos.
- Monitorear el trabajo asignado a contratistas en terreno.
- Permitir sólo a personas debidamente capacitadas y autorizadas a que realicen los trabajos indicados en el presente procedimiento.
- Tomar precauciones para estimular el uso de métodos de trabajo seguros y evitar peligros que pudieran surgir del trabajo.
- Analizar con las personas del área técnica y de SST las condiciones bajo las cuales se está realizando la actividad, con el fin de realizar las adecuaciones necesarias para que la actividad se pueda ejecutar de manera segura.

 <p>CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB</p>	<p>PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO</p> <p>V. 01 FEBRERO DE 2024</p>	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>
---	--	--

Asesor Ambiental

- Realizar la gestión técnica y comercial con el gestor autorizado de Residuos Peligrosos (RESPEL) para la recolección, transporte y disposición final de las tejas de asbesto cemento.
- Verificar que el Gestor de RESPEL cuente con los permisos y licencias emitidas por la autoridad ambiental competente.
- Verificar que los vehículos transportadores de los RESPEL (tejas de fibrocemento) cumplan con la normatividad vigente para los transportadores.
- Participar en la planeación de las actividades de manejo integral de las tejas de fibrocemento.
- Hacer seguimiento para que las actividades de desmonte, trasiego, acopio y cargue de las tejas de fibrocemento se realice de manera ambientalmente segura.
- Solicitar el certificado de disposición final de los RESPEL al gestor autorizado.

Trabajadores responsables de la ejecución:

- Iniciar el trabajo solo cuando todos los requisitos de seguridad se cumplan.
- Cumplir de una forma activa las instrucciones y medidas preventivas que adopte el empleador.
- Velar por su propia seguridad y la de aquellas personas a quienes pueda afectar su actividad.
- Realizar únicamente aquellas actividades para las cuales se dispone de la cualificación y autorización necesarias.

5. ACTIVIDADES A DESARROLLAR

5.1. PRELIMINARES

5.1.1 Alistamiento del Área de Trabajo

- Se aislará el área y se señalizará para evitar la circulación de personal ajeno a la actividad.
- Posteriormente inspeccionará el área de trabajo y se trasladarán al sitio las herramientas y materiales necesarios para realizar el desmonte como: Escaleras, línea de vida, alicates y demás herramienta menor necesaria.
- Una vez el trabajador autorizado, se ancle o use los medios de acceso autorizados, verificará si es necesario el uso de planchones o plataformas de madera para desplazarse sobre las tejas, si no fuera necesario el uso de estos elementos, se desplazará de tal forma que evita que se rompan o fracturen las tejas.

 <p>CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB</p>	<p>PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO</p> <p>V. 01 FEBRERO DE 2024</p>	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>
---	--	--

5.2 PROCESO DE DESMONTE Y RETIRO DE TEJAS DE ASBESTOCEMENTO

5.2.1 Desmonte de tejas

- Soltar ganchos de anclaje, amarres o tornillos que las estén uniendo a la estructura con ayuda de la herramienta menor como alicates, pinzas, destornillador, etc., con precaución de no romperlos.

5.2.2 Retiro de las tejas

- Una vez desasegurada la teja, en compañía de otro colaborador y con precaución de mover la teja que ha sido desamarrada para bajarla, de acuerdo con el peso de cada teja si es necesario otros dos colaboradores para apoyar la bajada de la teja de la estructura, ubicándose dos en la parte superior sobre el techo y otros dos que la reciban en la parte de abajo.
- Para el izaje o descenso de las tejas se utilizarán cuerdas, eslingas o estribos, u otros equipos de amarre, de manera que en lo posible se evite el rompimiento.
- No se tirarán las tejas y se evitará en lo posible la caída de estos materiales.
- No se utilizarán máquinas de alta velocidad en los trabajos con los materiales de fibrocemento ya que estas acciones generan liberación de fibra.
- Si se considera, se limpiarán cuidadosamente con paños húmedos las estructuras donde se encontraban materiales de asbesto, de manera que no quede fibra. Los paños serán eliminados como residuos peligrosos RESPEL.



Figura 1. Ilustración descenso de tejas

Fuente: Guía Técnica para la Gestión Ambiental de Residuos de Asbesto.

5.2.3 Trasiego de las tejas desmontadas

- Una vez se encuentren abajo las tejas, deben ser trasladadas hasta el punto de acopio temporal definido previamente.

 <p>CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB</p>	<p>PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO</p> <p>V. 01 FEBRERO DE 2024</p>	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>
---	--	--

- El trasiego de las tejas se debe realizar entre dos o más operarios dependiendo del número de tejas y peso que puedan manipular.
- El trasiego debe realizarse con precaución de no dejar caer o fracturar las tejas.
- Las tejas que se encuentren rotas o fracturadas y no puedan llevarse libremente, se trasladarán en canecas, recipientes, bolsas o lonas.
- Durante el trasiego de las tejas, los operarios deberán portar los elementos de protección personal indicados para la actividad.

5.2.4 Acopio temporal de las tejas desmontadas

- Las tejas que se encuentren en buenas condiciones serán acopiadas temporalmente en un lugar alejado del tránsito de personal.
- Las tejas apiladas serán cubiertas con plástico y el área será delimitada con cinta peligro o cerramiento con lona.
- Se realizará humectación de las tejas para evitar desprendimiento de fibras (especialmente para las tejas que presentan fracturas).
- Si hay tejas rotas, pedazos o residuos, deberán mantenerse en lonas, canecas o bolsas y mantenerlos humectados para evitar la dispersión de fibras, estas lonas se ubicarán dentro del acopio temporal definido.
- Las tejas de asbesto y los residuos asociados, deberán permanecer el menor tiempo posible en el acopio temporal, para lo cual se deberá coordinar la recogida con el gestor autorizado, de manera que se optimice el transporte y se evite mantener los residuos en los acopios.

5.3 PROCESO DE EMBALAJE Y TRANSPORTE

5.3.1 Embalaje y Rotulación

- Si el material está deteriorado y fácilmente desprende fibras o polvos, este será empacado en lonas, canecas u otros tipos de embalajes que faciliten su confinamiento.
- Si el material es voluminoso y no presenta facilidad de desprendimiento de fibras, podría ser empacado al granel o embalados con vinipel minutos antes del cargue, siguiendo las indicaciones del gestor de RESPEL.
- El material retirado será rotulado con el fin de prevenir la manipulación inadecuada tanto durante el transporte como durante la disposición final.

 <p>CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB</p>	<p>PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO</p> <p>V. 01 FEBRERO DE 2024</p>	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>
---	--	--



Figura 2. Embalaje de tejas de fibrocemento
Fuente: Consorcio MGB

5.3.2 Cargue de las tejas

- Las tejas de fibrocemento deben estar vinipeladas debidamente (Las tejas partidas o en trozos deben entregarse en lonas o bolsas)
- Las tejas deben estar en un lugar de fácil acceso para el vehículo.
- El cargue de las tejas lo realizará el personal operativo que realizó el desmonte, trasiego y acopio, en colaboración con el personal del gestor de RESPEL quien acomodará el material al interior del vehículo.
- Tanto el personal del **CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**, como el personal del Gestor de RESPEL contarán con capacitación en Residuos Peligrosos y con los Elementos de Protección Personal EPP necesarios para la actividad.
- Durante el cargue de las tejas al vehículo, se deben levantar con precaución evitando su rompimiento.

5.3. 3 Transporte

- El transporte de las tejas o residuos peligrosos estará a cargo del Gestor contratado, quien debe contar con vehículos autorizados para tal fin por parte de la autoridad ambiental competente. Por esto, el **CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**, verificará antes de la actividad (transporte) el cumplimiento de los requisitos de los vehículos.
- Se solicitará al gestor la correspondiente documentación que garantice la cadena de custodia del residuo desde el momento en que el transportador lo recibió en las instalaciones del generador hasta el momento en que las entrega en el sitio de disposición final.
- Transportar las tejas onduladas de fibrocemento en arrumes, sobre plataformas de madera adecuadas, dependiendo de su longitud. Durante su cargue / descargue es

 <p>CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB</p>	<p>PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO</p> <p>V. 01 FEBRERO DE 2024</p>	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>
---	--	--

necesario deslizarlas horizontalmente aprovechando la guía que ofrece la inmediatamente inferior con el fin de no romperlas.



Figura 3. Transporte de residuos peligrosos
Fuente: Gestor RESPEL

5.4 REGISTROS

Como evidencia de este procedimiento se manejan los siguientes registros:

- Registro fotográfico de las actividades de acopio y transporte de RESPEL.
- Remisiones de recogida de RESPEL
- Recibo de recepción de residuos.
- Certificado de Disposición final emitido por gestor autorizado.

5.5 ANEXOS

- Se adjunta a este documento el Procedimiento de recepción y disposición de residuos de Ciudad Limpia, gestor autorizado para el contrato.

 <p>Ciudad Limpia</p> <p>Centro de Gestión Sostenible S.A.S es una empresa relacionada con Ciudad Limpia</p>	GESTIÓN OPERATIVA		Código: PR-OP-01
	PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS		Versión: 3
			Fecha: 2022/09/19
			Hoja 1 de 8

1. OBJETIVO

Describir las actividades a realizar en la gestión operativa, precisando las actividades que se llevan a cabo para el correcto funcionamiento de la recepción de residuos, el pesaje y disposición, así como los recursos necesarios para tal fin.

2. ALCANCE

Este documento tiene su alcance desde la recepción de los residuos en planta hasta la disposición final en celda de seguridad del Centro de Gestión Sostenible S.A.S. E.S.P.

3. DEFINICIONES

- **Báscula Camionera:** Es un equipo diseñado para calcular el peso de los vehículos transportadores y cuya medida es certificable por los organismos acreditados.
- **Cobertura:** Material de excavación que tiene propiedades de absorción de líquidos, destinado para la conformación de terrazas, cobertura de la celda y pretratamientos.
- **Certificación:** documento generado para los clientes gestores o generados de residuos, el cual da soporte del manejo y tratamiento de los mismos.
- **Celda de seguridad:** Obra de ingeniería que permite controlar la contaminación que pueden ocasionar los residuos peligrosos generados en establecimientos de salud a través de una disposición adecuada, evitando que estos se dispersen y puedan generar un problema de salud y al medio ambiente.
- **Conciliaciones:** proceso en el cual se valida la información de peso de residuos. El proceso de conciliación puede ser interna o externa, para las conciliaciones internas el usuario encargado, realizará la asignación de los pesos y da por cerrada dicha validación. Para las conciliaciones externas, el usuario administrador registra los pesos y el usuario cliente validará y cerrará dicha información.
- **Declaraciones:** Registro de residuos y/o servicios. Dicho registro contiene detalle del residuo como nombre, cantidades, características físico químicas, embalaje, generadores, entre otros, o detalle del servicio.
- **Disposición final:** Actividad que consiste en la compactación y conformación de residuos mediante ayudas mecánicas garantizando la protección del medio ambiente.
- **Manifiesto:** documento de soporte del descargue de residuos; contiene información sobre el nombre, tipo y cantidad de residuos descargados. Adicional se incluye lista de chequeo de vehículos y observaciones a las que se tenga lugar durante el proceso de descargue.
- **Maquinaria Pesada:** Equipos diseñados para trabajos de remoción de tierra los cuales se adaptan a los pretratamientos y disposición final de los residuos peligrosos.

 <p>Ciudad Limpia</p> <p>Centro de Gestión Sostenible S.A.S es una empresa relacionada con Ciudad Limpia</p>	GESTIÓN OPERATIVA		Código: PR-OP-01
	PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS		Versión: 3
			Fecha: 2022/09/19
			Hoja 2 de 8

- **Proveedores/destinos:** Persona natural o jurídica que le presta el servicio de transporte, recepción, almacenamiento, transformación, tratamiento y/o disposición final del residuo.
- **Residuo:** Es cualquier objeto, material, sustancia, elemento o producto que se encuentra en estado sólido o semisólido, o es un líquido o gas contenido en recipientes o de pósitos, cuyo generador descarta, rechaza o entrega porque sus propiedades no permiten usarlo nuevamente en la actividad que lo generó o porque la legislación o la normatividad vigente así lo estipula.
- **Residuo peligroso:** Es aquel residuo o desecho que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas puede causar riesgo o daño para la salud humana y el ambiente. Así mismo, se considera residuo o desecho peligroso los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.
- **Solicitudes:** Proceso de generación de ordenes de servicio, en este caso indica la solicitud de un cliente, para realizar el proceso de descarga de residuos en planta.
- **Sucursales:** Establecimientos (propios, de generadores o gestores, o destinos) que tienen una relación de dependencia respecto de la sede principal que es el origen y la fuente de otras sucursales.

4. RESPONSABLES

Gerente: Verificar el desarrollo y tomar acciones de acuerdo al desarrollo e indicadores del proceso.

Coordinador Operativo: Gestionar, asegurar y liderar el cumplimiento de todas las actividades del proceso operativo.

Controlador: Realizar el pesaje y conciliación del pesaje interno con el reportado por el cliente de los residuos que lleguen a planta, controlar el flujo de vehículos hacia y desde la celda, previa inspección requisitos propios del vehículo, conductor y carga, gestionar la documentación de verificación.

Auxiliar Operativo: Realizar una verificación operativa de la carga y cotejar la misma con lo registrado en el manifiesto, apoyar el descargue de vehículos en zona de pretratamiento y/o celda de seguridad, al igual que realizar el movimiento de recipientes, pretratamientos y demás actividades operativas asignadas.

Operador de Maquinaria: Sellar, delimitar y cumplir con el proceso de conformación de la celda, operación de los pretratamientos, descargar los residuos en zona de pretratamiento y/o celda de seguridad.

5. GENERALIDADES

No aplica.

 <p>Ciudad Limpia</p> <p>Centro de Gestión Sostenible S.A.S es una empresa relacionada con Ciudad Limpia</p>	GESTIÓN OPERATIVA		Código: PR-OP-01
			Versión: 3
	PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS		Fecha: 2022/09/19
			Hoja 3 de 8

6. DESARROLLO

No.	Descripción de Actividad	Responsable	Registro
1	<p>Aprobación de la solicitud en plataforma operativa</p> <p>Tras la solicitud realizada por el cliente en la plataforma operativa, la coordinación operativa procede a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificar el tipo de solicitud (cargue o descargue). • Verificar los documentos de cumplimiento legal y técnico del vehículo. • Verificar los documentos del operador del vehículo. • Gestionar la programación del servicio según disponibilidad operativa. 	Coordinador operativo	Plataforma Operativa
2	<p>Generación de manifiesto</p> <p>En la plataforma operativa se crea el manifiesto de descarga para diligenciar la información de los pesos de ingreso y salida de CGS.</p> <p>El controlador imprime dos copias del manifiesto de descarga. Esto permite verificar si el vehículo se dirige a disposición directa (celda) y/o para pretratamiento (área de pretratamiento previo a disposición directa).</p> <p>En caso que la plataforma operativa presente alguna falla se debe registrar la información del proceso en el formato FR-OP-04 Manifiesto como soporte. Una vez la plataforma operativa permita el acceso se deberá registrar la información contenida en este formato.</p>	Controlador	Plataforma Operativa FR-OP-04 Manifiesto
3	<p>Ingreso de vehículos</p> <p>La recepción de vehículos se hará de acuerdo a la prestación del servicio, conforme a la solicitud de carga o descarga y a los acuerdos de niveles de servicio pactados con los clientes.</p> <p>Una vez identificada la solicitud de descarga se inspecciona el vehículo para constatar que cuente con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SOAT • Revisión técnico mecánica • Parafiscales del conductor • Elementos de protección de personal: botas de seguridad, respirador, gafas de seguridad y casco. • Prueba radioactividad menor o igual a 70 K Bq/Kg (kilo becquerelios por kilogramo) o 6,02 μSv (μSievert). <p>Nota: El vehículo solo podrá ingresar a la celda de seguridad con el conductor registrado en plataforma. El conductor podrá descender del vehículo con autorización previa con elementos de protección personal.</p>	Controlador	Plataforma Operativa FR-OP-03 Lista de chequeo para vehículos. FR-OP-10 Registro de datos medición de radioactividad

 <p>Ciudad Limpia</p> <p>Centro de Gestión Sostenible S.A.S es una empresa relacionada con Ciudad Limpia</p>	GESTIÓN OPERATIVA		Código: PR-OP-01
			Versión: 3
	PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS		Fecha: 2022/09/19
			Hoja 4 de 8

No.	Descripción de Actividad	Responsable	Registro
	<p>En caso que la plataforma operativa presente alguna falla se debe registrar en el formato FR-OP-03 Lista de chequeo para vehículos. Una vez la plataforma operativa permita el acceso se deberá registrar la información contenida en este formato.</p> <p>Condiciones adicionales para la recepción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kit de emergencia (kit de derrames, dos (2) extintores tipo multipropósito, botiquín). • Tarjetas de emergencia • Curso obligatorio de transporte de mercancías peligrosas. • Ausencia de derrames o fugas externas. • Fichas de seguridad • Remisión de carga (relación de cantidad y tipo de residuos peligrosos) 		
4	<p>Pesaje del vehículo</p> <p>Pesaje Se realiza un pesaje de ingreso del vehículo y uno a la salida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El peso base será el reportado por la báscula del Centro de Gestión Sostenible para realizar el proceso de conciliación y certificación. - Si el generador desea que se tenga en cuenta el peso reportado por su báscula, debe enviar el certificado de calibración vigente (emitida por laboratorio acreditado por la ONAC) junto con el ticket de báscula. - Se debe verificar en plataforma operativa si el peso por parte del cliente coincide con el peso neto de báscula. En caso positivo se pasará a los procesos de certificación. - En caso negativo se solicitará al cliente la conciliación respectiva teniendo en cuenta los diferentes márgenes de error y las taras de los recipientes vacíos (en caso de devolución). 	Controlador/ Servicio al cliente	Plataforma Operativa
5	<p>DESCARGUE DE RESIDUOS</p> <p>Descarpe De ser necesario el descarpe del vehículo previo al descargue de residuos se procede a desarrollar la actividad según el IT-OP-01 Instructivo de descarpe.</p>	<p>Auxiliar Operativo</p> <p>Operador de maquinaria</p> <p>Servicio al cliente</p>	<p>FR-OP-02 Registro actividad de descarpe de vehículos.</p> <p>FR-OP-01 Control de disposición en celda.</p>

 <p>Ciudad Limpia</p> <p>Centro de Gestión Sostenible S.A.S es una empresa relacionada con Ciudad Limpia</p>	GESTIÓN OPERATIVA		Código: PR-OP-01
			Versión: 3
	PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS		Fecha: 2022/09/19
			Hoja 5 de 8

No.	Descripción de Actividad	Responsable	Registro
	<p>Esta actividad debe ser registrada en el formato FR-OP-02 Registro actividad de descarge de vehículos.</p> <p>Descargue Se realiza inspección de la carga para constatar su identificación y que coincida con el manifiesto de descarga. Si no se cumple con lo anterior se reporta por medio de un correo electrónico a servicio al cliente para contactar al cliente.</p> <p>Cuando se identifiquen residuos que no estén amparados por el manifiesto de descarga, o que la descripción y características no coincidan con los residuos aprobados, se reporta la novedad por correo electrónico al proceso de servicio al cliente que debe comunicarse con el cliente para verificar si es posible adicionar los residuos en el manifiesto si se encuentran declarados.</p> <p>El descargue para disposición en celda se registra en el formato FR-OP-01 control de disposición en celda este se hará de forma posterior a la descarga y tendrá 2 meses para actualizarse cada mes.</p> <p>Tipo de residuos en disposición directa Los residuos que se llevan a disposición directa tienen como característica principal una humedad menor 30% con el fin de asegurar estabilidad en la celda.</p> <p>Alto volumen Elementos que por su densidad no presentan un peso considerable alrededor de 100kg/m³ (icopor, láminas de fibra de vidrio, poliuretano, etc.). Para su disposición se deben realizar excavación para poder ubicarlos y proceder inmediatamente a conformarlos, compactarlos y aplicarles cobertura.</p> <p>Residuos de asbesto Para la disposición de residuos que contenga asbesto, el material se debe humectar previamente a su descargue y disposición. Es de vital importancia evitar al máximo que se genere desprendimiento del material que libere el asbesto en el aire, una vez descargado este material en la celda se debe proceder a agregar material de cobertura para luego compactarlo. Por ningún motivo se debe cortar, picar, romper o similares a materiales contaminados con asbesto con el fin de evitar la liberación del contaminante.</p> <p>Nota: Es de aclarar que no está permitido el descargue en celda de ningún tipo de residuo líquido, en caso de detectar</p>		Correo electrónico

 <p>Ciudad Limpia</p> <p>Centro de Gestión Sostenible S.A.S es una empresa relacionada con Ciudad Limpia</p>	GESTIÓN OPERATIVA		Código: PR-OP-01
			Versión: 3
	PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS		Fecha: 2022/09/19
			Hoja 6 de 8

No.	Descripción de Actividad	Responsable	Registro
	residuos en este estado se debe suspender de inmediato el descargue, posteriormente se informará al cliente mediante servicio al cliente sobre esta novedad para realizar la corrección en manifiesto y dar el tratamiento correspondiente.		
6	<p>Pretratamientos</p> <p>En el manifiesto de descarga se evidencia los residuos que requieren pretratamiento. Si el residuo debe tener un proceso previo a disposición final, éste permanecerá en custodia del proceso de gestión técnica.</p> <p>Se realiza seguimiento de estos residuos a través del formato FR-TE-07 Control de almacenamiento temporal y pretratamiento de residuos</p>	<p>Coordinador Técnico</p> <p>Coordinador Operativo</p>	FR-TE-07 Control de almacenamiento temporal y pretratamiento de residuos
7	<p>Conformación y compactación</p> <p>Los residuos que se encuentren aprobados para disposición directa en celda se realiza reducción de volumen mediante conformación y compactación.</p> <p>Nota 1: El objetivo es alcanzar pesos unitarios como mínimo de 1,2 Ton/m3.</p> <p>El control de la disposición se registra en el FR-OP-01.</p> <p>Cobertura</p> <p>Se cubre con capa de cobertura descapote tipo D (sin raíz, troncos, madera, vegetación) una vez finaliza la disposición de residuos de forma uniforme sobre el residuo, a medida que avanza la disposición se va avanzando horizontalmente.</p> <p>Cubierta</p> <p>Una vez culminada la jornada se deberá cubrir con material semipermeable sobre el suelo de la celda para mitigar la infiltración del agua lluvia a la celda.</p>	<p>Coordinador Operativo</p> <p>Controlador</p>	FR-OP-01 Control de disposición en celda
8	<p>Salida del vehículo y cierre del manifiesto</p> <p>Finalizado el descargue se da indicaciones de salida del vehículo rumbo a bascula para su correspondiente pesaje en vacío, entregando al conductor la respectiva copia del ticket de bascula.</p> <p>El controlador deberá registrar en la plataforma operativa los pesos como soporte de la actividad de pesaje, el cual se anexa en la plataforma operativa a través de un registro fotográfico.</p> <p>En caso de no obtener un soporte físico del peso se diligenciará el formato FR-OP-05 Certificado de pesaje. Por temas de salud publica el formato será diligenciado por el</p>	Controlador	FR-OP-05 Certificado de pesaje

 <p>Ciudad Limpia</p> <p>Centro de Gestión Sostenible S.A.S es una empresa relacionada con Ciudad Limpia</p>	GESTIÓN OPERATIVA		Código: PR-OP-01
	PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS		Versión: 3
			Fecha: 2022/09/19
			Hoja 7 de 8

No.	Descripción de Actividad	Responsable	Registro
	controlador y no será firmado por los conductores y en este espacio se colocará una línea o un NA.		
8	<p>Generación de certificado de disposición final</p> <p>Posterior al cierre de manifiesto y conciliación por parte del cliente se genera en la plataforma operativa los certificados por cada residuo descargado. El tiempo de emisión de certificados dependerá de la liberación de pretratamientos (si aplica) y para el caso de disposición directa serán emitidos en los días próximos a su cierre. El cliente puede consultar sus certificados en la plataforma operativa.</p> <p>Los certificados se almacenan en la plataforma operativa asignada.</p>	Coordinador Operativo	Plataforma Operativa

7.DOCUMENTOS Y FORMATOS INTERNOS RELACIONADOS

- FR-OP-01 Control de disposición en celda
- FR-OP-02 Registro actividad de descarge de vehículos.
- FR-OP-03 Lista de chequeo para vehículos.
- FR-OP-04 Manifiesto
- FR-TE-07 Control de almacenamiento temporal y pretratamiento de residuos
- IT-OP-01 Instructivo de descarge.

8. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015
- Decreto 1609 del 2002. *por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.*
- Decreto 4741 del 2005. *Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.*

 <p>Ciudad Limpia</p> <p>Centro de Gestión Sostenible S.A.S es una empresa relacionada con Ciudad Limpia</p>	GESTIÓN OPERATIVA		Código: PR-OP-01
	PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS		Versión: 3
			Fecha: 2022/09/19
			Hoja 8 de 8

9. CONTROL DE CAMBIOS

CUADRO DE MODIFICACIONES		
VERSIÓN No.	FECHA:	DESCRIPCIÓN CAMBIO:
1	2022/03/08	Emisión inicial del documento.
2	2022/04/13	Se adiciona la medida de radioactividad y las unidades en que se medirán, generalidades se coloca (No aplica), se elimina medidas de la celda, se elimina la actividad de conciliación como tarea del controlador, se adiciona el cierre del proceso (Salida del vehículo y cierre del manifiesto), se actualiza flujograma del proceso.
3	2022/08/23	Se actualiza el procedimiento de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none"> - Se estipula la liberación del producto - Se elimina el flujograma - Se elimina el formato FR-OP-07 y se reemplaza por un correo electrónico como comunicación. - Se especifica cual es el producto del proceso (las certificaciones) - Se cambia el concepto de acta por certificado. - Se incluye la instrucción de diligenciamiento de formato de FR-OP-05 Certificado de pesaje por condiciones de bioseguridad.

ELABORO Y REVISO	APROBO
Coordinadora Operativa	Gerente



Bogotá D.C., 16 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_103

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Remisión Presupuesto Emergencias Muro Colegio santa Librada

Cordial Saludo,

Por medio del presente me permito anexar

- ✓ Presupuesto emergencia Muro santa librada
- ✓ Apus de los ítems no previstos
- ✓ Cotizaciones
- ✓ Justificación y Especificación técnica

Nota: El consorcio Procederá a realizar actividades una vez la entidad haya aprobado Los Ítems Nuevos

Sin otro particular,

NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB



Bogotá D.C., 09 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_094

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Respuesta Oficio CSP 108

Por medio del presente se remite los presupuestos actualizados, ReProgramación y Flujo de caja

Sin otro particular,

NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB



Bogotá D.C., 09 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_095

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

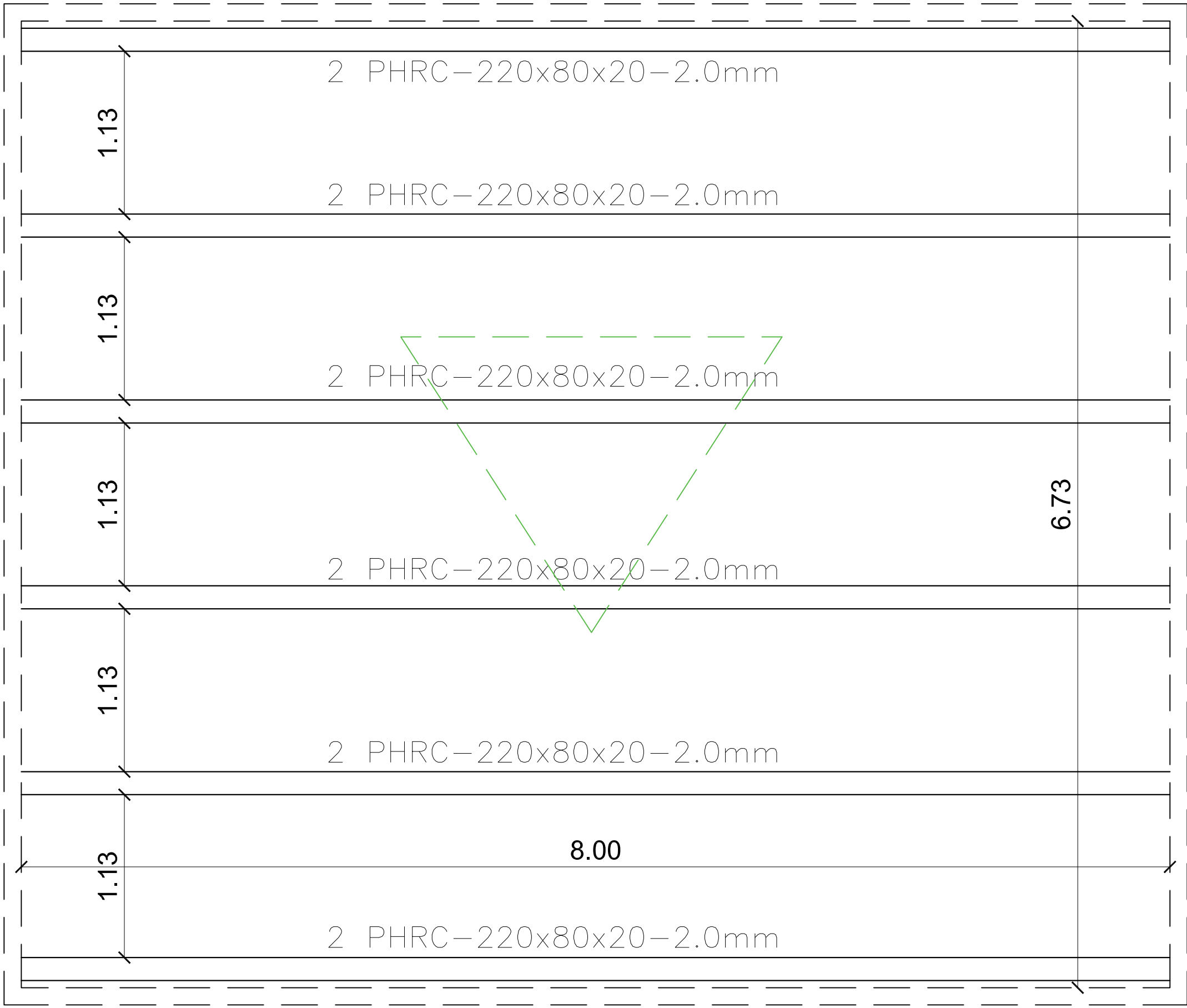
Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Conceptos estructurales Simonely y Federico Garcia Lorca

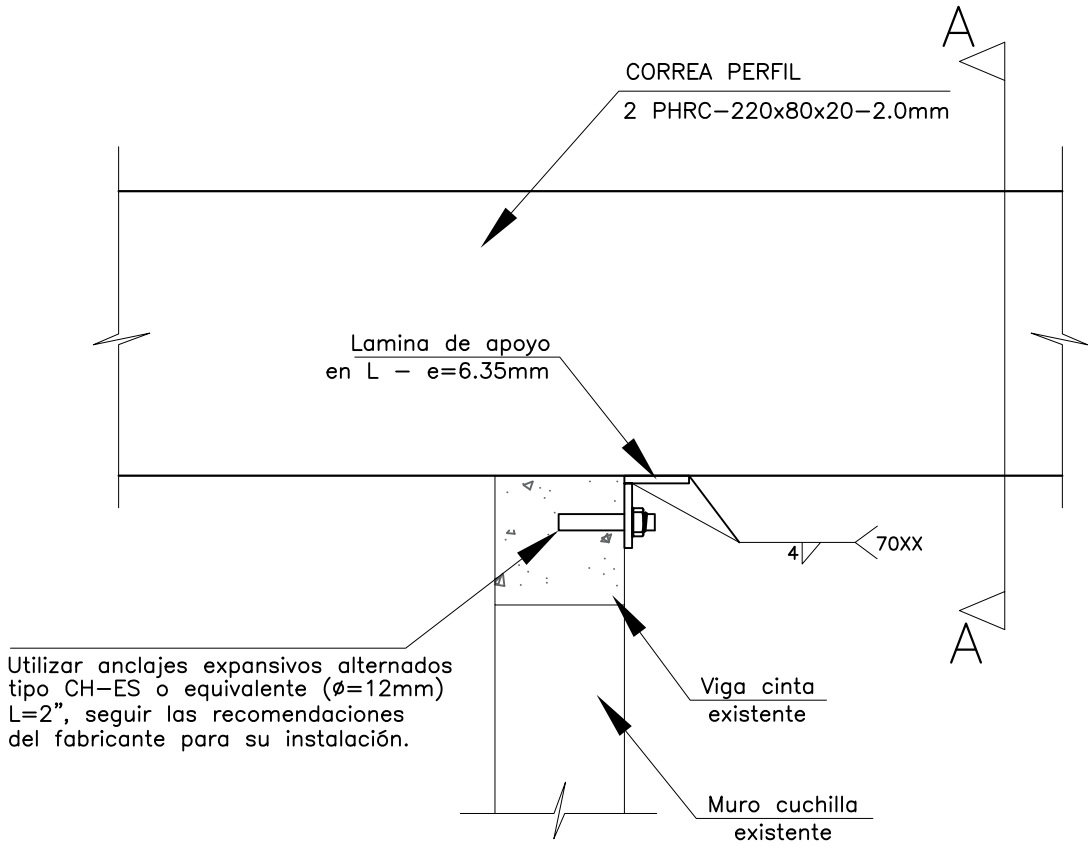
Por medio del presente se remite los Conceptos estructurales Simonely y Federico Garcia Lorca

Sin otro particular,

NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB



PLANTA ESTRUCTURAL CUB. LIVIANA
ESC. 1:30



CONEXIÓN TÍPICA 2
ESC. 1:6
(VER NOTA 8)

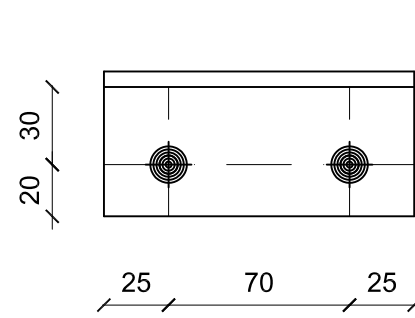
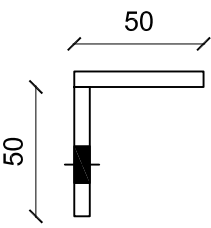
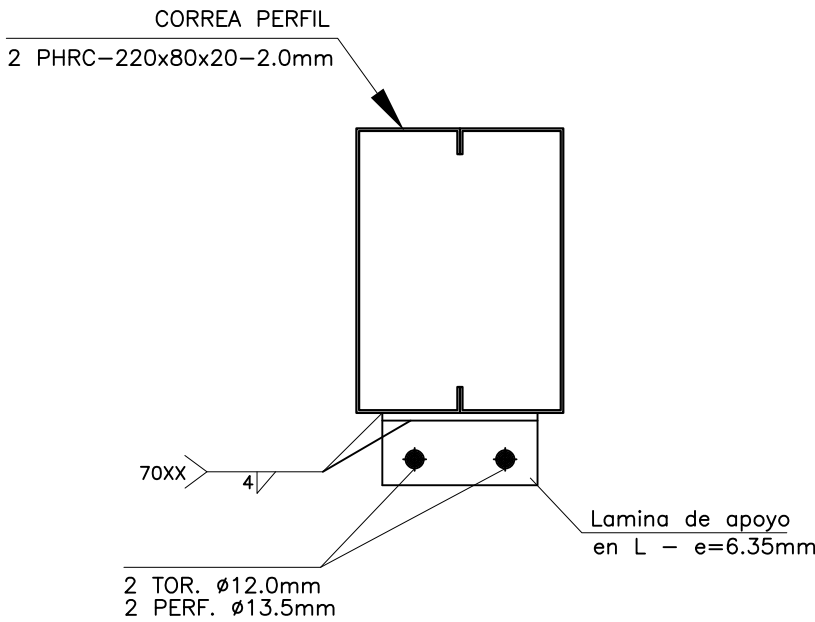
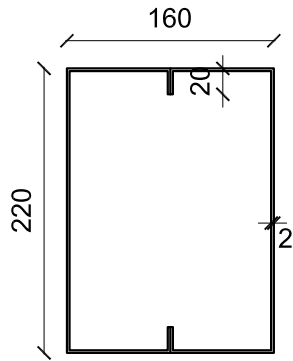


LÁMINA DE APOYO EN L-e=6.35mm
ESC. 1:3



CORTE A-A
ESC. 1:6

- NOTAS PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA
1. ANTES DE CONSTRUIR LOS ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LA ESTRUCTURA METÁLICA, SE DEBEN VERIFICAR TODAS LAS MEDIDAS EN OBRA.
 2. TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILIMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 3. LAMINAS DE TODOS LOS ESPESORES Y ANGULOS SERÁN EN ACERO ESTRUCTURAL A36.
 4. TODOS LOS PERFILES PHR-C SERÁN EN ACERO ASTM A-1011 GRADO 50.
 5. SOLDADURA SEGÚN AWS D1.1 Y D1.8 RESISTENCIA 70000 PSI (482 MPa)
 6. EL CONSTRUCTOR DEBE GARANTIZAR LA CALIDAD EN LA INSTALACIÓN DE LOS ANCLAJES EXPANSIVOS, SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DE LA FICHA TÉCNICA.
 7. LOS ANCLAJES DEBEN SER REALIZADOS DIRECTAMENTE EN LA VIGA CINTA DE CONCRETO.
 8. LA CONEXIÓN TIPO 1 APLICA SIEMPRE Y CUANDO LA CORREA INSTALADA SEA CONTINUA, DE NO SERLO, DEBERÁ SER AJUSTADA POR EL INGENIERO ESTRUCTURAL SEGÚN LAS CONDICIONES DE LA OBRA. EN MUROS CUCHILLA PERIMETRALES LA CONEXIÓN DEBE IR EN TODAS LAS CORREAS.



PERFIL CORREA (Medidas en mm)
2 PHRC-220x80x20-2.0mm
ESC. 1:6



PROYECTO:	ESPECIFICACIONES	CONTENIDO:	SOLICITACIONES	DISEÑO ESTRUCTURAL:	VERSIÓN	FECHA	ESCALA:	PLANO N°
CUBIERTA LIVIANA TIPO CRA. 4 ESTE # 82 SUR – 45 I.E.D FEDERICO GARCIA LORCA BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA	Acero correas Grado 50 -Fy = 345Mpa - Fu = 450Mpa - Es = 200000Mpa	PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA LIVIANA TIPO CORTES - DETALLES - NOTAS	-Teja aceso Grado 50 – Calibre 26 = 4.46 kg/m ² -Carga viva cubierta liviana= 50kg/m ² -Carga granizo= 100kg/m ² -Viento succión= 40kg/m ² -Viento compresión= 40kg/m ²	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA	0	NOV-2023	INDICADA	1 DE 1
	Acero platinas ASTM A36 -Fy = 250Mpa - Fu = 400-550Mpa - Es = 200000Mpa			REVISÓ Y APROBÓ:	1	DIC-2023		
	Pernos A325			ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA M.P. 15202-228399 BYC	2	ENE-2024	FECHA:	DIBUJÓ:
							ENERO DE 2024	W.F.C.S.

	GESTIÓN CALIDAD	Código:	FOR-CL-025
	CAMBIOS EN CONSTRUCCIÓN CONSULTA TÉCNICA (TQ)	Versión:	1
		Fecha:	ENERO 2024
		Elaborado Por:	
		Revisado Por:	
		Aprobado Por:	

Proyecto:	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS MENORES PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO		
No. Contrato:		Fecha:	08/02/2024
Consulta técnica (TQ) :001	Estructura de Cubiertas	Contratista:	CONSORCIO MGB
Frente de Obra:	FABIO LOZANO SIMONELLI		
Localización:	Usme		
1. CONSULTA TÉCNICA			
Especialidad/Dependencia: Técnica			
<p>Consulta técnica (descripción): Con la siguiente consulta técnica se pretende dar a conocer el proceso constructivo y tener su aprobación y validación a las siguientes actividades para iniciar la ejecución de la obra:</p> <p>- Construcción de estructura metálica para cubierta.</p>			
Quien solicita: ing. Juan Camilo Velasco M			
Empresa: Consorcio Educación Bogotá	Cargo: Residente de obra	Firma:	



Bogotá D.C., 12 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_096

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

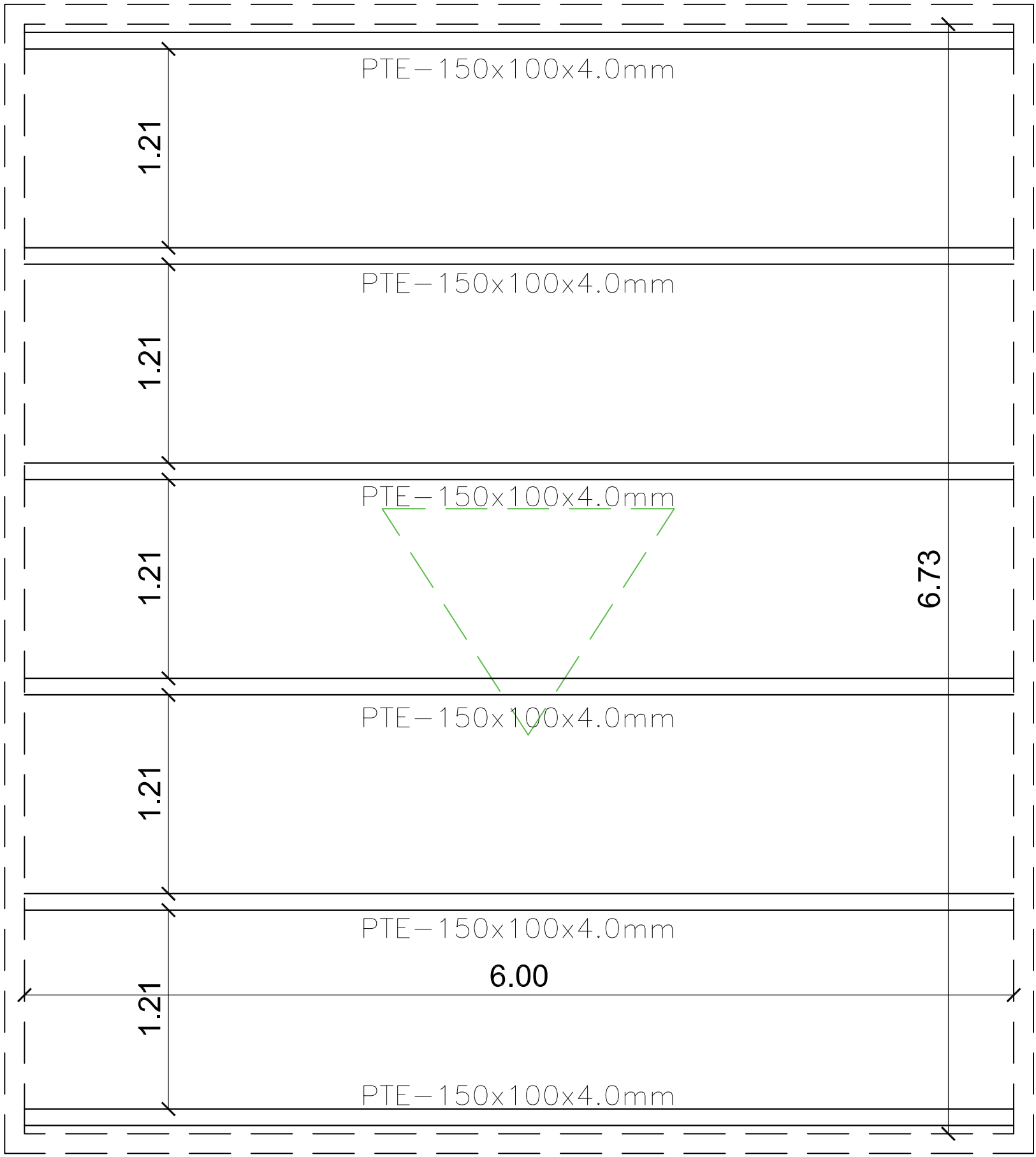
Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Conceptos estructurales Tenerife sede A

Por medio del presente se remite los Conceptos estructurales IED Tenerife sede A para ser aprobados por la interventoría.

Sin otro particular,

**NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**



PLANTA ESTRUCTURAL CUB. LIVIANA
ESC. 1:30

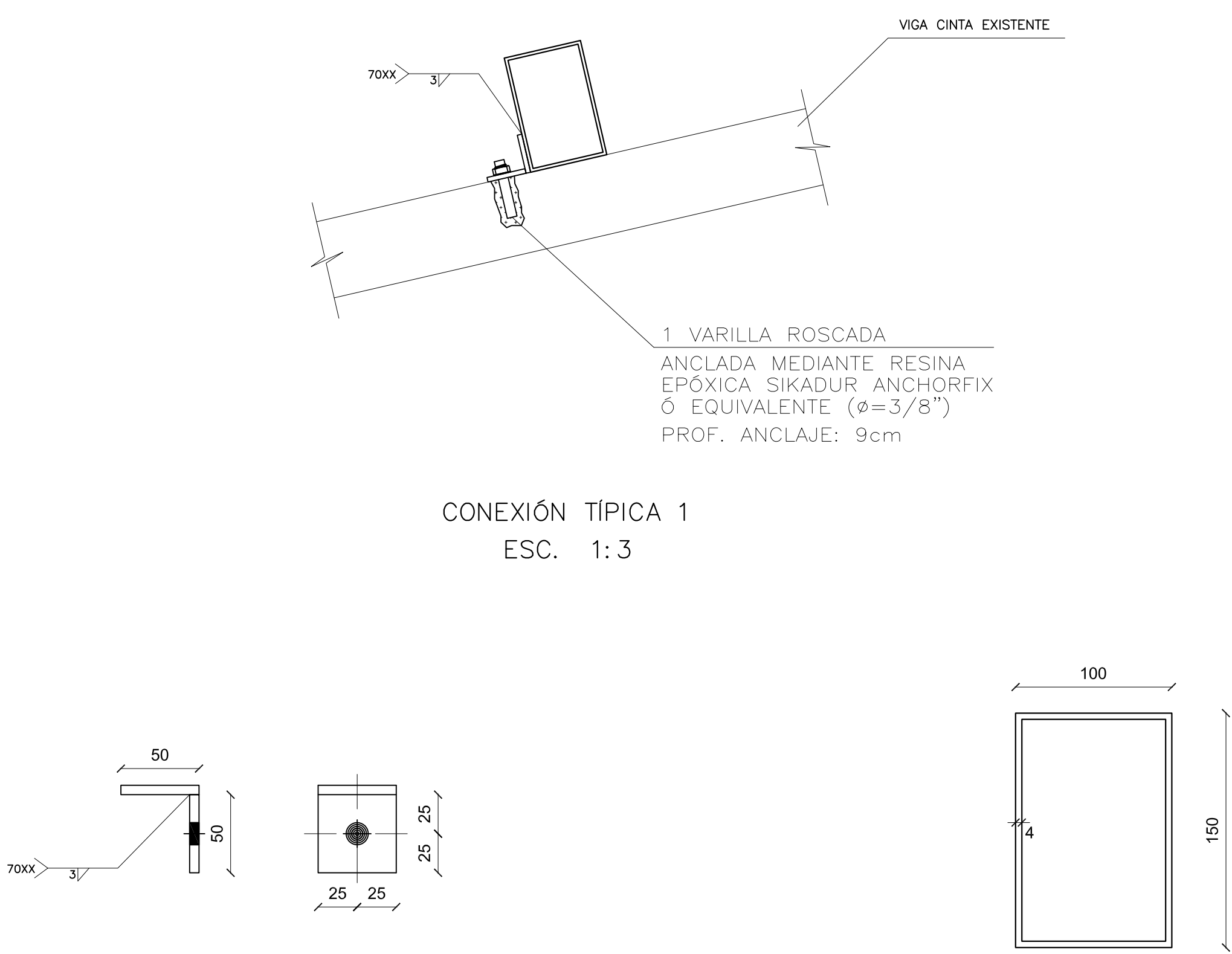
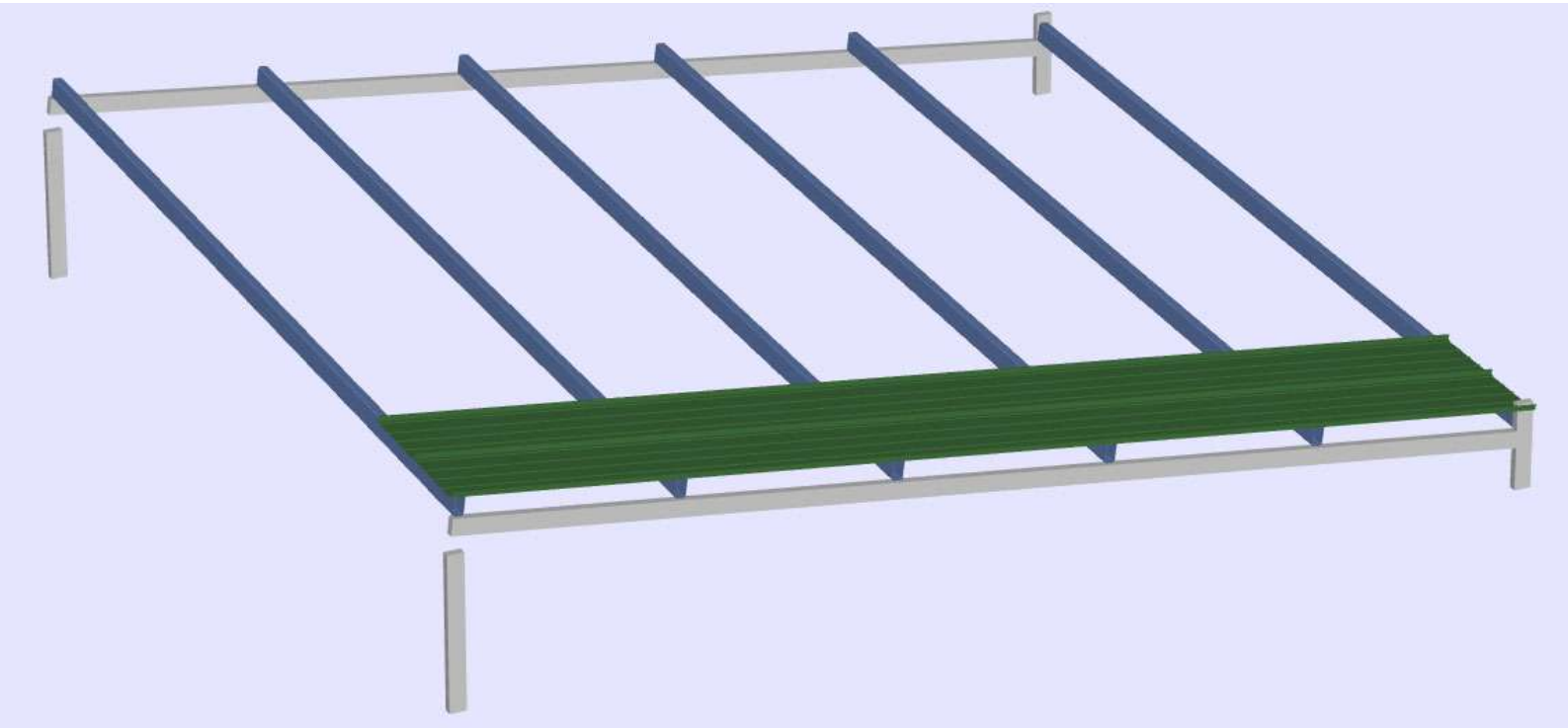


LÁMINA DE APOYO EN L-e=3/16”
ESC. 1:3

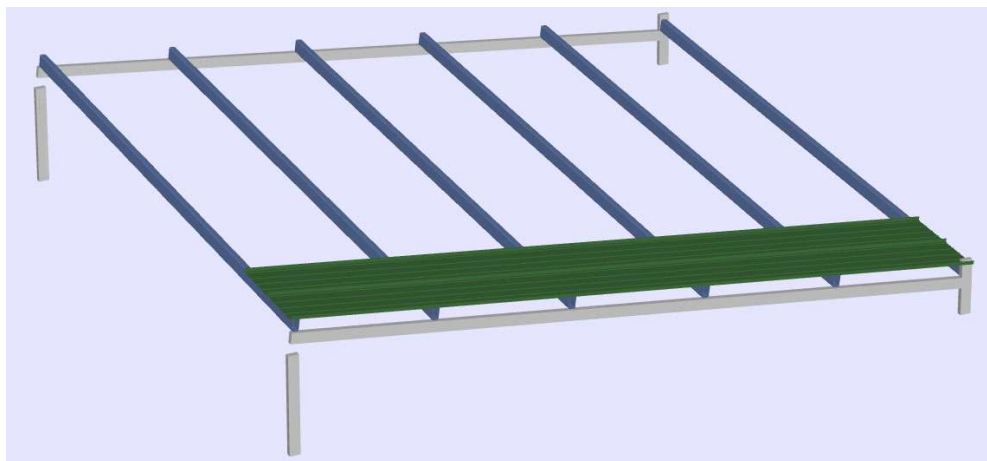
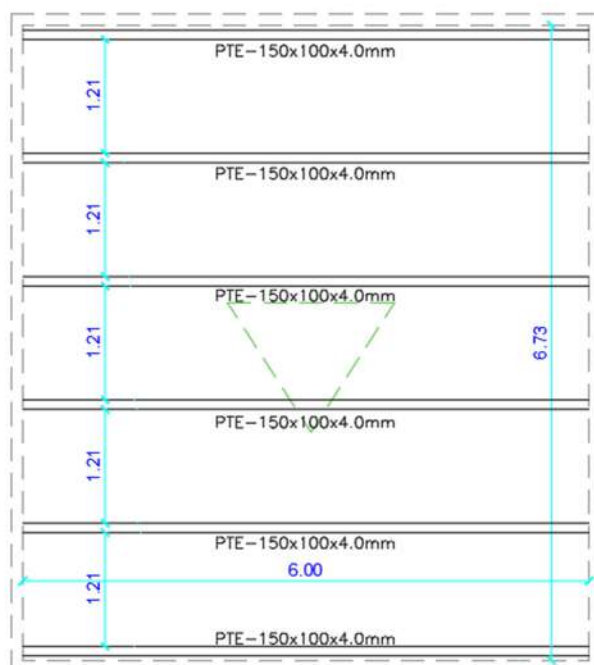
PERFIL CORREA (Medidas en mm)
PTE-150x100x4.0mm
ESC. 1:5

- NOTAS PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA
1. ANTES DE CONSTRUIR LOS ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LA ESTRUCTURA METÁLICA, SE DEBEN VERIFICAR TODAS LAS MEDIDAS EN OBRA.
 2. TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILIMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 3. LAMINAS DE TODOS LOS ESPESORES Y ANGULOS SERÁN EN ACERO ESTRUCTURAL A36.
 4. TODOS LOS PERFILES PTE SERÁN EN ACERO ASTM A500 GRADO C.
 5. SOLDADURA SEGÚN AWS D1.1 Y D1.8 RESISTENCIA 70000 PSI (482 MPa)
 6. EL CONSTRUCTOR DEBE GARANTIZAR LA CALIDAD EN LA INSTALACIÓN DE LOS ANCLAJES.
 7. LOS ANCLAJES DEBEN SER REALIZADOS DIRECTAMENTE EN LA VIGA CINTA DE CONCRETO.



PROYECTO:	ESPECIFICACIONES	CONTENIDO:	SOLICITACIONES	DISEÑO ESTRUCTURAL:	VERSIÓN	FECHA	ESCALA:	PLANO N°
CUBIERTA LIVIANA TIPO CRA. 14B BIS # 91 SUR I.E.D TENERIFE GRANADA SUR - SEDE A BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA	Acero correas Grado 50 -Fy = 345Mpa - Fu = 450Mpa - Es = 200000Mpa	PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA LIVIANA TIPO CORTES - DETALLES - NOTAS	-Teja aceso Grado 50 – Calibre 26 = 4,46 kg/m ² -Iluminación= 10kg/m ² -Carga viva cubierta liviana= 50kg/m ² -Carga granizo= 100kg/m ² -Viento succión= 40kg/m ² -Viento compresión= 40kg/m ²	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA	0	FEB-2024	INDICADA	1 DE 1
	Acero platinas ASTM A36 -Fy = 250Mpa - Fu = 400-550Mpa - Es = 200000Mpa			REVISÓ Y APROBÓ:				
	Pernos A307						FECHA:	DIBUJÓ:
				ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA M.P. 15202-228399 BYC			FEBRERO DE 2024	W.F.C.S.

CUBIERTA LIVIANA TIPO
CRA. 14B BIS # 91 SUR
I.E.D TENERIFE GRANADA SUR - SEDE A
BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA
MEMORIA DE CÁLCULOS ESTRUCTURALES



PLANTA ESTRUCTURAL CUB. LIVIANA
ESC. 1: 30

Bogotá D.C., febrero de 2024

TABLA DE CONTENIDO

1.	Descripción general del Proyecto	4
2.	Especificaciones	4
3.	Generalidades	4
4.	Materiales.	5
5.	Avalúo de Cargas.	5
6.	Modelación.	7
7.	Diseño Estructural.	9
8.	ANEXOS.	11
8.1.	DISEÑO DE CORREA	12
8.2.	DISEÑO DE SOLDADURA CONEXIÓN	13

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Cargas Muertas.....	5
Tabla 2. Carga Viva.	6
Tabla 3. Carga de granizo.	6
Tabla 4. Combinaciones de Carga de Diseño.	6

1. Descripción general del Proyecto

El proyecto presenta las siguientes características:

NOMBRE PROYECTO: Cubierta liviana tipo - I.E.D TENERIFE GRANADA SUR - SEDE A

CIUDAD DE UBICACIÓN: CRA. 14B BIS # 91 SUR, Bogotá DC (Cundinamarca)

Uso de la edificación: Educativo

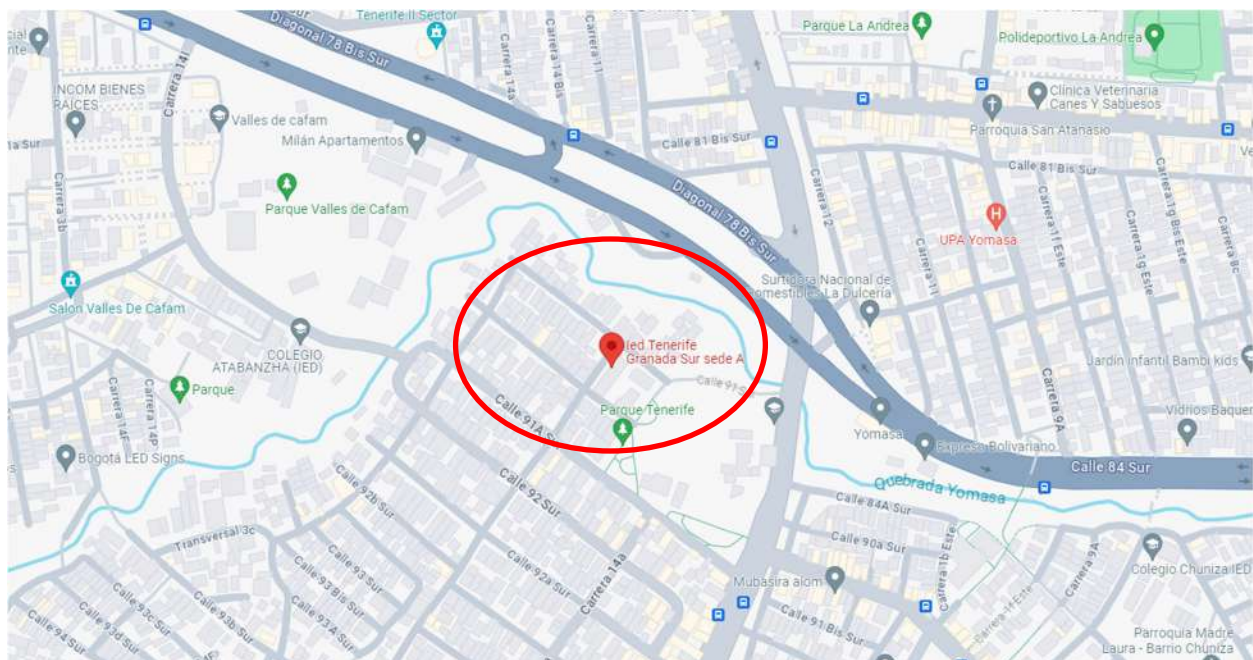
2. Especificaciones

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10.

3. Generalidades

- **Localización del proyecto**

La institución educativa distrital Tenerife Granada sur - sede A se encuentra ubicada en la ciudad de Bogotá, en la CRA. 14B BIS # 91:



- **Programas Utilizados.**

- ARQUIMET – Programa de diseño de cubiertas livianas elaborado por ACESCO

4. Materiales.

- ACERO DE CORREAS

ASTM A572 gr 50
 $F_y = 345 \text{ MPa}$.
 $F_u = 450 \text{ Mpa}$
 $E_s = 200.000 \text{ MPa}$.

- ACERO PLATINAS

ASTM A36
 $F_y = 250 \text{ MPa}$.
 $F_u = 400-550 \text{ Mpa}$
 $E_s = 200.000 \text{ MPa}$.

- PERNOS ASTM A307

5. Avalúo de Cargas.

El peso propio de la estructura lo tiene en cuenta el software dentro de sus análisis. A continuación, se muestran las cargas sobreimpuestas en la edificación según el título B de la NSR-10.

- **Cargas Muertas.**

	[kg/m ²]	[kg-kg/m]
Teja acesco Grado 50 – Calibre 26	4.46*	
Iluminación	10.0	

Tabla 1. Cargas Muertas.

*Información suministrada por el cliente, catalogo cubiertas Acesco. No se considera carga de cielo raso, si se deciden utilizar estos elementos se debe notificar al diseñador estructural para ajustar el análisis y verificar la estructura de soporte de la cubierta.

- **Carga viva - Tabla B.4.2.1-2 de la NSR-10:**

	<i>[kg/m²]</i>	<i>[kg-kg/m]</i>
Viva cubierta (Pendiente 7.8°)	50	

Tabla 2. Carga Viva.

- **Carga de granizo – B.4.8.3.2 de NSR-10:** La ciudad de Bogotá se encuentra a más de 2600 m.s.n.m por tal razón se debe considerar carga de granizo la cual se muestra a continuación:

	<i>[kg/m²]</i>	<i>[kg-kg/m]</i>
Carga granizo (Pendiente 13.7%)	100	

Tabla 3. Carga de granizo.

- **Carga de viento – B.4.8.3.2 de NSR-10:**

Según B.6.4.2.2.1 de la NSR-10, las presiones mínimas de viento de diseño positivas y negativas no serán menores a +40 kg/m² y -40 kg/m².

- **Combinaciones de Carga.**

De acuerdo con NSR-10, B.2 a continuación se muestran los combos de diseño utilizados para este proyecto:

- Para diseño de correas metálicas:

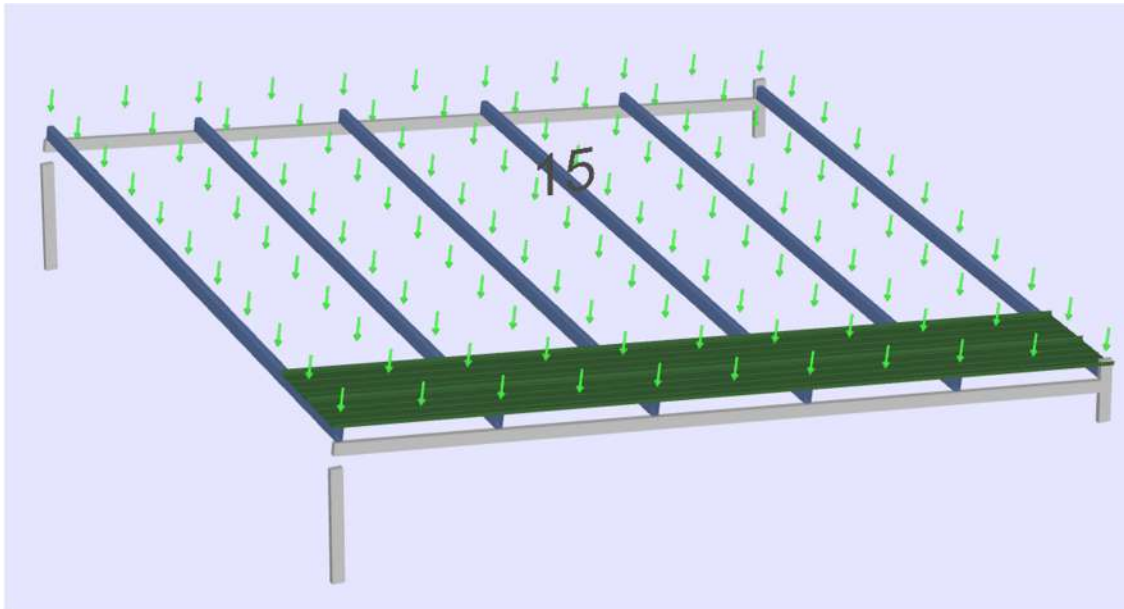
NOMBRE	CMUERTA	CVIVA	GRANIZO	VIENTO SUCC.	VIENTO COMP.
COMB1	1.4				
COMB2	1.2	0.5			
COMB3	1.2		0.50		
COMB4	1.2	1.6		0.5	
COMB5	1.2	1.6			0.5
COMB6	1.2		1.6	0.5	
COMB7	1.2		1.6		0.5
COMB8	1.2	0.5		0.5	
COMB9	1.2	0.5			0.5
COMB10	1.2		0.5	1.0	
COMB11	1.2		0.5		1.0
COMB12	0.9			1.0	
COMB13	0.9				1.0

Tabla 4. Combinaciones de Carga de Diseño.

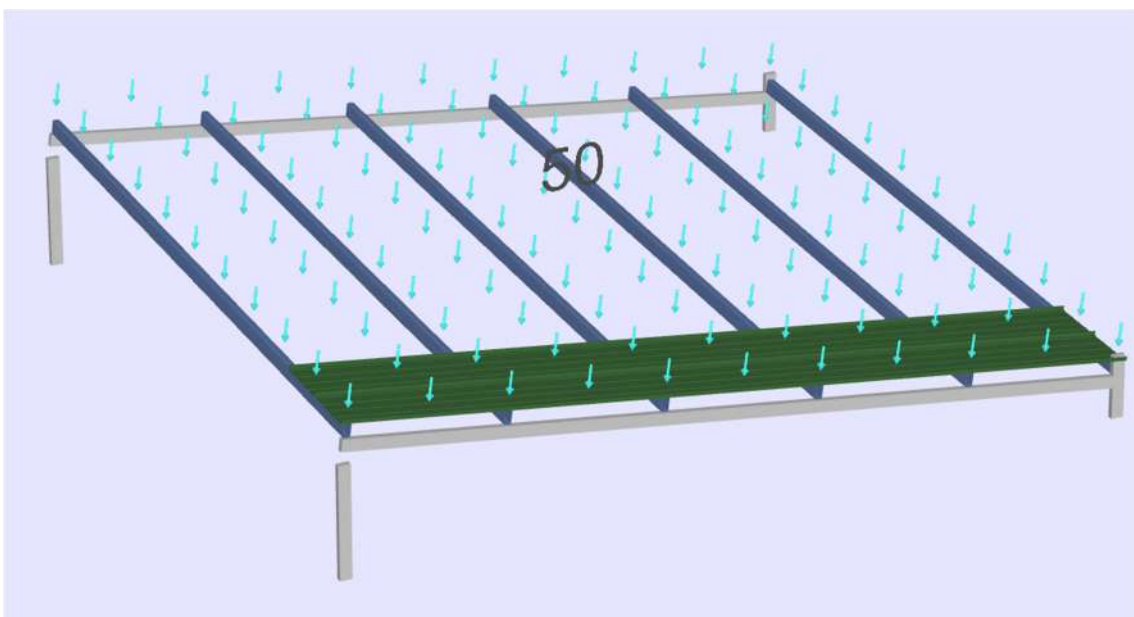
6. Modelación.

A continuación, se muestra diferentes figuras del modelo que da una idea más general de cómo se realizó el análisis con el software ARQUIMET:

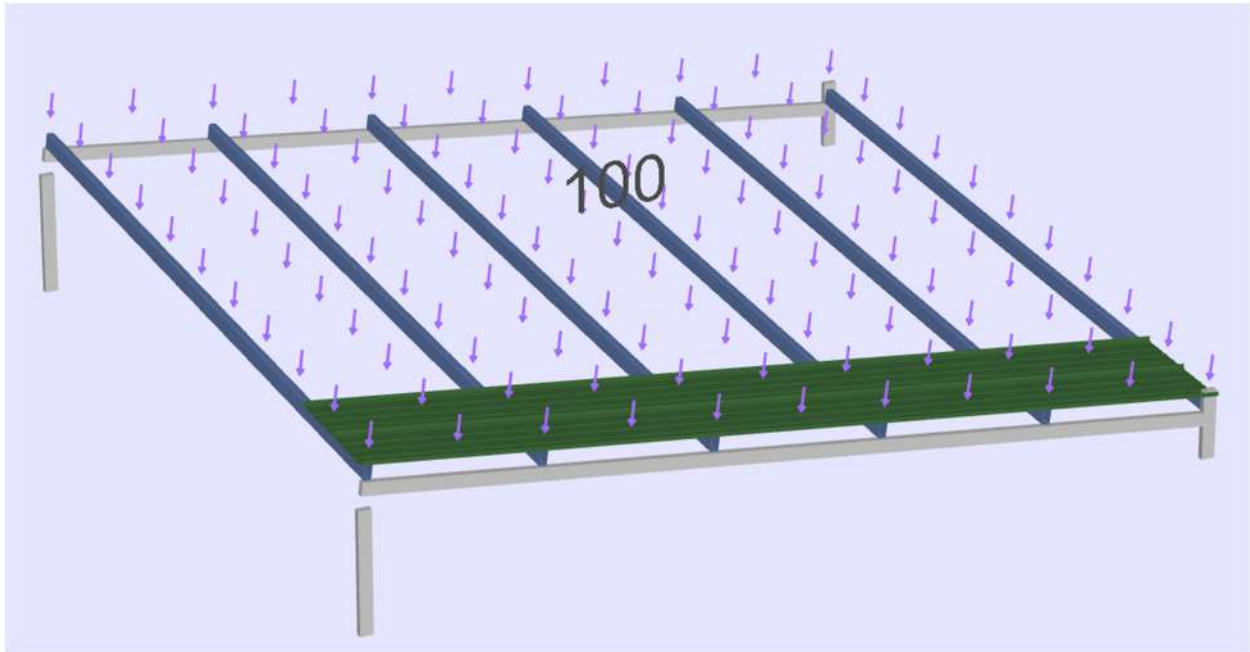
CARGA MUERTA



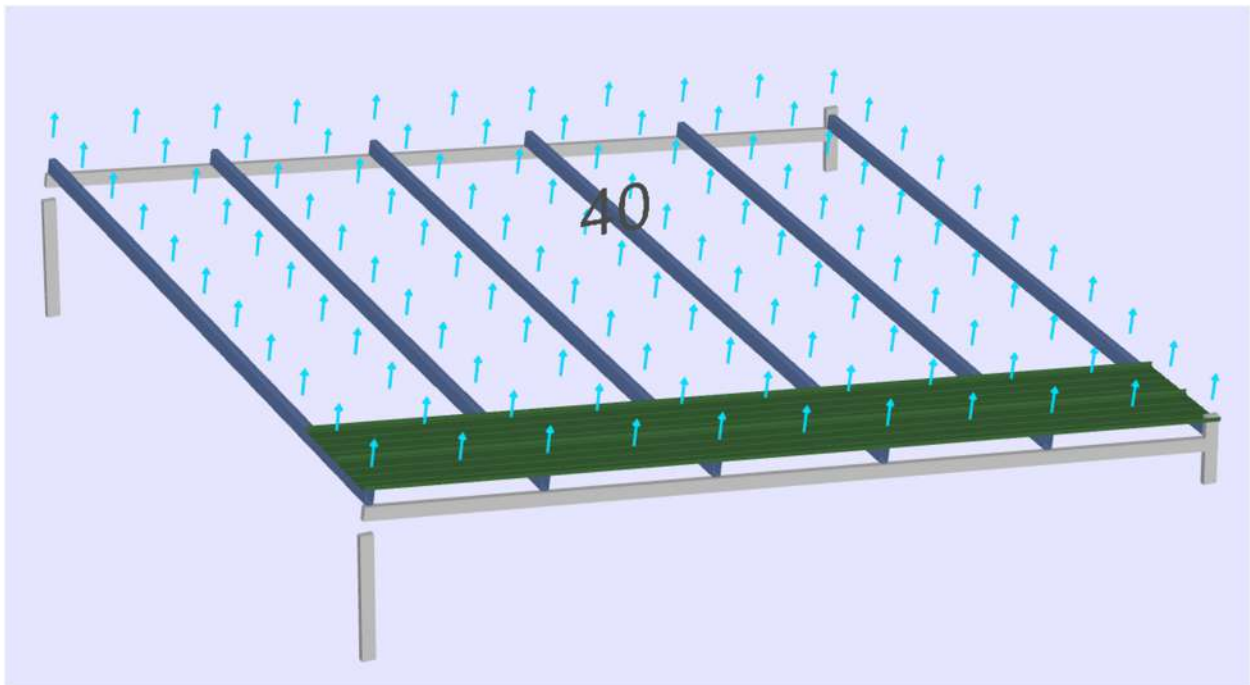
CARGA VIVA



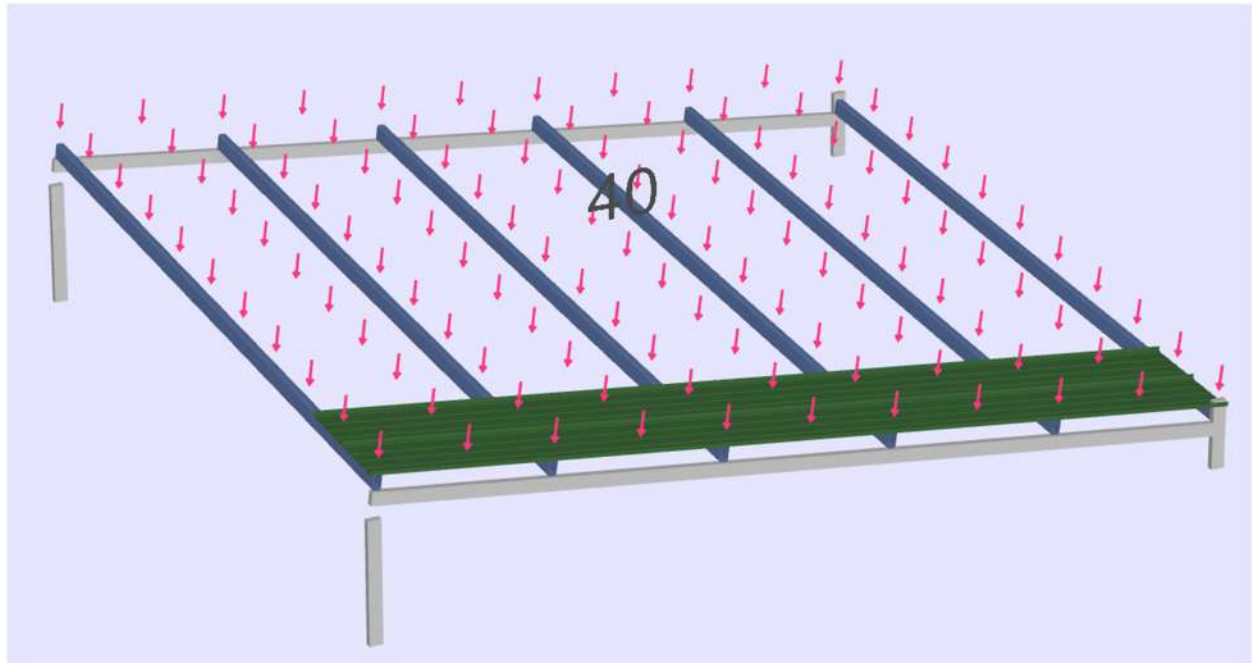
CARGA DE GRANIZO



CARGA DE VIENTO SUCCIÓN



CARGA DE VIENTO COMPRESIÓN



7. Diseño Estructural.

En el anexo 1 se muestra el análisis y diseño de la correa de cubierta tipo, se obtiene como resultado un perfil PTE 150X100X4.0mm. El diseño y distribución de correas debe ajustarse para las diferentes áreas que conforman la estructura.

Notas: El presente informe tiene como alcance el diseño de los elementos de soporte de la nueva cubierta y sus conexiones. **NO** se incluyeron dentro del análisis los elementos que conforman la estructura existente tipo cerchas o muros culata, vigas, columnas, etc., simplemente se hizo una inspección visual (que no incluyó ensayos de campo ni de laboratorio) donde no se observó afectación estructural de la edificación existente, sin embargo, durante la ejecución de las actividades se debe notificar al ingeniero estructural si se presenta algún cambio en las condiciones actuales de la edificación que ameriten una revisión del diseño presentado.

Atentamente;



WILMER FERNANL **TÉS SOSA**
INGENIERO CIVIL ESP. EN ESTRUCTURAS
M.P. 15202-228399 BYC

8. ANEXOS.

Proyecto:
 Uso:
 Localización:
 Fecha de impresión: 11-02-2024

INGENIERIA SAS
 STRUCTURAL DESIGN PRO

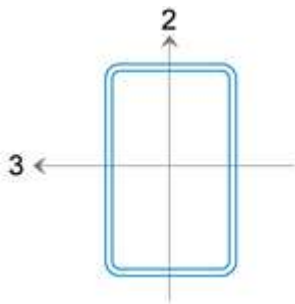
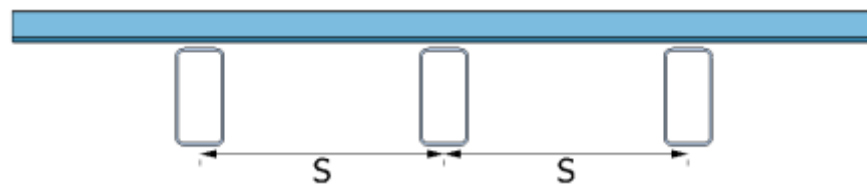
REPORTE TÉCNICO PARA CORREAS

MetalTub N 150x100-4mm, $F_y = 345 \text{ MPa}$

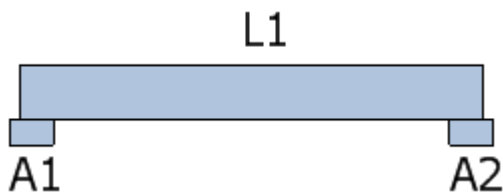
Separación (S) 1.30 m

REGLAMENTO NSR-10 / AISC 360-10

CUMPLE	OBSERVACIONES
	Sin Observaciones

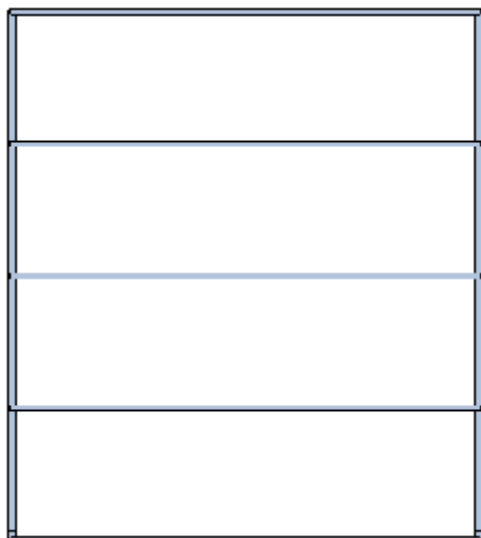


SECCIÓN LONGITUDINAL



En el diseño se consideran apoyos sin continuidad
 Las solicitaciones se calculan al borde del apoyo

VISTA EN PLANTA



CONFIGURACIÓN Y PESO POR CORREA

Vano	Arriostramiento del vano	Espesor del perfil (m)	Longitud vano (m)	Longitud correa (m)	Peso propio (kgf/m)	Total (kgf)
1	L	4.00E-03	6.00	6.00	14.87	89.22
						89.22

APOYOS

A1	0.10(m)
A2	0.10(m)

GEOMETRÍA

Pendiente en %	12.10%
Pendiente en Grados	6.90°
Separación - S (m)	1.30
Sujeción de cubierta	Ganchos

CARGAS DISTRIBUIDAS UNIFORMES

Caso de carga	Carga muerta sobreimpuesta	Carga viva de cubierta	Carga de granizo	Carga de viento a succión	Carga de viento a compresión
Dirección	Gravedad	Gravedad	Gravedad	Eje 2-2 (+)	Eje 2-2 (-)
Magnitud (kgf/m ²)	15.00	50.00	100.00	40.00	40.00

PARÁMETROS DE DISEÑO

Consideración de cubierta como panel rígido*	NO
Consideración de arrugamiento del alma	NO
Deflexión debido a carga viva de cubierta (L/??)	240.00

DISEÑO DE LAS CORREAS

Solicitud	Resistente	Calculada/Requerida	Luz/apoyo	Cumplimiento
Envolvente a flexión	1.00	0.51	1	✓
Envolvente a cortante	1.00	0.05	1	✓
Envolvente a flexión y cortante	1.00	0.44	1	✓
Deflexión (m)	0.0250	9.4271E-03	1	✓

8.2. DISEÑO DE SOLDADURA CONEXIÓN

PROYECTO: CUBIERTA LIVIANA I.E.D TENERIFE GRANADA SUR

DISEÑO DE CONEXIÓN PLATINA PERFIL 150X100X4.0mm - VIGA CINTA

Vu [Ton]	0.06
Mu [Ton-m]	0

Pernos	Tension	Corte	
Fy [Mpa]	310	165	ASTM A307

DISEÑO DE ANCLAJES A CORTE

As req [mm2/m]	4.85		
Diametro [mm]	9.53	As [mm2]	71.26
Cantidad req	0.07		
Cantidad real	1	ok	

DISEÑO DE SOLDADURA

ELECTRODOS	E70
Fe [Mpa]	483
t [mm]	3
Lminsol[mm]	1.30



Bogotá D.C., 14 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_097

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

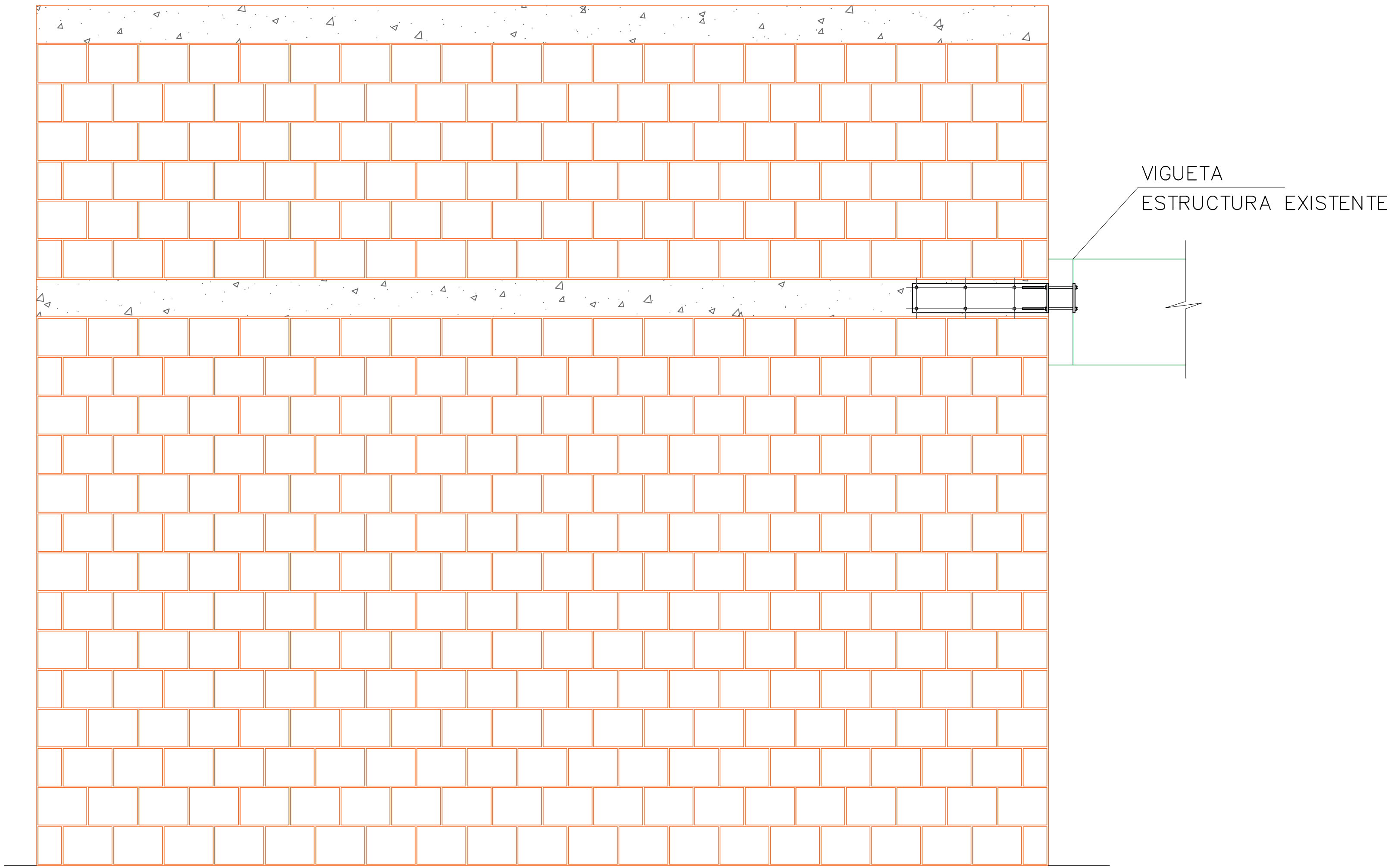
Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Conceptos estructurales Refuerzo de muro colegio Santa Librada

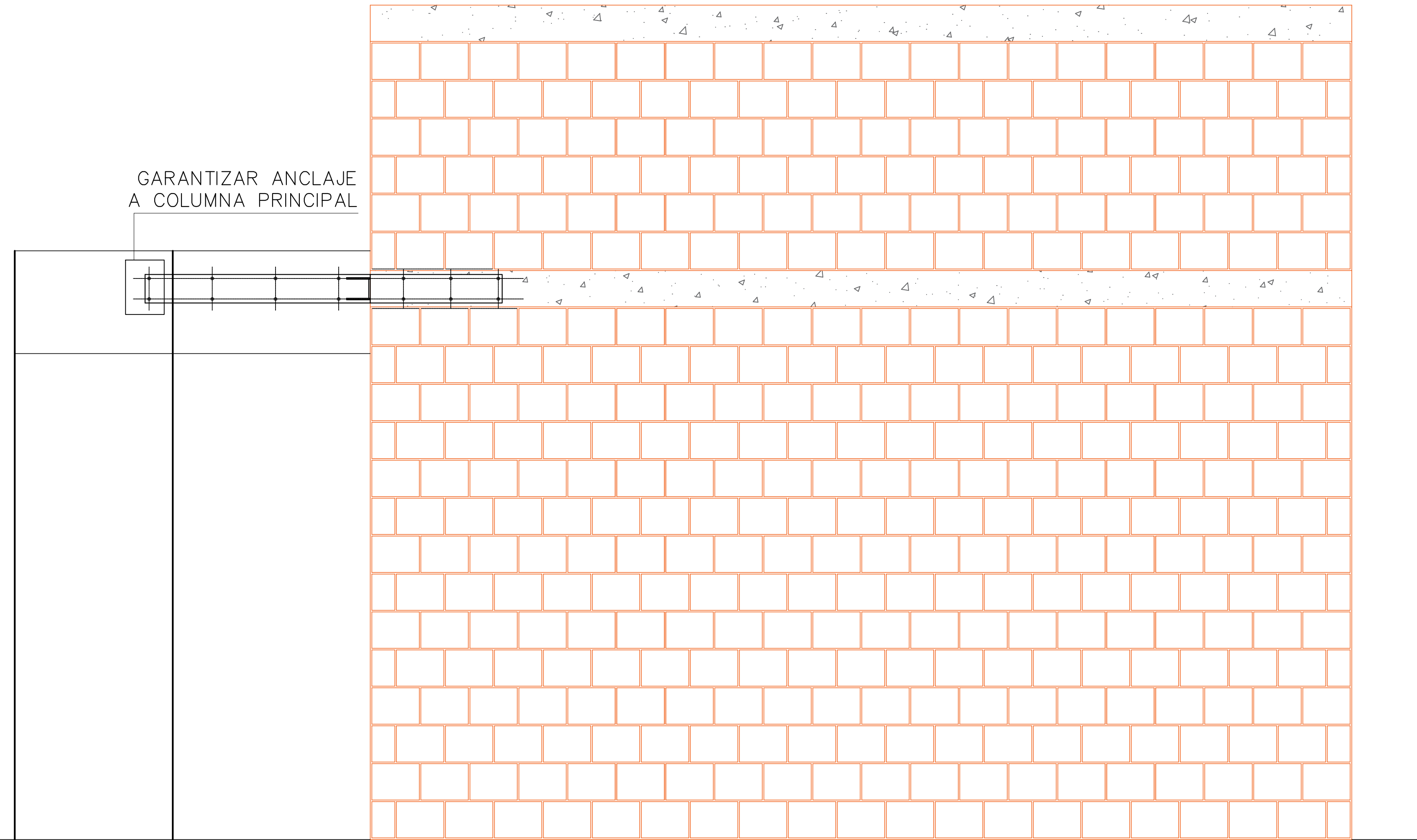
Por medio del presente se remite el Concepto estructural IED colegio Santa Librada para ser aprobado por la interventoría. Se aclara que la intervención será por el lado de los vecinos.

Sin otro particular,

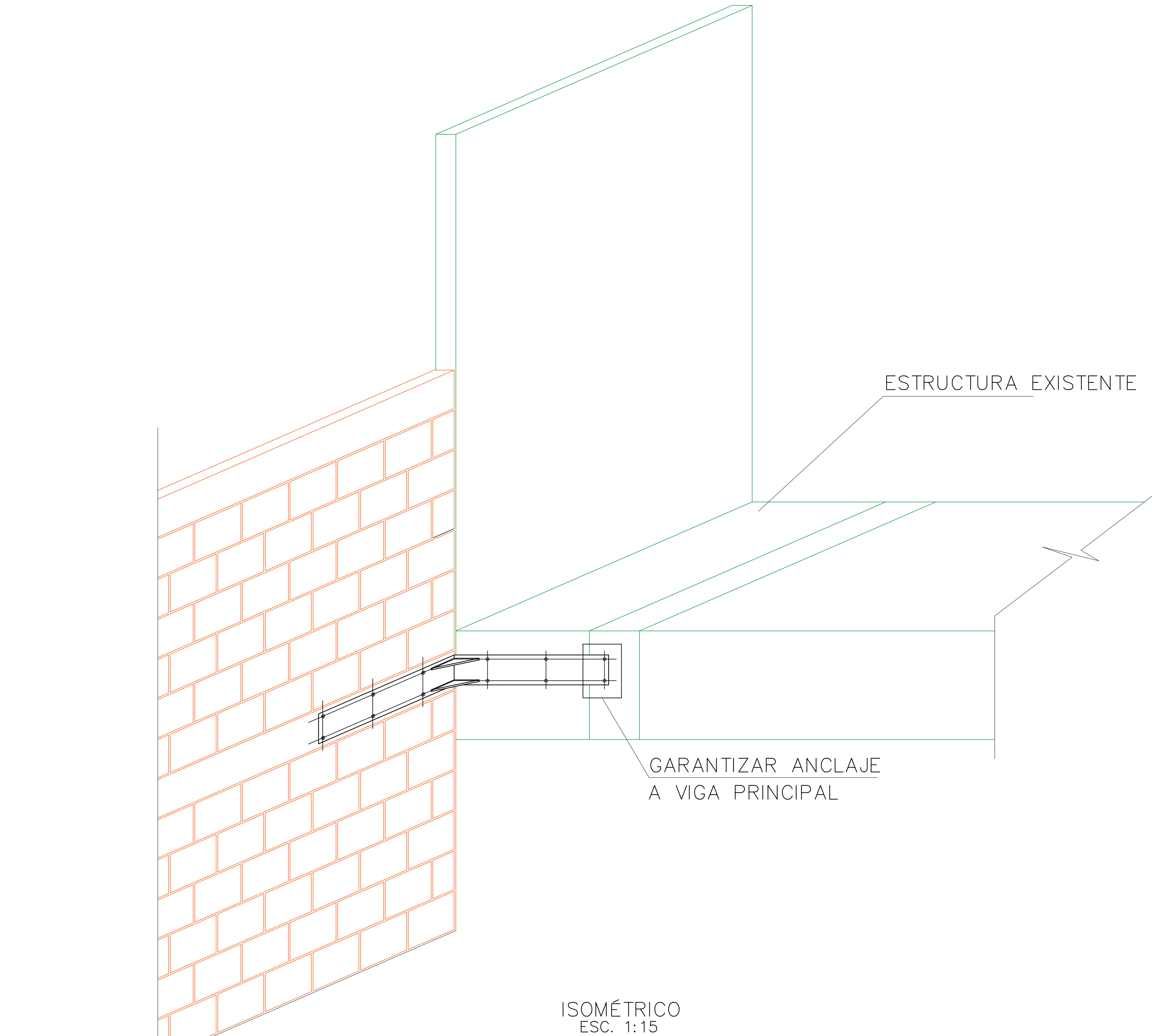
NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB



VISTA FRONTAL
ESC. 1:20



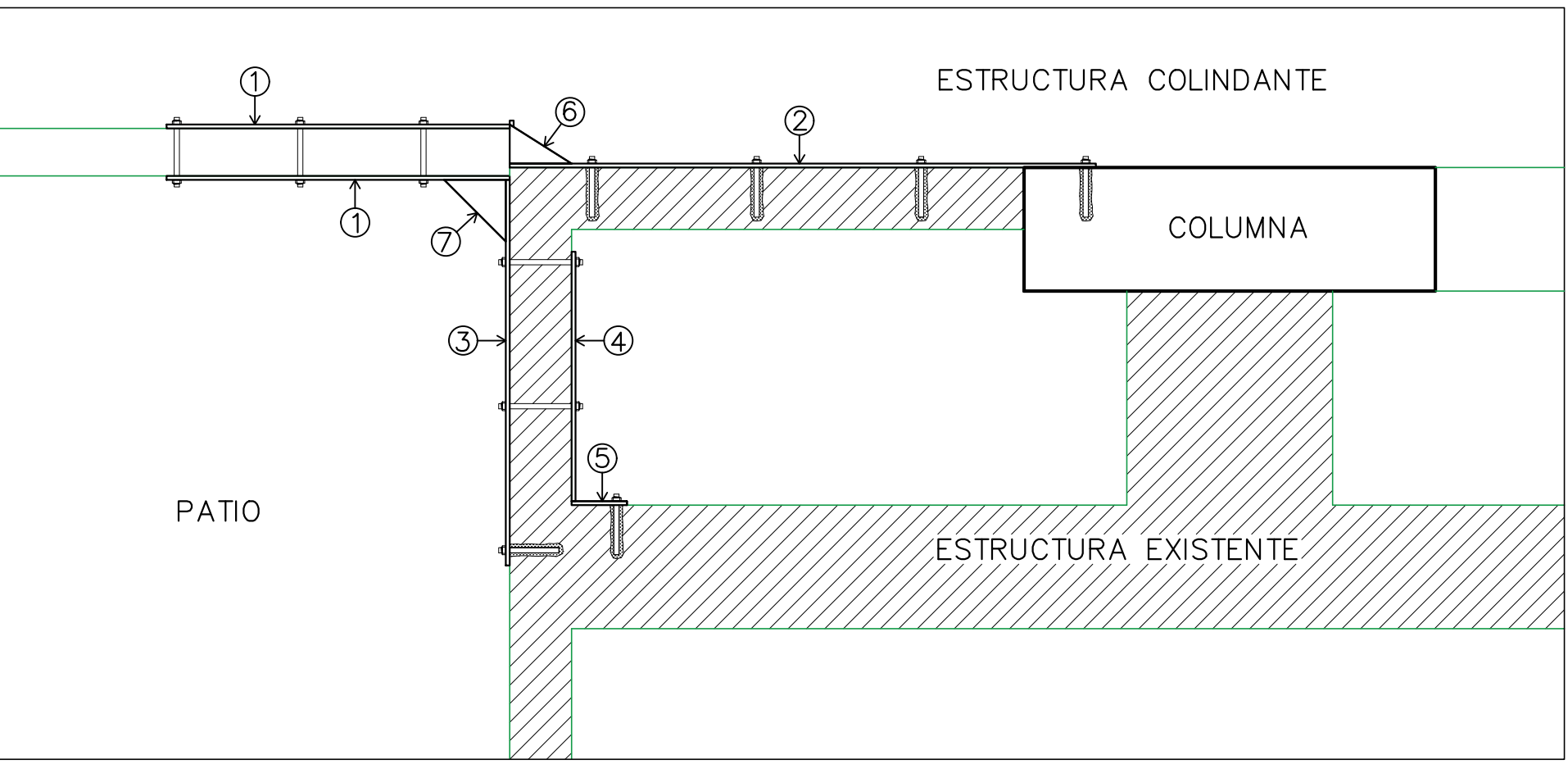
VISTA POSTERIOR
ESC. 1:20



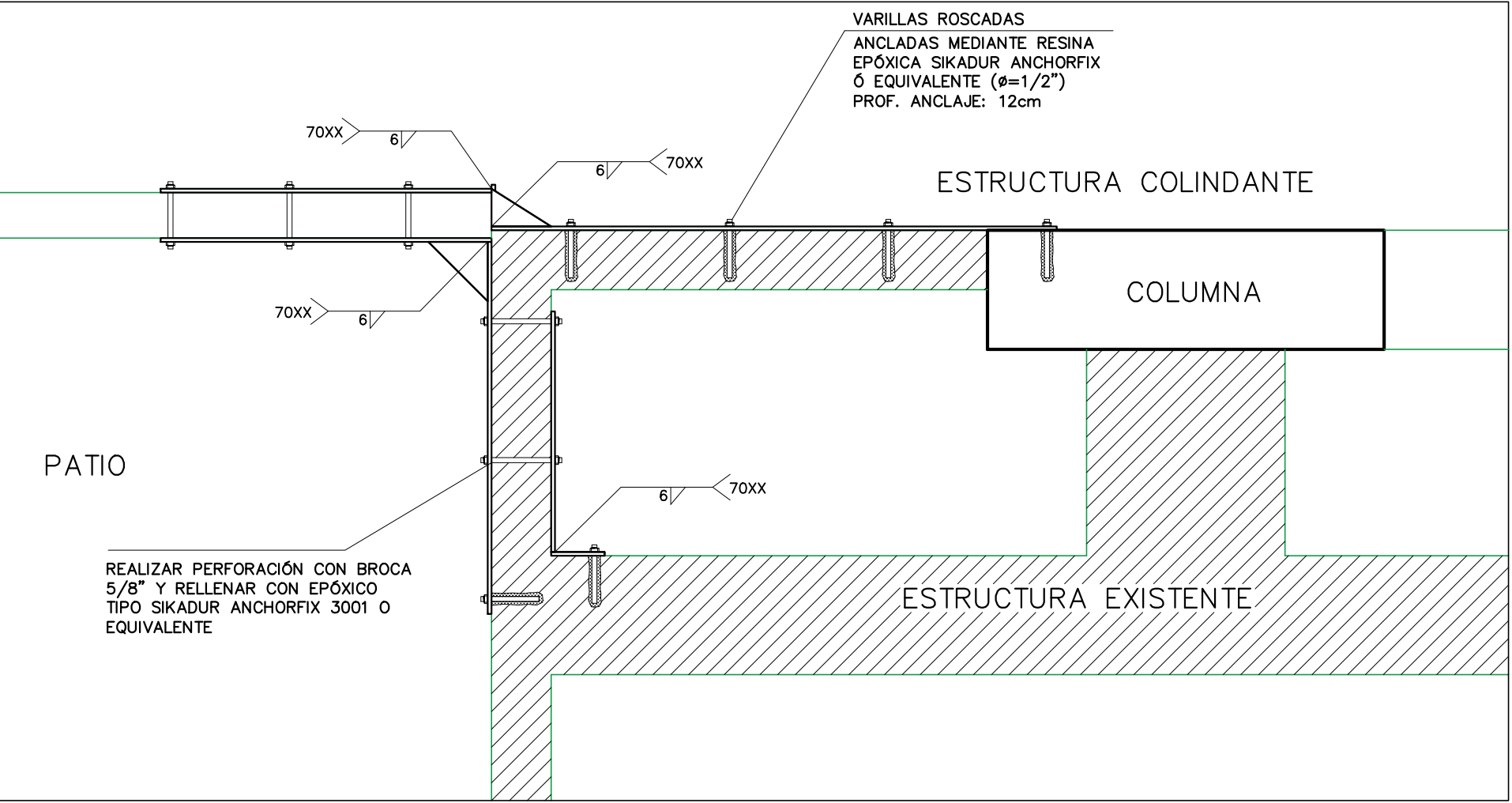
ISOMÉTRICO
ESC. 1:15

- NOTAS
- ANTES DE CONSTRUIR LOS ELEMENTOS SE DEBEN VERIFICAR TODAS LAS MEDIDAS EN OBRA.
 - TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILIMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 - LAMINAS DE TODOS LOS ESPESORES SERÁN EN ACERO ESTRUCTURAL A36.
 - TODOS LOS PERNOS SERÁN ASTM A307
 - SOLDADURA SEGÚN AWS D1.1 Y D1.8 RESISTENCIA 70000 PSI (482 MPa)
 - EL CONSTRUCTOR DEBE GARANTIZAR LA CALIDAD EN LA INSTALACIÓN DE LOS ANCLAJES.
 - LA CONEXIÓN MOSTRADA NO ES UN DISEÑO COMPLETO, ES UNA PROPUESTA DE MITIGACIÓN DE LA POSIBLE AFECTACIÓN ESTRUCTURAL DEL MURO, NO ES UNA SOLUCIÓN DEFINITIVA, PUESTO QUE PARA ESTA SE REQUIEREN ESTUDIOS MÁS DETALLADOS QUE INVOLUCRAN ENSAYOS DE CAMPO Y DE LABORATORIO QUE PROPORCIONEN LA INFORMACIÓN NECESARIA.
 - SE DEBEN CONSIDERAR LOS EFECTOS CONSTRUCTIVOS EN LOS ELEMENTOS A INTERVENIR, TALES COMO FISURAS, DESPRENDIMIENTOS, FILTRACIONES, ETC., DEBIDO A LAS PERFORACIONES Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EJECUTAR LA SOLUCIÓN PRESENTADA. DE SER EL CASO, SE DEBERÁ NOTIFICAR A LOS ESPECIALISTAS ESTRUCTURALES PARA EVALUAR EN CAMPO LA VIABILIDAD CONSTRUCTIVA Y SI ES NECESARIO AJUSTAR LA PROPUESTA.

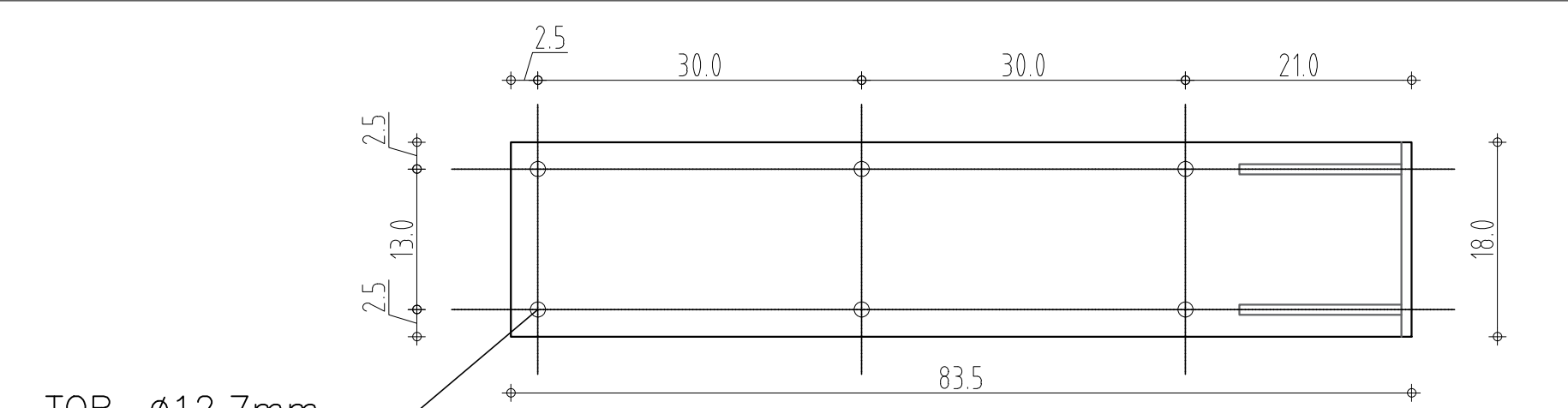
PROYECTO:	ESPECIFICACIONES	CONTENIDO:	SOLICITACIONES	DISEÑO ESTRUCTURAL:	VERSIÓN	FECHA	ESCALA:	PLANO N°
DISEÑO CONEXIÓN MURO DE CERRAMIENTO CALLE 75B SUR # 1B ESTE I.E.D SANTA LIBRADA BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA	Acero platinas ASTM A36 -Fy = 250Mpa - Fu = 400-550Mpa - Es = 200000Mpa Pernos ASTM A307	PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA LIVIANA TIPO CORTES - DETALLES - NOTAS	-Peso total del muro 7.54 Tonf -Carga punto de apoyo 1.80 Tonf	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA	0	FEB-2024	INDICADA	1 DE 2
				REVISÓ Y APROBÓ:			FECHA:	DIBUJÓ:
				ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA M.P. 15202-228399 BYC			FEBRERO DE 2024	W.F.C.S.



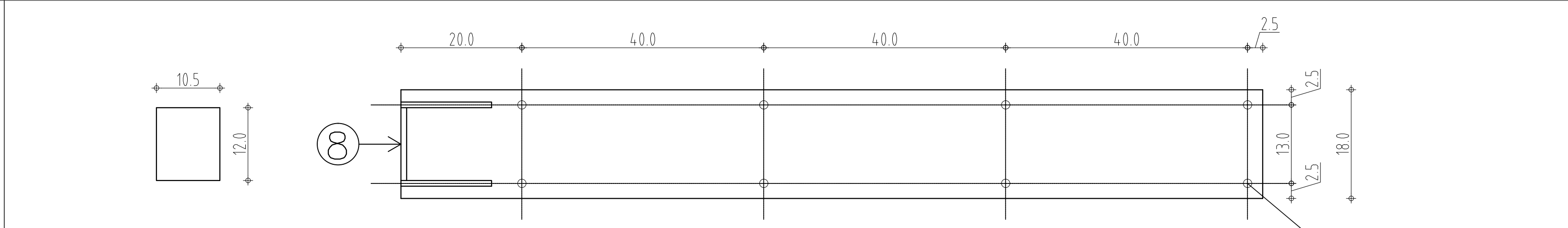
VISTA EN PLANTA
ESC. 1:15



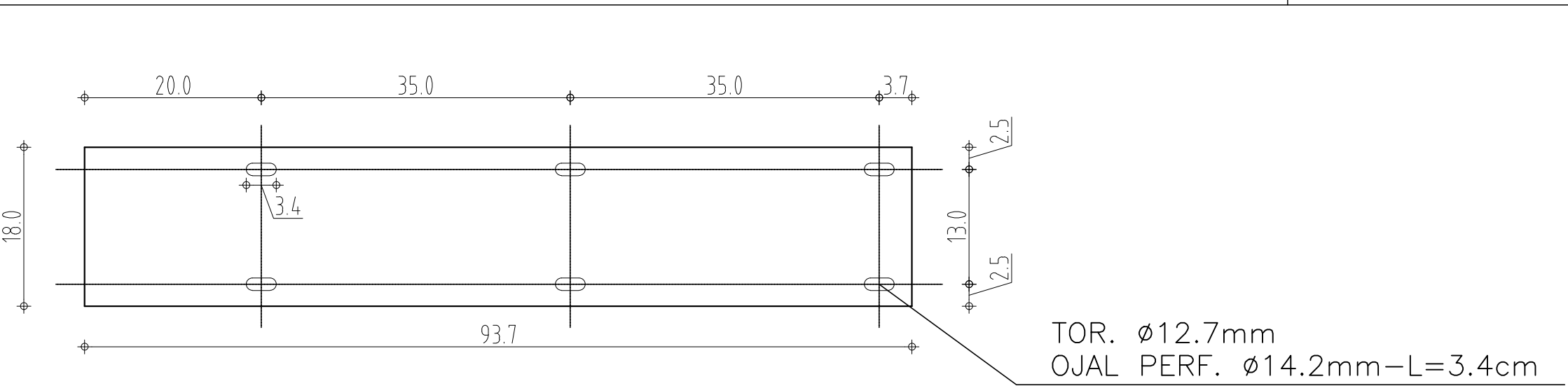
VISTA EN PLANTA
ESC. 1:15



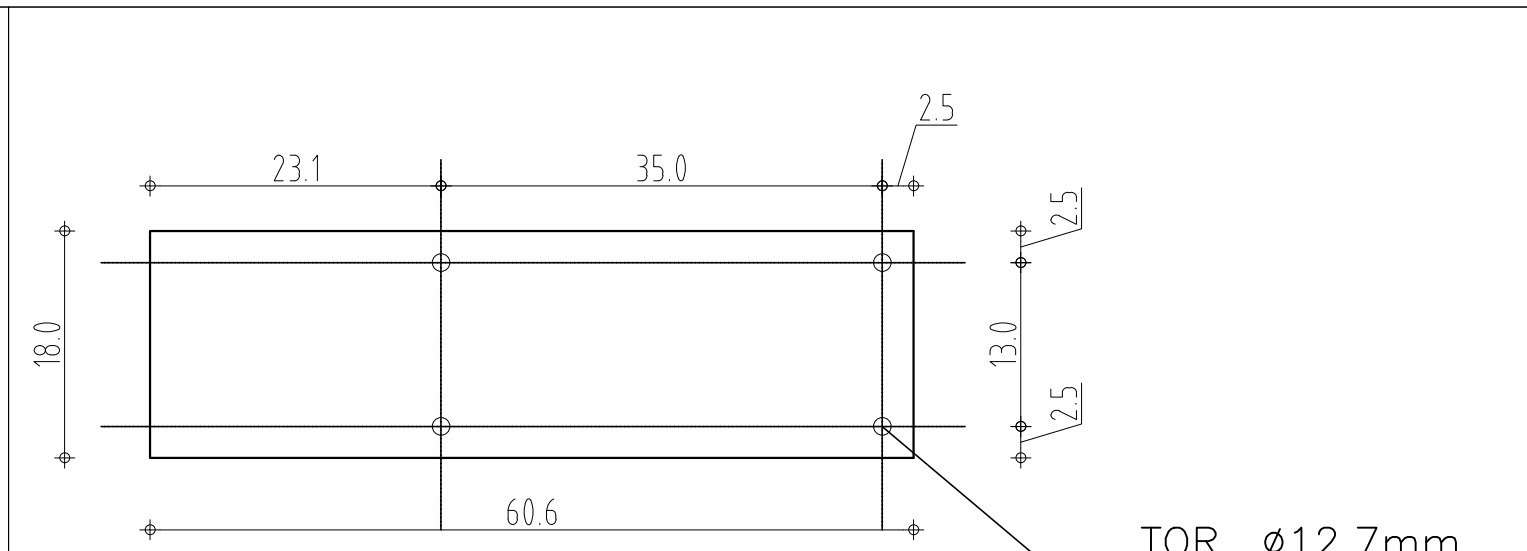
PLATINA TIPO 1 – e = 3/8"
ESC. 1:6



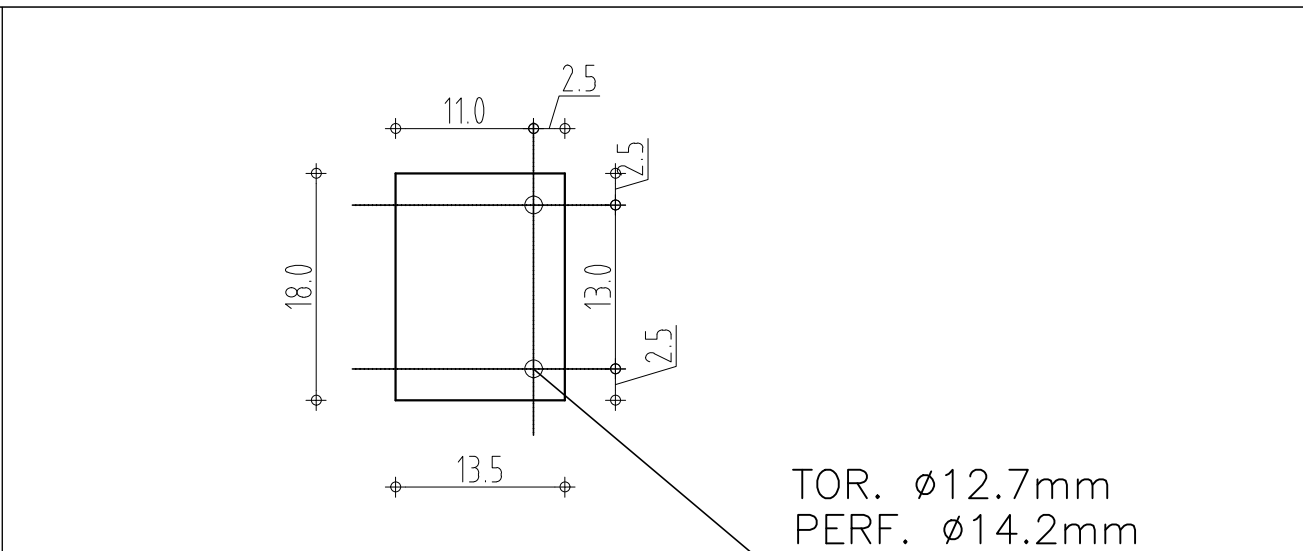
PLATINA TIPO 2 – e = 3/8"
ESC. 1:6



PLATINA TIPO 3 – e = 3/8"
ESC. 1:6



PLATINA TIPO 4 – e = 3/8"
ESC. 1:6

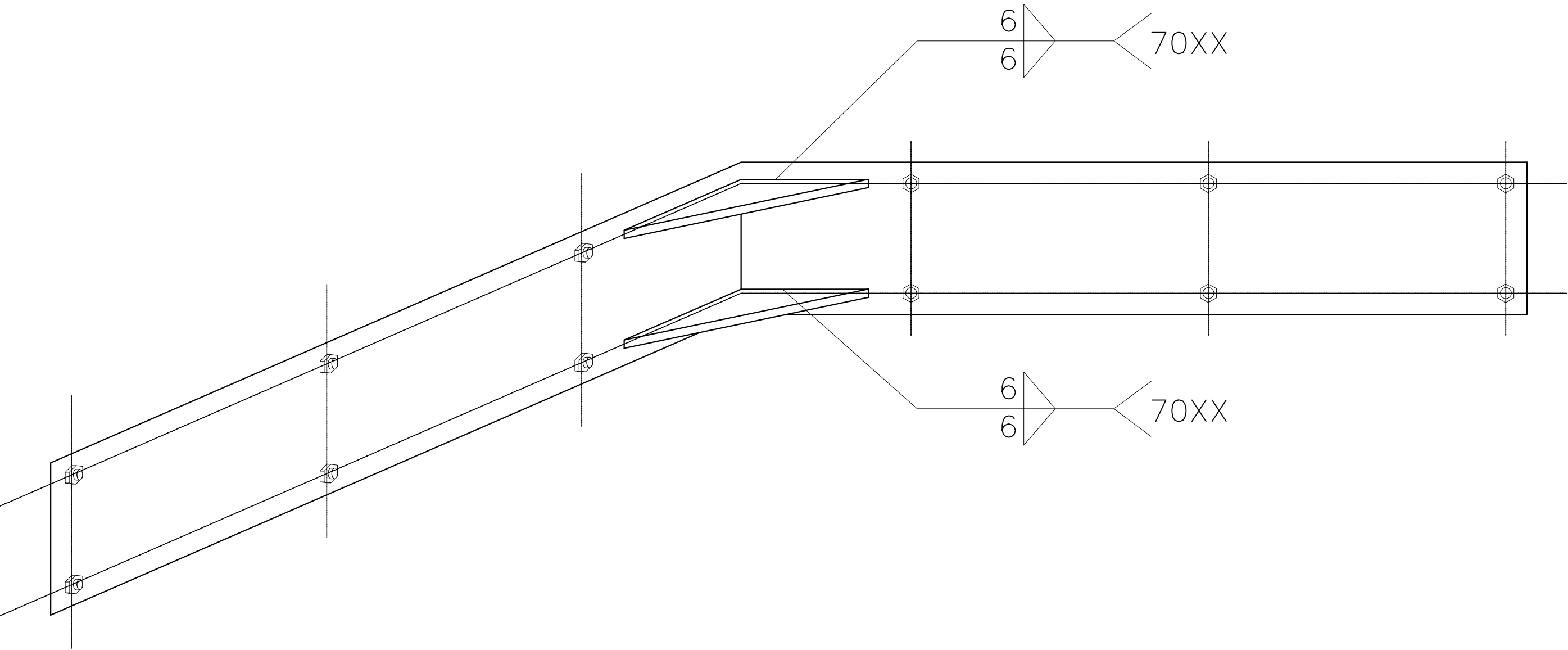


PLATINA TIPO 5 – e = 3/8"
ESC. 1:6

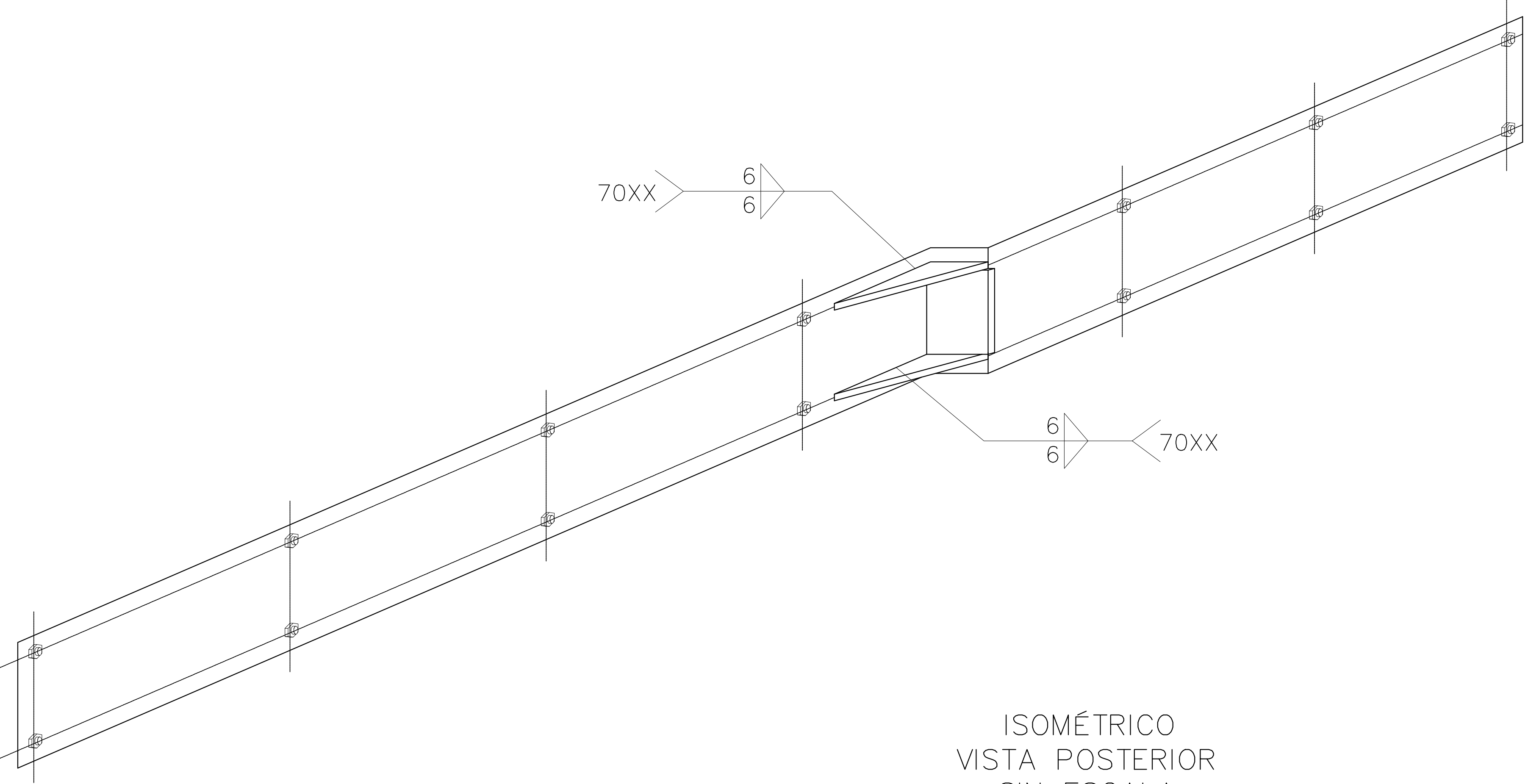


PLATINA TIPO 6 – e = 3/8"
ESC. 1:6

PLATINA TIPO 7 – e = 3/8"
ESC. 1:6



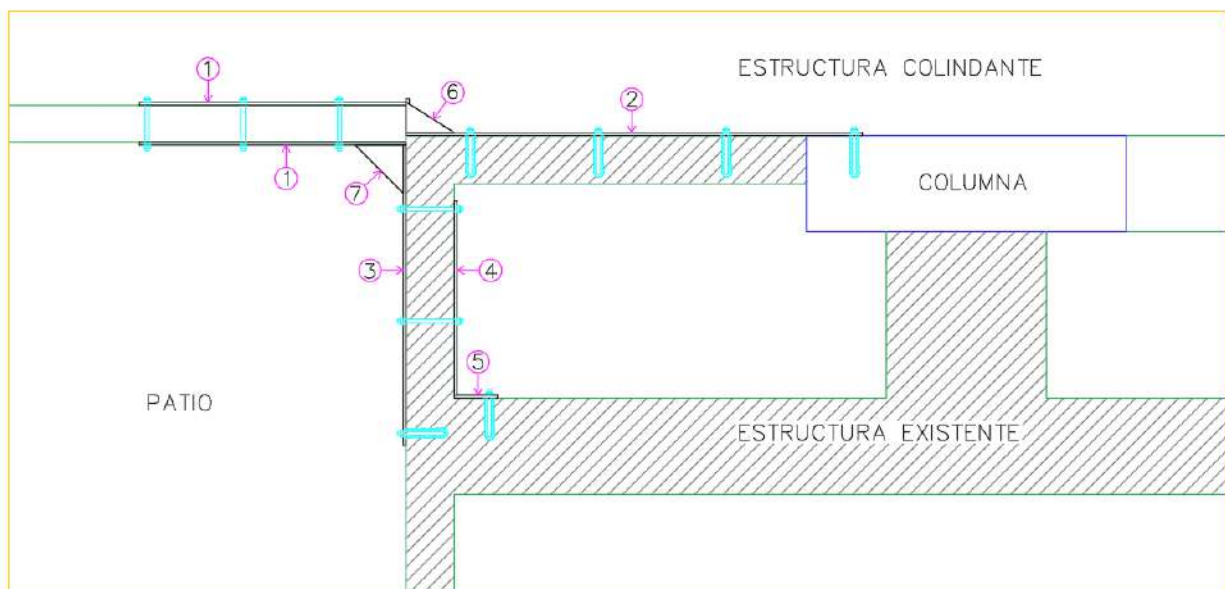
ISOMÉTRICO
VISTA FRONTAL
SIN ESCALA



ISOMÉTRICO
VISTA POSTERIOR
SIN ESCALA

PROYECTO:	ESPECIFICACIONES	CONTENIDO:	SOLICITACIONES	DISEÑO ESTRUCTURAL:	VERSIÓN	FECHA	ESCALA:	PLANO N°
DISEÑO CONEXIÓN MURO DE CERRAMIENTO CALLE 75B SUR # 1B ESTE I.E.D SANTA LIBRADA BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA	Acero platinas ASTM A36 -Fy = 250Mpa - Fu = 400-550Mpa - Es = 200000Mpa Pernos ASTM A307	PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA LIVIANA TIPO CORTES - DETALLES - NOTAS	-Peso total del muro 7.54 Tonf -Carga punto de apoyo 1.80 Tonf	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA	0	FEB-2024	INDICADA	2 DE 2
				REVISÓ Y APROBÓ:			FECHA:	DIBUJÓ:
				ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA M.P. 15202-228399 BYC			FEBRERO DE 2024	W.F.C.S.

DISEÑO CONEXIÓN MURO DE CERRAMIENTO
CALLE 75B SUR # 1B ESTE
I.E.D SANTA LIBRADA
BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA
MEMORIA DE CÁLCULOS ESTRUCTURALES



Bogotá D.C., febrero de 2024

TABLA DE CONTENIDO

1.	Descripción general del Proyecto	4
2.	Especificaciones	4
3.	Generalidades	4
4.	Materiales.	6
5.	Avalúo de Cargas.	6
6.	Parámetros sísmicos	7
7.	Diseño Estructural.....	7
8.	Conclusiones y recomendaciones	7
9.	ANEXOS.....	9
9.1.	DISEÑO CONEXIÓN	10

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Cargas Muertas.....	7
Tabla 2. Parámetros sísmicos.....	7

1. Descripción general del Proyecto

El proyecto presenta las siguientes características:

NOMBRE PROYECTO: Diseño de conexión muro de cerramiento - I.E.D SANTA LIBRADA

CIUDAD DE UBICACIÓN: CALLE 75B SUR # 1B ESTE, Bogotá DC (Cundinamarca)

Uso de la edificación: Educativo

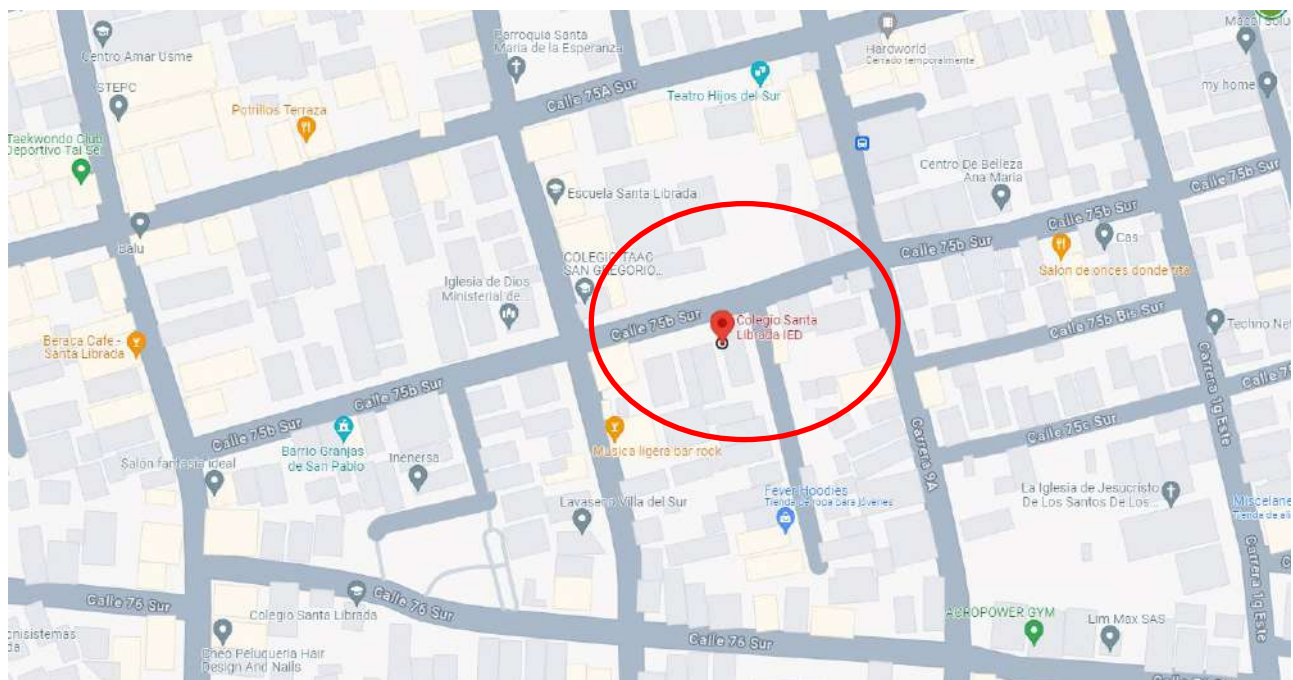
2. Especificaciones

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10.

3. Generalidades

- Localización del proyecto**

La institución educativa distrital Santa Librada se encuentra ubicada en la ciudad de Bogotá, en la CALLE 75B SUR # 1B ESTE:



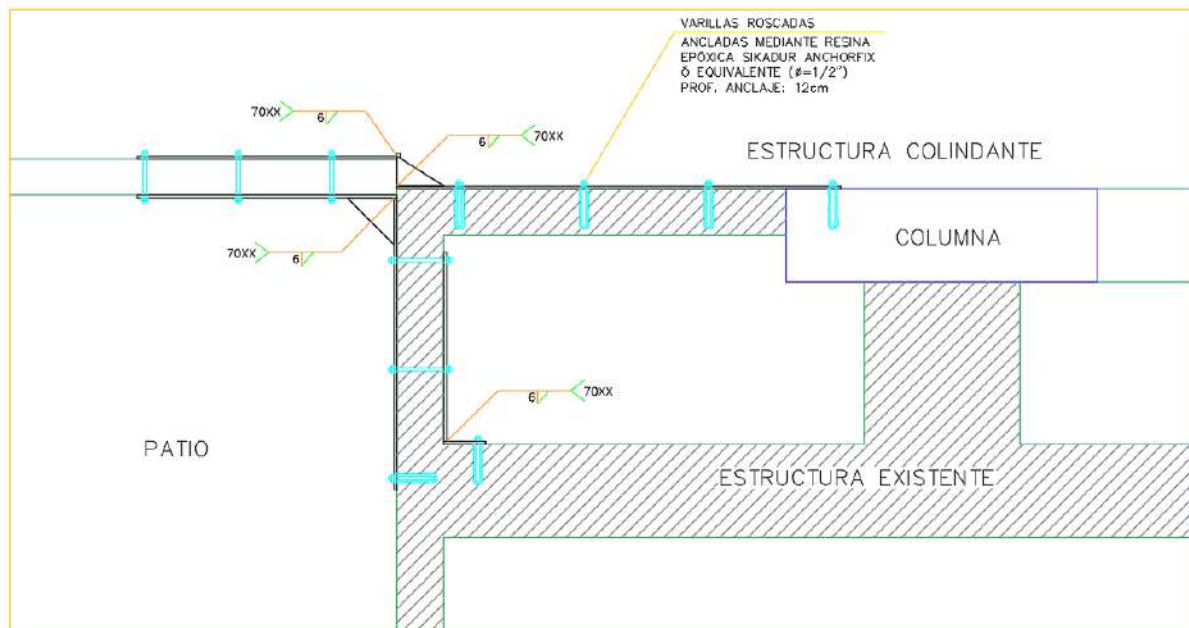
Se realiza visita a la institución educativa el día 11 de diciembre de 2023, se evidencia que el muro de cerramiento mostrado en la imagen 1 se desprendió de la estructura principal, lo que ha ocasionado una inclinación de aproximadamente 6cm en la corona del muro. En la visita realizada no se evidencia

afectación estructural de los elementos que conforman el muro, sin embargo, se hace la recomendación de apuntalar para evitar mayores desplazamientos horizontales y garantizar la seguridad de los estudiantes y demás personal.



Imagen 1. Muro de cerramiento IED Santa Librada

Se propone como alternativa de solución **temporal**, generar una conexión entre la viga intermedia del muro y la viga de la estructura principal del colegio, a continuación, se muestra una vista en planta e isométrica de la solución planteada:



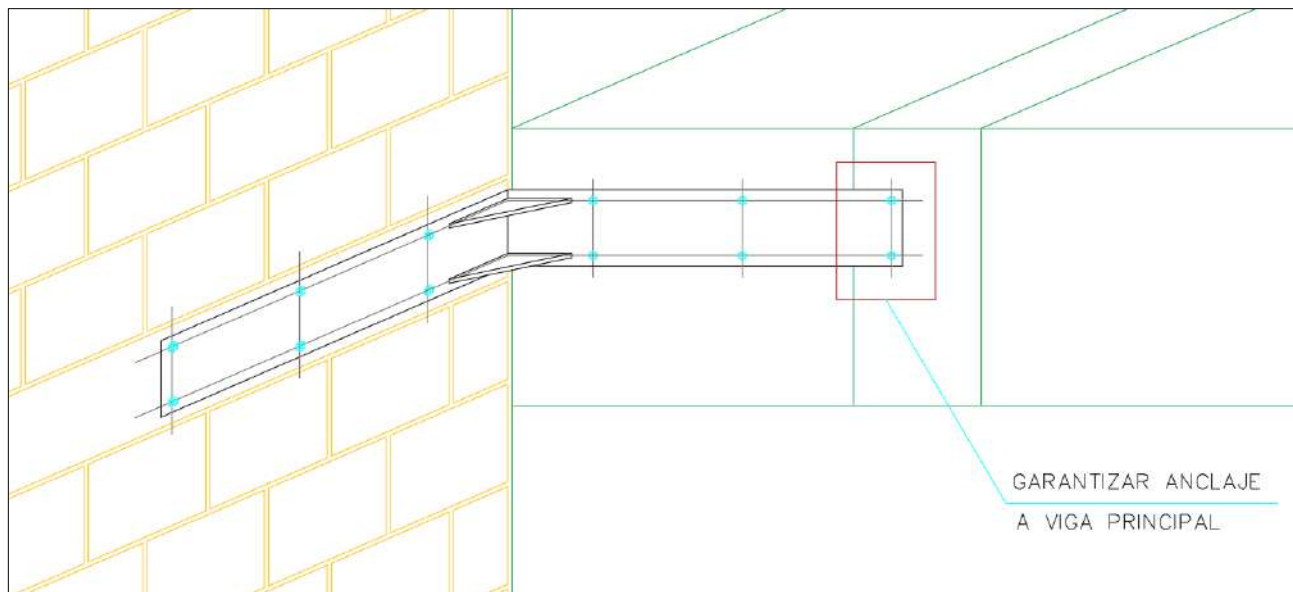


Imagen 1. Vista en planta – Vista isométrica - Conexión muro con estructura principal

La conexión estará conformada por platinas de $e = \frac{3}{4}$ " y pernos de anclaje ($\phi = \frac{1}{2}$ "), esto con el fin de mejorar la estabilidad del muro. Las perforaciones de la platina ubicada en la viga de la estructura principal serán tipo ojales para permitir el movimiento del muro en caso de un evento sísmico y que no se vea afectado por los desplazamientos horizontales de la estructural principal. Se entregan los planos estructurales donde se muestran los detalles completos de la conexión.

4. Materiales.

- ACERO DE PLATINAS
ASTM A36
 $F_y = 250 \text{ MPa.}$
 $F_u = 400-550 \text{ Mpa}$
 $E_s = 200.000 \text{ MPa.}$
- PERNOS
A307
 $F_{nt} = 310 \text{ MPa}$
 $F_{nv} = 186 \text{ MPa}$

5. Avalúo de Cargas.

El peso propio del muro se calcula con las medidas tomadas en campo y con un peso unitario para mampostería reforzada de 2.0 Tonf/m^3 .

- **Cargas Muertas.**

Área total del muro	32.8	m2
<i>e</i>	0.115	m
Peso unitario	2	Tonf/m2
Peso Total del muro	7.54	Tonf
Aferencia punto de apoyo	8.1	m2
Peso muro aferencia	1.944	Ton

Tabla 1. Cargas Muertas.

6. Parámetros sísmicos

	NSR-10
<i>Aa</i>	0.15
<i>Av</i>	0.2
<i>I</i>	1
Perfil de suelo	DEPOSITO LADERA*
<i>Fa</i>	1.65
<i>Fv</i>	1.70
<i>To</i>	0.00
<i>Tc</i>	0.66
<i>TI</i>	3.00
<i>Sa</i>	0.619

Tabla 2. Parámetros sísmicos.

*Obtenido Geoportal Idiger:

<https://www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=fa4b277533584c3a95a9208b4d542e19/>

7. Diseño Estructural.

En el anexo 1 del presente informe se muestra la revisión para los pernos y platinas de conexión.

8. Conclusiones y recomendaciones

- La solución planteada no es un diseño completo, es una propuesta de mitigación de la posible afectación estructural del muro, **NO** es una solución definitiva, puesto que para esta se requieren estudios más detallados que involucren ensayos de campo y de laboratorio que proporcionen la información necesaria.

- Se deben considerar los efectos constructivos en los elementos a intervenir, tales como fisuras, desprendimientos, filtraciones, etc., debido a las perforaciones y demás actividades necesarias para ejecutar la solución presentada. De ser el caso, se deberá notificar a los especialistas estructurales para evaluar en campo la viabilidad constructiva y si es necesario ajustar la propuesta.
- Durante la ejecución de las actividades se recomienda hacer seguimiento a las edificaciones colindantes y realizar las correspondientes actas de vecindad.
- Se debe plantear el proceso constructivo antes de llevar a cabo las actividades. Se recomienda realizar algunas pruebas con perforaciones para verificar las medidas y separaciones de los pernos mostradas en los planos e informar los resultados con el fin de evaluar posibles cambios en la propuesta.
- Dentro del alcance del presente informe no está contemplada la revisión estructural del muro de cerramiento y los elementos que lo conforman.

Atentamente;

WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA
INGENIERO CIVIL ESP. EN ESTRUCTURAS
M.P. 15202-228399 BYC

9. ANEXOS.

9.1. DISEÑO CONEXIÓN

PROYECTO: CONEXIÓN MURO MAMPOSTERIA - I.E.D SANTA LIBRADA

CHEQUEO PERNOS CONEXIÓN

Aferencia punto de apoyo	8.1	m2
Peso muro	1.944	Ton
Sa	0.619	Deposito Ladera

Vu [Ton]	1.8
-----------------	-----

Pernos	Tension	Corte	
Fy [Mpa]	310	186	ASTM A307

DISEÑO DE ANCLAJES A CORTE

As req [mm2/m]	129.39		
Diametro [mm]	12.70	As [mm2]	126.68
Cantidad req	1.02		
Cantidad real	6		ok

PROYECTO: CONEXIÓN MURO MAMPOSTERIA - I.E.D SANTA LIBRADA

CHEQUEO CARTELA

Aferencia punto de apoyo	8.1	m2
Peso muro aferencia	1.944	Ton
Sa	0.619	Deposito Ladera

Vu [Ton]	1.8
-----------------	-----

PLATINA	Fy [Mpa]	Fu [Mpa]	
	250	400	ASTM A36

Dimensiones cartela triangular

b	0.15	m	
h	0.15	m	
e	9.53	mm	3/8"
bt	0.11	m	
Ag	1048	mm2	
Ae	891	mm2	
ϕRn	23.6	Tonf	OK
ϕRn	26.7	Tonf	OK



Bogotá D.C., 14 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_098

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

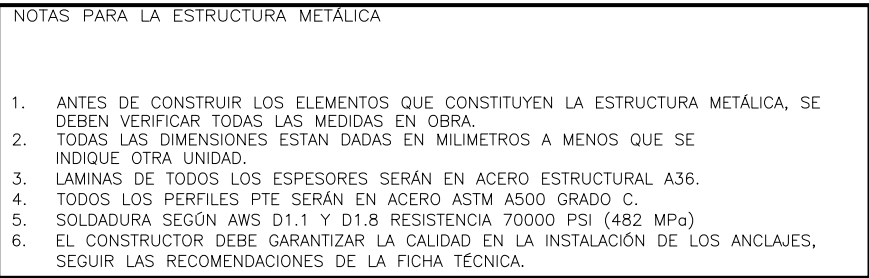
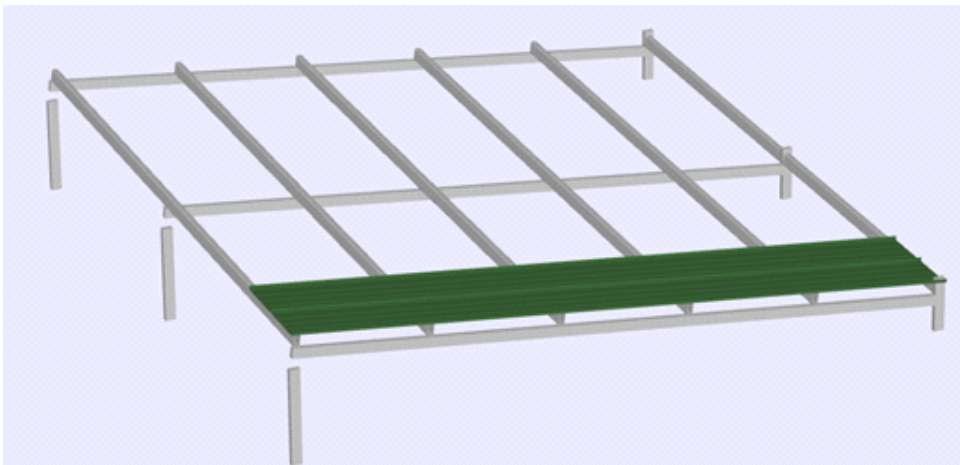
Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: **Ajuste** Concepto estructural Colegio Estanislao Zuleta

Por medio del presente se remite el ajuste Concepto estructural IED colegio Estanislao Zuleta para ser aprobado por la interventoría.

Sin otro particular,

NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB

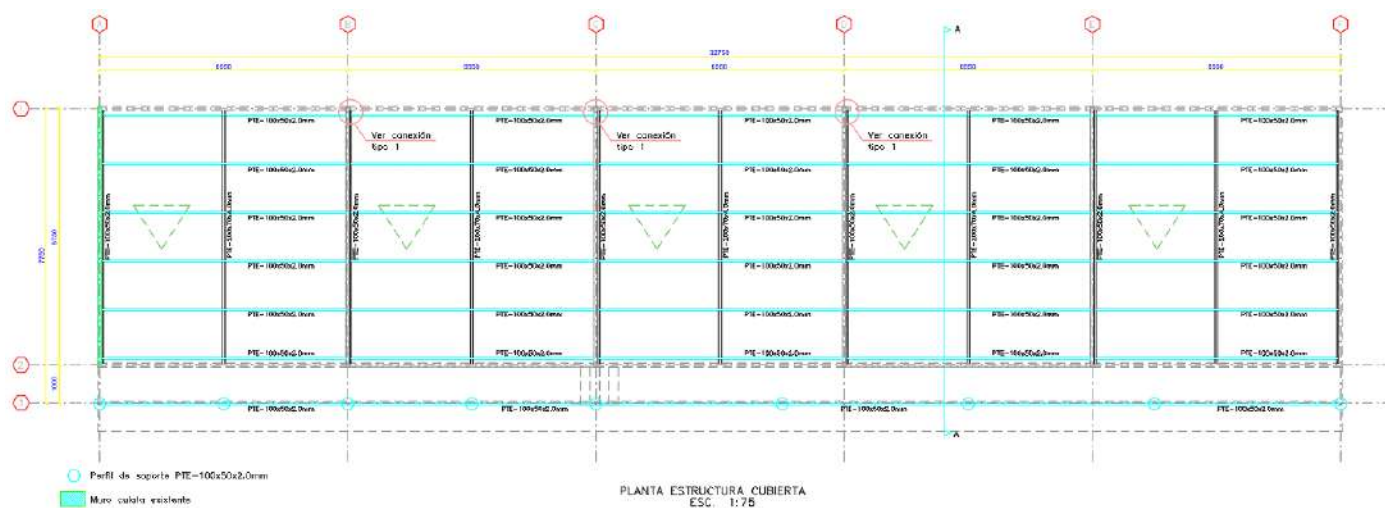


○ Perfil de soporte PTE-100x50x2.0mm
 Muro culata existente

CONEXIÓN TIPO 3
SIN ESCALA

PROYECTO:	ESPECIFICACIONES	CONTENIDO:	SOLICITACIONES	DISEÑO ESTRUCTURAL:	VERSIÓN	FECHA	ESCALA:	PLANO N°
CUBIERTA LIVIANA TIPO I.E.D ESTANISLAO ZULETA CRA. 7 C ESTE # 92-48 SUR BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA	Acero PTE ASTM A500 GRADO C	PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA LIVIANA TIPO CORTES - DETALLES - NOTAS	-Teja acceso Grado 50 – Calibre 26 = 4.46 kg/m ²	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA	0	FEB-2024	1 : 75	1 DE 1
	-Fy = 345Mpa - Fu = 425Mpa - Es = 200000Mpa		-Iluminación = 10.0 kg/m ²	REVISÓ Y APROBÓ:				
	Acero platinas ASTM A36		-Carga viva cubierta liviana= 50kg/m ²				FECHA:	DIBUJÓ:
	-Fy = 250Mpa - Fu = 400-550Mpa - Es = 200000Mpa		-Carga granizo= 100kg/m ²				FEBRERO DE 2024	W.F.C.S.
	Pernos A325		-Viento succión= 40kg/m ²	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA				
			-Viento compresión= 40kg/m ²	M.P. 15002-288000 BYC				

CUBIERTA LIVIANA TIPO
CRA. 7 C ESTE # 92-48 SUR
I.E.D ESTANISLAO ZULETA
BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA
MEMORIA DE CÁLCULOS ESTRUCTURALES



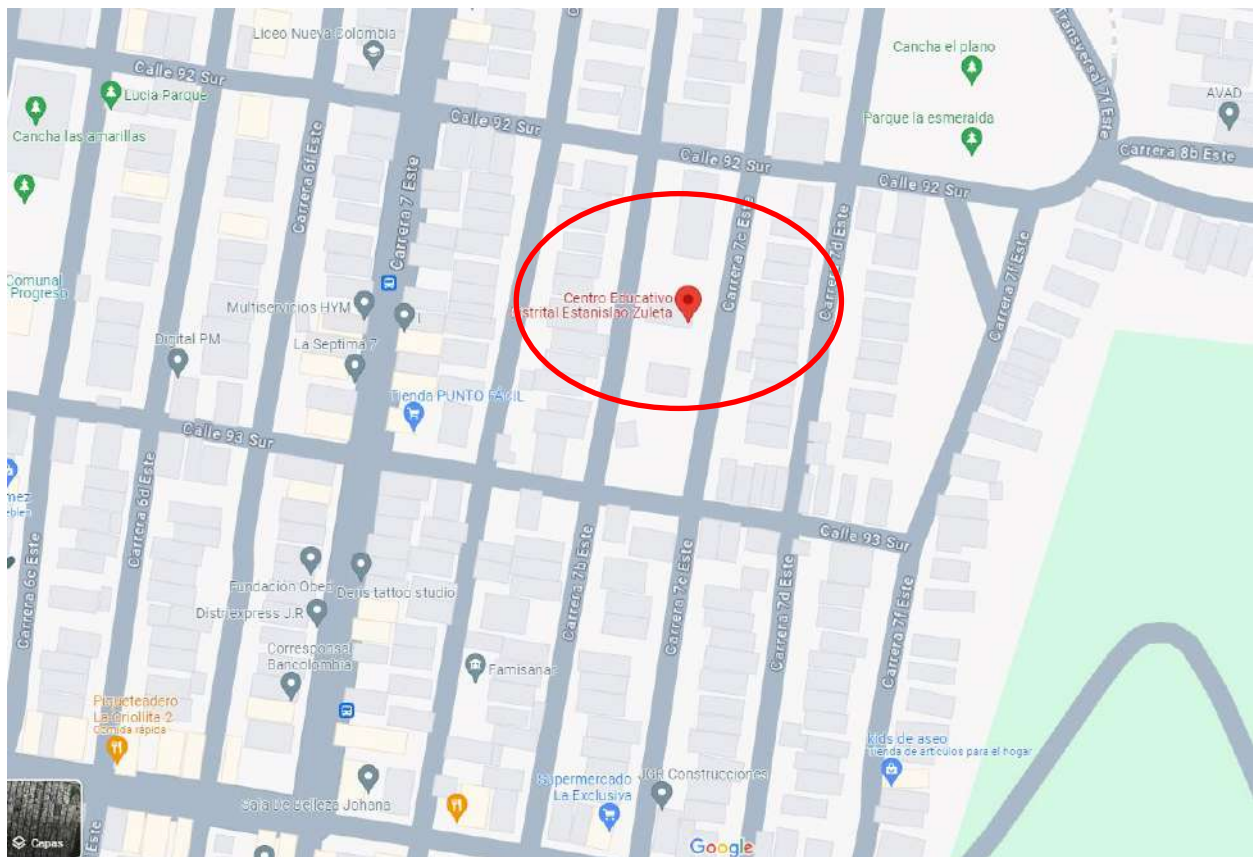
Bogotá D.C., febrero de 2023

TABLA DE CONTENIDO

1.	Descripción general del Proyecto	4
2.	Especificaciones	4
3.	Generalidades	4
4.	Materiales.	5
5.	Avalúo de Cargas.	5
6.	Modelación.	6
7.	Diseño Estructural.	16
8.	ANEXOS.	18
8.1.	DISEÑO DE CORREA	20
8.2.	DISEÑO DE SOLDADURA CONEXIÓN	21

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Cargas Muertas.....	5
Tabla 2. Carga Viva.	5
Tabla 3. Carga de granizo.	6
Tabla 4. Combinaciones de Carga de Diseño.	6



- **Programas Utilizados.**

- ARQUIMET – Programa de diseño de cubiertas livianas elaborado por ACESCO
- ETABS V.20.0.0

4. Materiales.

- **ACERO DE CORREAS**

ASTM A500 gr C
 $F_y = 345 \text{ MPa}$.
 $F_u = 425 \text{ Mpa}$
 $E_s = 200.000 \text{ MPa}$.

- **ACERO DE PLATINAS**

ASTM A36
 $F_y = 250 \text{ MPa}$.
 $F_u = 400\text{-}550 \text{ Mpa}$
 $E_s = 200.000 \text{ MPa}$.

5. Avalúo de Cargas.

El peso propio de la estructura lo tiene en cuenta el software dentro de sus análisis. A continuación, se muestran las cargas sobrepuestas en la edificación según el título B de la NSR-10.

- **Cargas Muertas.**

	[kg/m ²]	[kg-k/m]
Teja acesco Grado 50 – Calibre 26	4.46*	
Iluminación	10.0	

Tabla 1. Cargas Muertas.

*Información suministrada por el cliente, catalogo cubiertas Acesco. No se considera carga de cielo raso, si se deciden utilizar estos elementos se debe notificar al diseñador estructural para ajustar el análisis y verificar la estructura de soporte de la cubierta.

- **Carga viva - Tabla B.4.2.1-2 de la NSR-10:**

	[kg/m ²]	[kg-k/m]
Viva cubierta (Pendiente 6.9°)	50	

Tabla 2. Carga Viva.

- **Carga de granizo – B.4.8.3.2 de NSR-10:** La ciudad de Bogotá se encuentra a más de 2600 m.s.n.m por tal razón se debe considerar carga de granizo la cual se muestra a continuación:

	[kg/m ²]	[kg-kg/m]
Carga granizo (Pendiente 12.1%)	100	

Tabla 3. Carga de granizo.

- **Carga de viento – B.4.8.3.2 de NSR-10:**

Según B.6.4.2.2.1 de la NSR-10, las presiones mínimas de viento de diseño positivas y negativas no serán menores a +40 kg/m² y -40 kg/m².

- **Combinaciones de Carga.**

De acuerdo con NSR-10, B.2 a continuación se muestran los combos de diseño utilizados para este proyecto:

- Para diseño de correas metálicas:

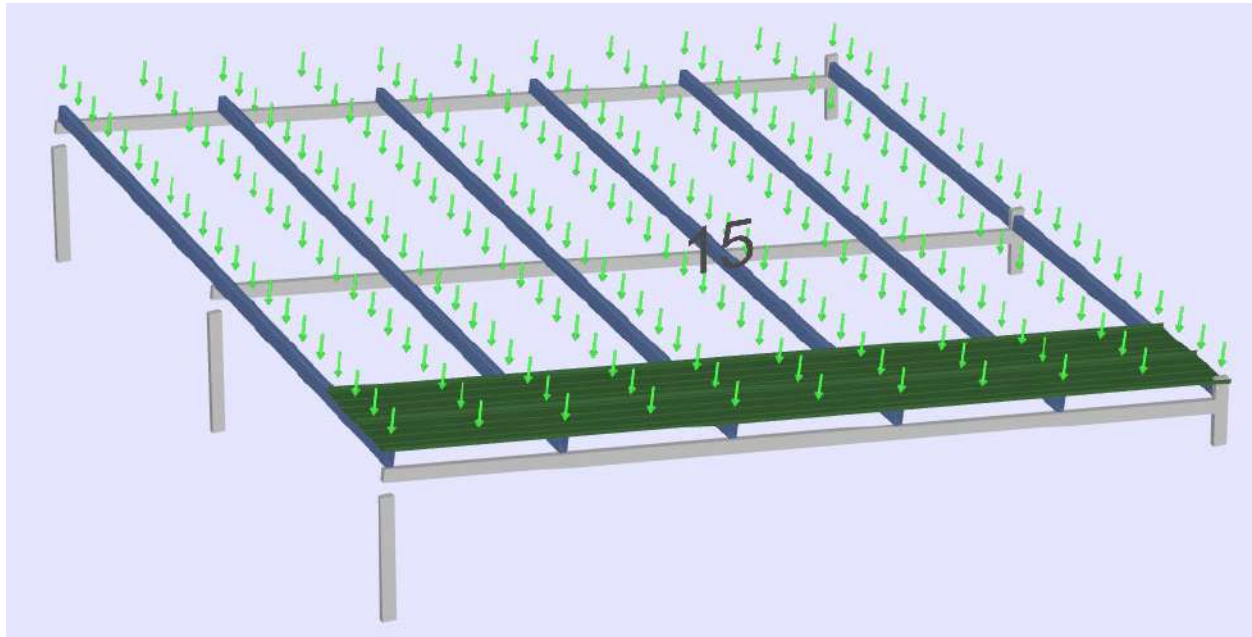
NOMBRE	CMUERTA	CVIVA	GRANIZO	VIENTO SUCC.	VIENTO COMP.
COMB1	1.4				
COMB2	1.2	0.5			
COMB3	1.2		0.50		
COMB4	1.2	1.6		0.5	
COMB5	1.2	1.6			0.5
COMB6	1.2		1.6	0.5	
COMB7	1.2		1.6		0.5
COMB8	1.2	0.5		0.5	
COMB9	1.2	0.5			0.5
COMB10	1.2		0.5	1.0	
COMB11	1.2		0.5		1.0
COMB12	0.9			1.0	
COMB13	0.9				1.0

Tabla 4. Combinaciones de Carga de Diseño.

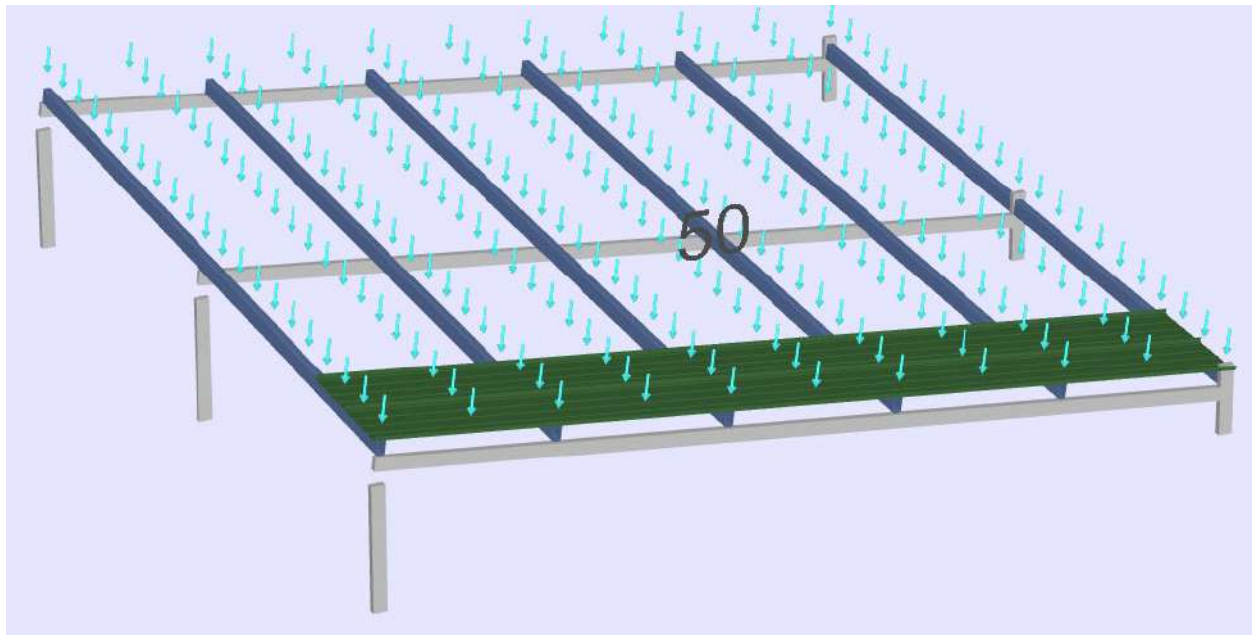
6. Modelación.

A continuación, se muestra diferentes figuras del modelo que da una idea más general de cómo se realizó el análisis con el software ARQUIMET:

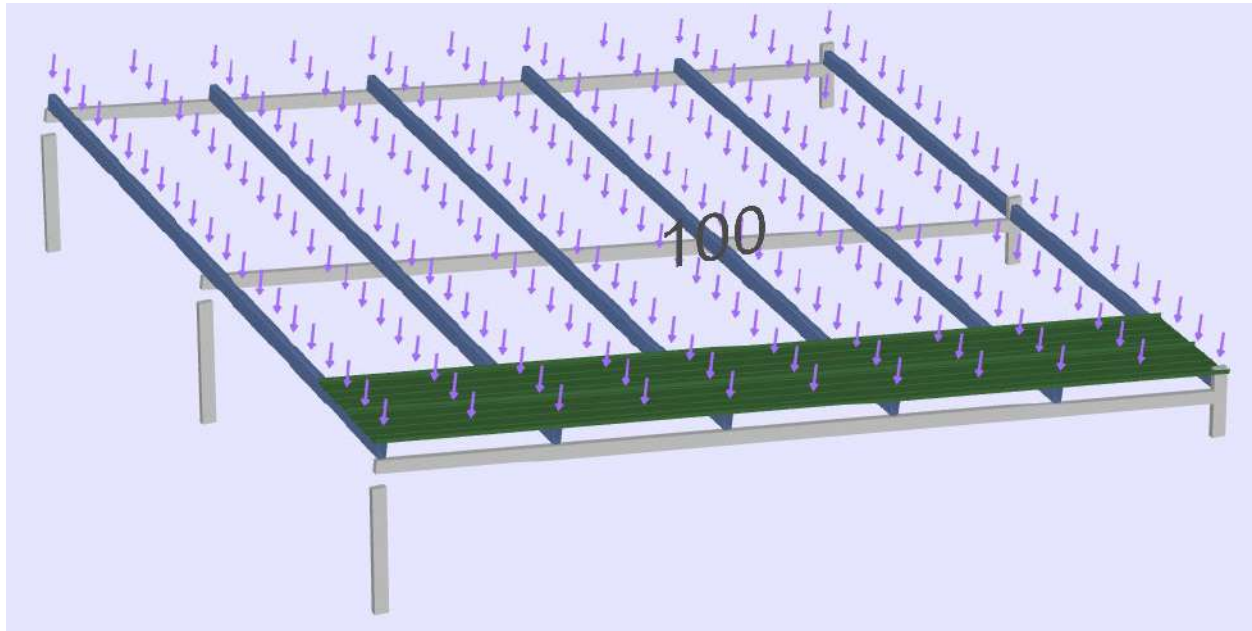
CARGA MUERTA



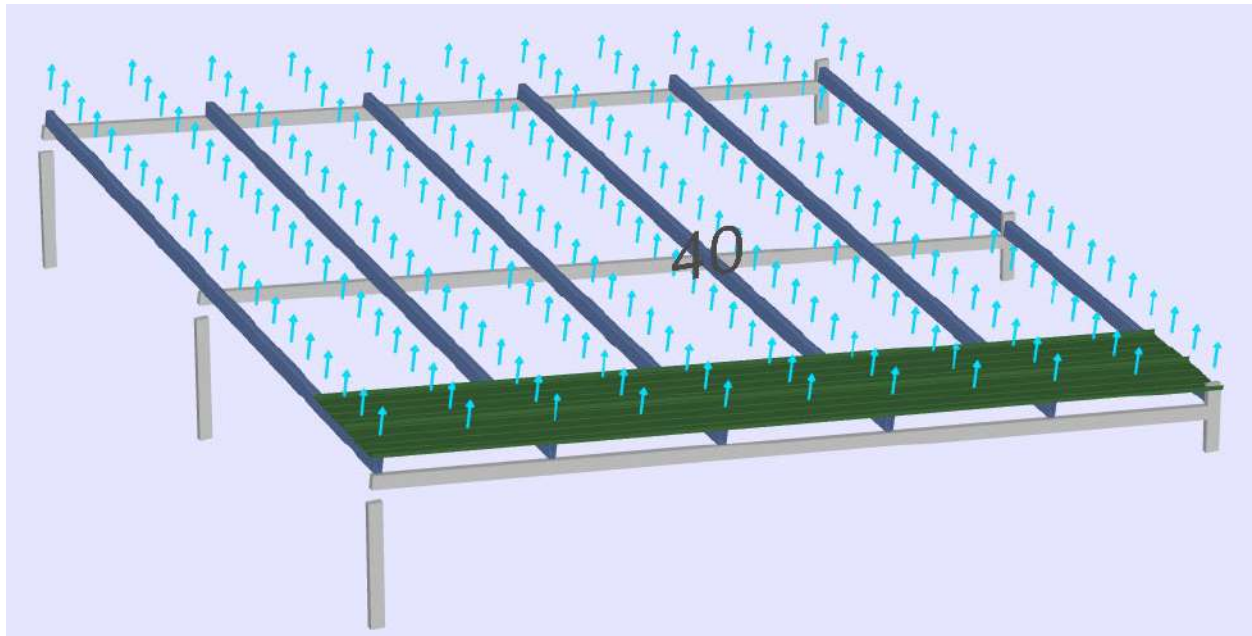
CARGA VIVA



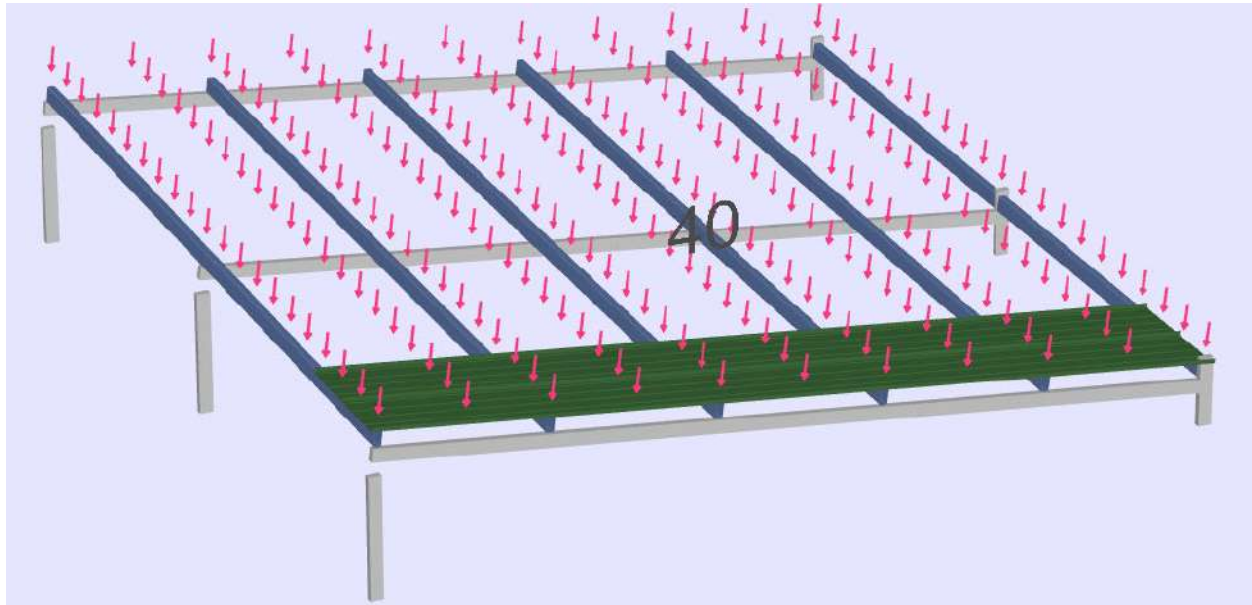
CARGA DE GRANIZO



CARGA DE VIENTO SUCCIÓN



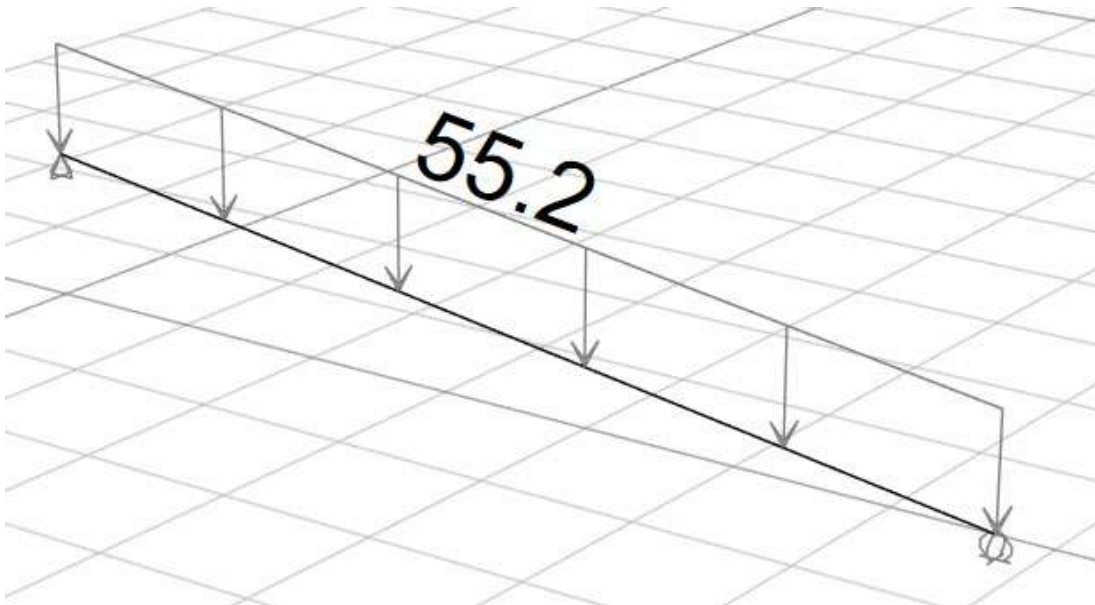
CARGA DE VIENTO COMPRESIÓN



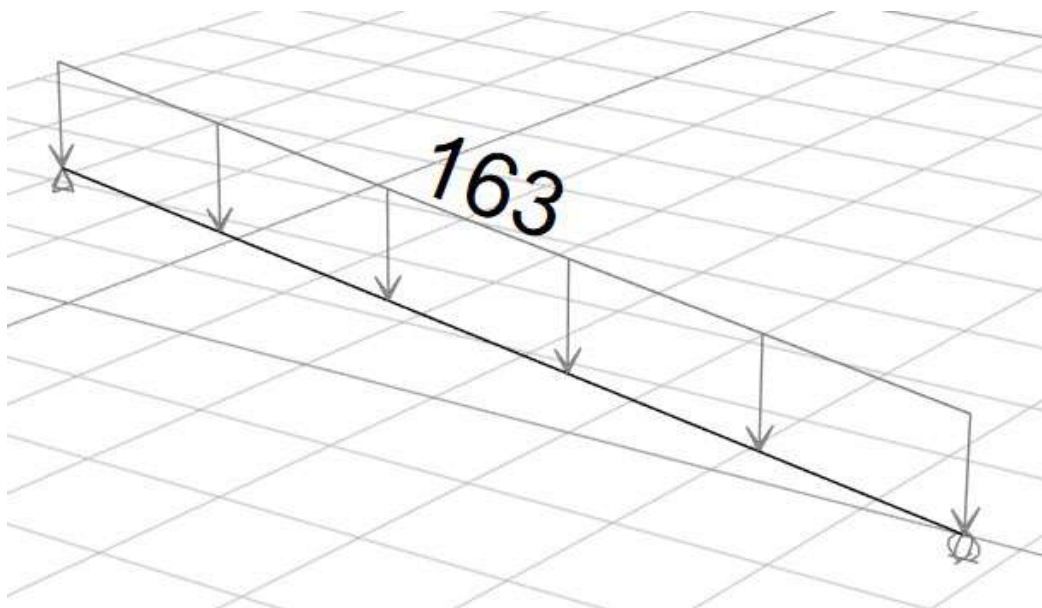
Para el perfil de soporte principal se realizó un modelo en el software ETABS, se muestran algunas imágenes a continuación:

Aferencia: 3.25m

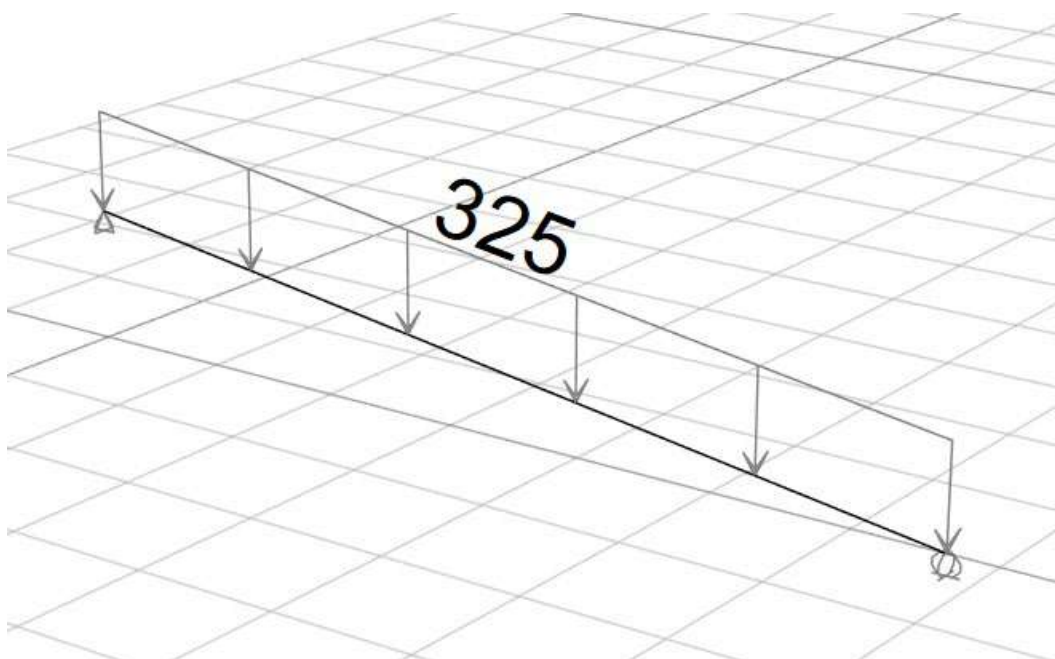
CARGA MUERTA (kg/m)



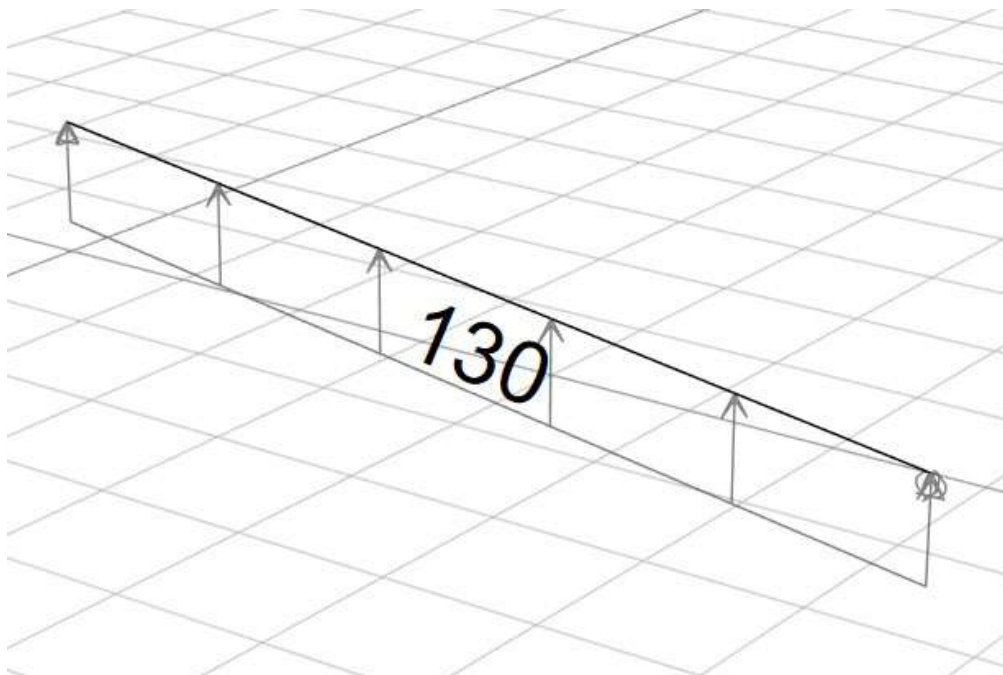
CARGA VIVA (kg/m)



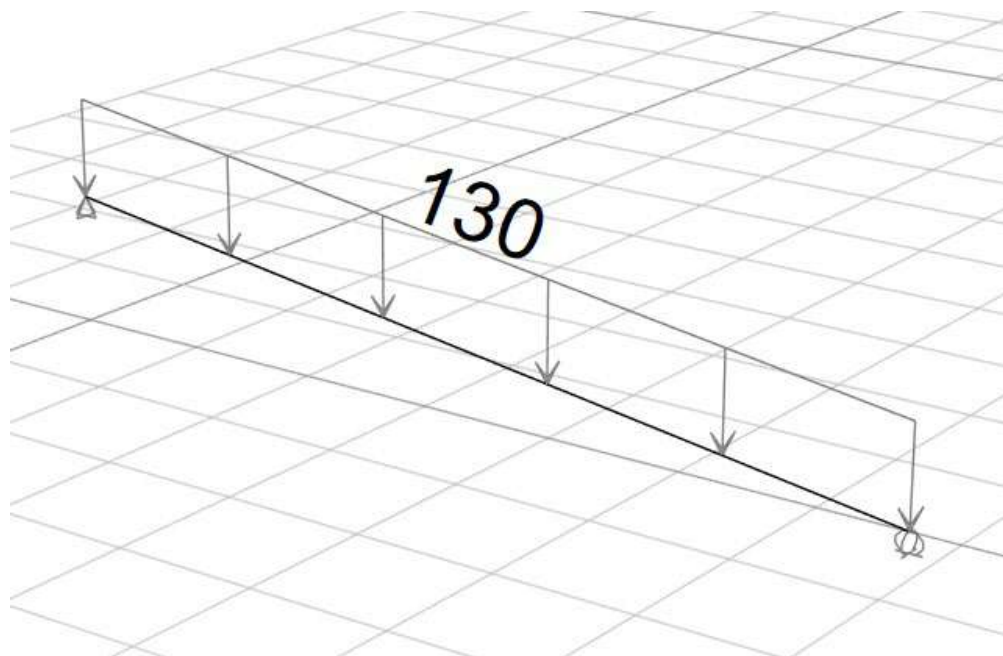
CARGA DE GRANIZO (kg/m)



CARGA DE VIENTO SUCCIÓN (kg/m)



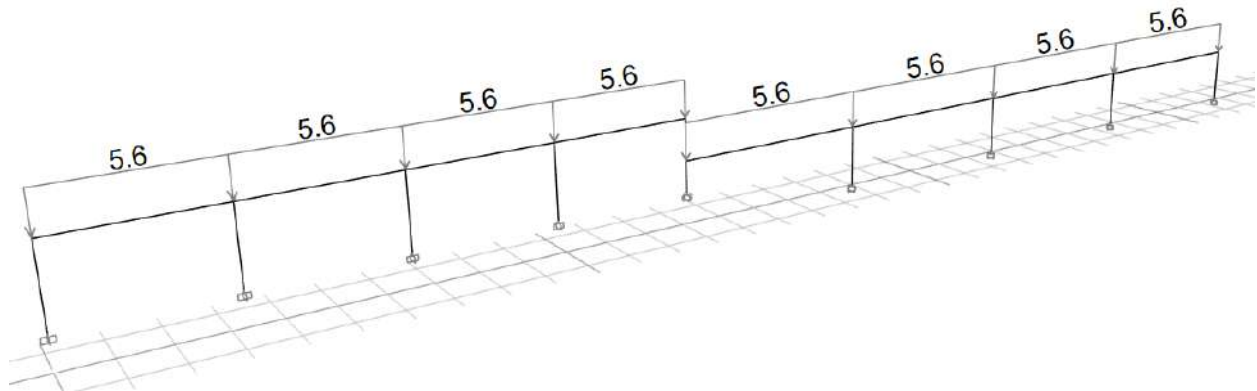
CARGA DE VIENTO COMPRESIÓN (kg/m)



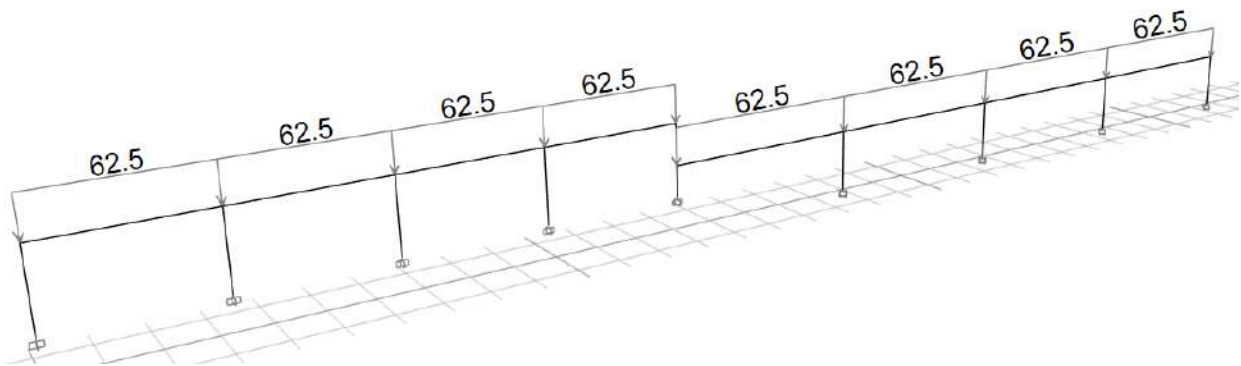
ESTRUCTURA DE SOPORTE CUBIERTA PASILLO

Aferencia: 1.25m

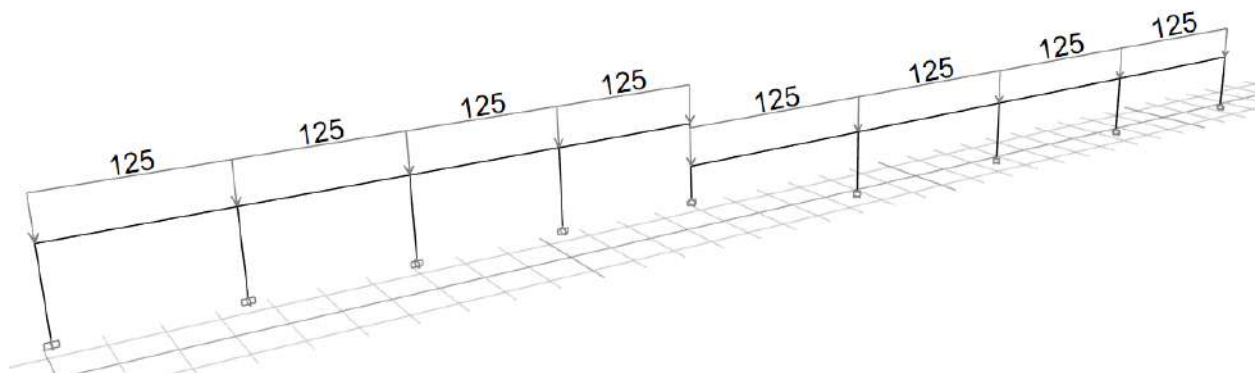
CARGA MUERTA (kg/m)



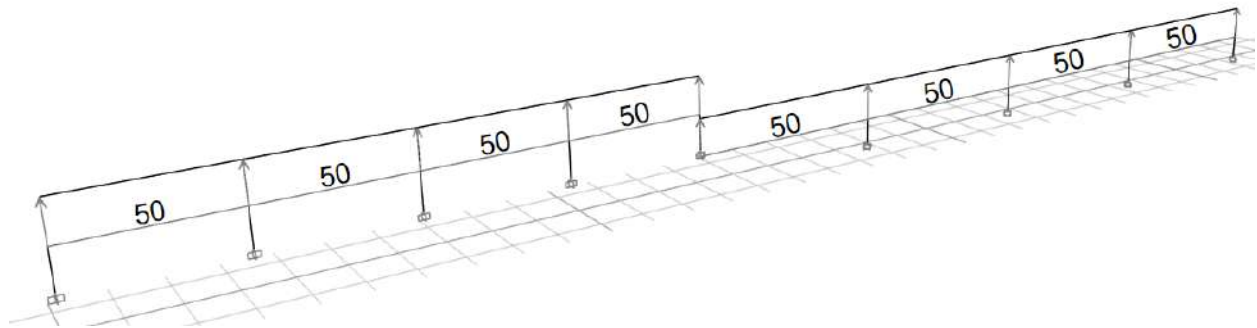
CARGA VIVA (kg/m)



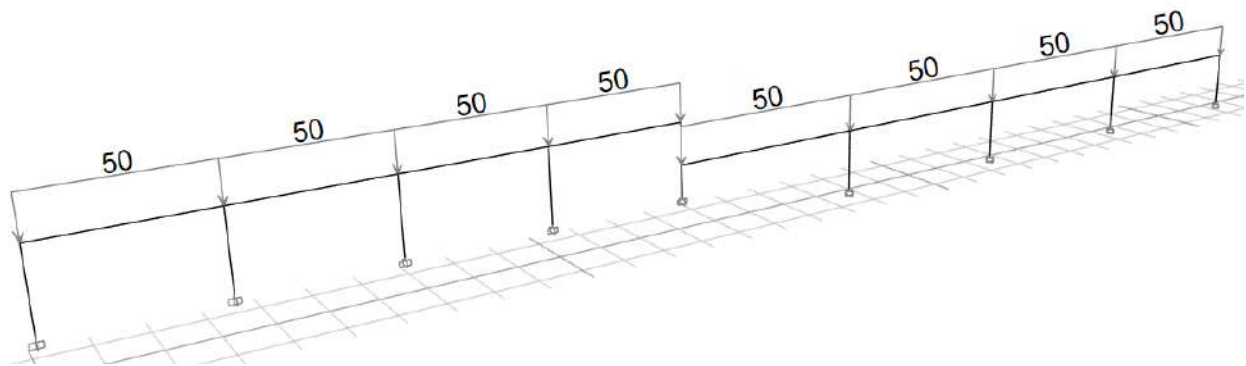
CARGA DE GRANIZO (kg/m)



CARGA DE VIENTO SUCCIÓN (kg/m)



CARGA DE VIENTO COMPRESIÓN (kg/m)



7. Diseño Estructural.

6.1. Diseño de elementos estructura de soporte

El diseño de los elementos se revisó mediante el modelo, en donde para cada elemento estructural se hizo la revisión de la capacidad de resistencia de los elementos dado por el índice de sobreesfuerzo, que corresponde a la capacidad que tienen los perfiles para soportar las solicitaciones generadas según las combinaciones de diseño.

Compresión.

De acuerdo a la metodología de resistencia última (LRFD) la resistencia a la compresión está dada por:

$$\phi P_n = \phi \cdot A_g \cdot F_{cr}$$

$$\lambda_c^2 = \frac{K \cdot L}{r \cdot \pi} \sqrt{\frac{F_y}{E}}$$

Para $\lambda_c \leq 1.50$

$$F_{cr} = \left(0.658^{\lambda_c^2}\right) \cdot F_y$$

Para $\lambda_c > 1.50$

$$F_{cr} = \left(\frac{0.877}{\lambda_c^2}\right) \cdot F_y$$

Dónde: $\phi = 0.85$ (Según Título F de las NSR-10)

A_g = Área Bruta de la Sección Transversal.

L = Longitud no arriostrada.

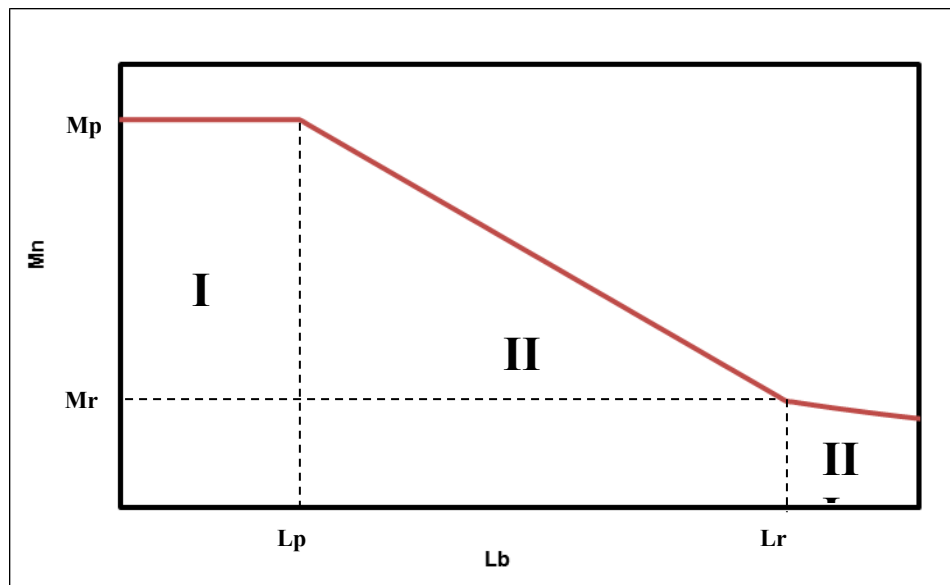
r = radio de giro.

Flexión.

La flexión se estudia para 3 estados límites:

- Flexión
- Pandeo local de la aleta
- Pandeo local del alma
- Pandeo lateral torsional

En secciones compactas, con arriostramiento continuo gobierna el estado límite a flexión



Donde la zona I o zona de pandeo plástico, aplica para secciones compactas $b_r/t < \lambda_p$ y secciones $L_b < l_p$

$$\phi M_n = \phi \cdot Z \cdot f_y$$

Dónde: $\phi = 0.90$

Z = Modulo de sección plástica de la sección.

Fy = Fluencia del acero.

En la zona II se presenta pandeo inelástico de la sección, la flexión es afectada por la relación entre momentos plásticos y y la longitud de arriostramientos laterales, y se calcula por medio de la siguiente expresión

$$\phi M_n = C_b \cdot \phi \cdot \left[M_p - (M_p - M_r) \frac{(L_b - L_p)}{(L_r - L_p)} \right] \leq \phi M_p$$

$$\phi M_n = C_b \cdot \phi \cdot [M_p - BF(L_b - L_p)] \leq \phi M_p$$

$$\phi M_r = \phi \cdot S_x \cdot (F_y - F_r)$$

Dónde: $\phi = 0.90$

S = Modulo elástico de la sección

BF = Factor según "Load Factor Design Selection Table" AISC-LRFD

Cb = Coeficiente de Modificación de diagrama de momentos.

Mp = Momento plástico de la sección.

Mr = Momento que tiene en cuenta pandeo elástico

Lb = Distancia entre arriostramientos laterales

Fr = esfuerzo residual del patín a compresión

Flexión Biaxial

Como caso especial las correas se analizan para satisfacer todas las solicitaciones a flexión biaxial generadas por la inclinación de la cubierta. Esta condición se satisface por medio de la siguiente expresión:

$$\frac{M_{nx}}{\phi M_{nx}} + \frac{M_{ny}}{\phi M_{ny}} \leq 1.00$$

Esfuerzos combinados

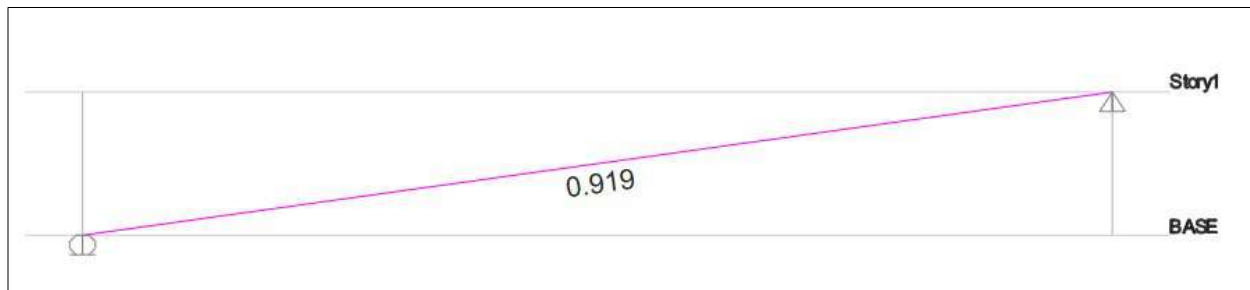
Los elementos que se diseñan para solicitaciones a esfuerzos combinados a flexión y carga axial, los cuales deben satisfacer la siguiente expresión:

$$Si \frac{P_u}{\phi P_n} \leq 0.2; \frac{P_u}{2\phi P_n} + \frac{M_{nx}}{\phi M_{nx}} + \frac{M_{ny}}{\phi M_{ny}} \leq 1.00$$

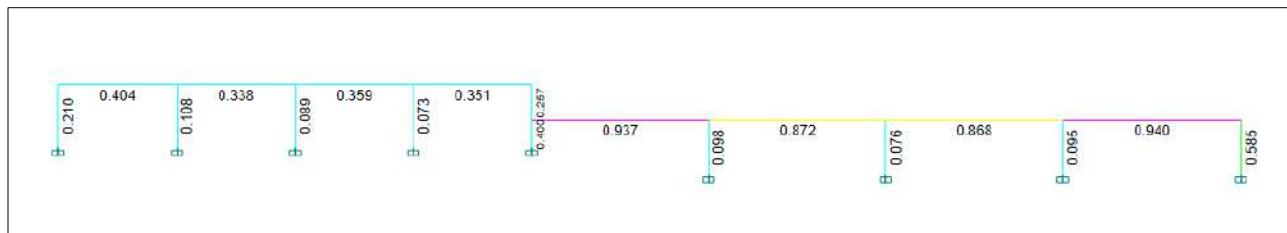
$$Si \frac{P_u}{\phi P_n} \geq 0.2; \frac{P_u}{\phi P_n} + \frac{8}{9} \left(\frac{M_{nx}}{\phi M_{nx}} + \frac{M_{ny}}{\phi M_{ny}} \right) \leq 1.00$$

Con base a los análisis realizados en el modelo estructural se obtuvieron unos índices de sobreesfuerzo en donde los valores aceptables no deberán superar la unidad 1.00. A continuación, se presentan los índices para el diseño de los elementos estructurales:

PERFIL INTERMEDIO DE SOPORTE 200X70X4.0mm



ESTRUCTURA DE SOPORTE CUBIERTA PASILLO – PERFILES 100X50X2.0mm



En el anexo 9.1 se muestra el reporte de diseño realizado por el software ETABS.

8. Diseño Estructural.

En el anexo 9.2 del presente informe se muestra el análisis y diseño de la correa de cubierta tipo, se obtiene como resultado un elemento tipo: PTE – 100x50x2mm. En el anexo 9.3 se incluye el diseño de las conexiones.

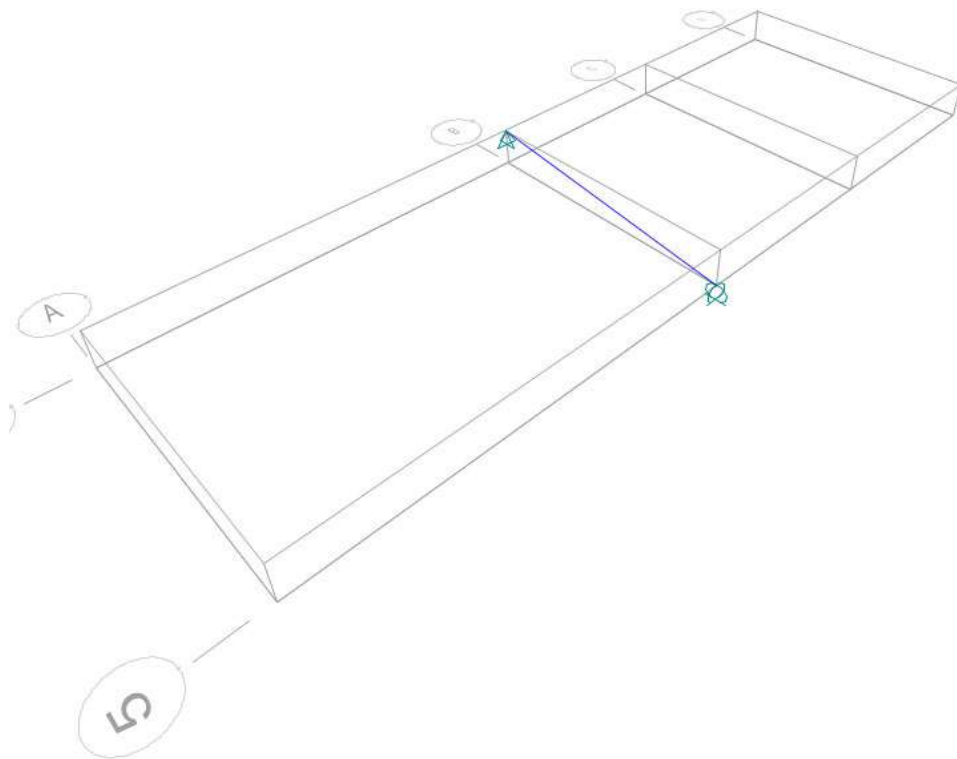
Notas: El presente informe tiene como alcance el diseño de los elementos de soporte de la nueva cubierta y sus conexiones. **NO** se incluyeron dentro del análisis los elementos que conforman la estructura existente tipo cerchas o muros culata, vigas, columnas, etc., simplemente se hizo una inspección visual (que no incluyó ensayos de campo ni de laboratorio) donde no se observó afectación estructural de la edificación existente, sin embargo, durante la ejecución de las actividades se debe notificar al ingeniero estructural si se presenta algún cambio en las condiciones actuales de la edificación que ameriten una revisión del diseño presentado

Atentamente;

WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA
INGENIERO CIVIL ESP. EN ESTRUCTURAS
M.P. 15202-228399 BYC

9. ANEXOS.

9.1. DISEÑO ETABS



Summary Report

Model File: MODELO DERIVAS, Revision 0
5/02/2024

1 Structure Data

This chapter provides model geometry information, including items such as story levels, point coordinates, and element connectivity.

1.1 Story Data

Table 1.1 - Story Definitions

Tower	Name	Height m	Master Story	Similar To	Splice Story	Color
T1	Story1	0.92	No	None	No	Cyan

2 Loads

This chapter provides loading information as applied to the model.

2.1 Load Patterns

Table 2.1 - Load Pattern Definitions

Name	Is Auto Load	Type	Self Weight Multiplier	Auto Load
~LLRF	Yes	Other	0	
DEAD	No	Dead	1	
GRANIZO	No	Live	0	
MCUB	No	Dead	0	
VCUB	No	Live	0	
VIENTOCOM	No	Wind	0	None
VIENTOSUC	No	Wind	0	None

2.2 Load Cases

Table 2.2 - Load Case Definitions - Summary

Name	Type
Modal	Modal - Eigen
DEAD	Linear Static
MCUB	Linear Static
VCUB	Linear Static
GRANIZO	Linear Static
VIENTOSUC	Linear Static
VIENTOCOM	Linear Static

3 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

3.1 Structure Results

Table 3.1 - Base Reactions

Output Case	Case Type	Step Type	FX kgf	FY kgf	FZ kgf	MX kgf-m	MY kgf-m	MZ kgf-m	X m	Y m	Z m
DEAD	LinStatic		0	0	110.22	-366.5	-1102.25	0	0	0	0
MCUB	LinStatic		0	0	370.58	-1232.17	-3705.76	0	0	0	0
VCUB	LinStatic		0	0	1094.27	-3638.46	-10942.74	0	0	0	0
GRANIZO	LinStatic		0	0	2181.83	-7254.6	-21818.35	0	0	0	0
VIENTOSUC	LinStatic		0	0	-872.73	2901.84	8727.34	0	0	0	0
VIENTOCOM	LinStatic		0	0	872.73	-2901.84	-8727.34	0	0	0	0
COMBCM	Combination		0	0	480.8	-1598.66	-4808.01	0	0	0	0
COMBCV	Combination		0	0	1094.27	-3638.46	-10942.74	0	0	0	0
COMBCUB1	Combination		0	0	673.12	-2238.13	-6731.22	0	0	0	0
COMBCUB2	Combination		0	0	1124.1	-3737.63	-11240.98	0	0	0	0
COMBCUB3	Combination		0	0	1667.88	-5545.7	-16678.79	0	0	0	0
COMBCUB4	Combination		0	0	1891.43	-6289.01	-18914.33	0	0	0	0
COMBCUB5	Combination		0	0	2764.17	-9190.85	-27641.67	0	0	0	0
COMBCUB6	Combination		0	0	3631.53	-12074.84	-36315.3	0	0	0	0
COMBCUB7	Combination		0	0	4504.26	-14976.68	-45042.64	0	0	0	0
COMBCUB8	Combination		0	0	687.73	-2286.71	-6877.32	0	0	0	0
COMBCUB9	Combination		0	0	1560.47	-5188.55	-15604.65	0	0	0	0
COMBCUB10	Combination		0	0	795.14	-2643.86	-7951.45	0	0	0	0
COMBCUB11	Combination		0	0	2540.61	-8447.54	-25406.13	0	0	0	0
COMBCUB12	Combination		0	0	-440.01	1463.04	4400.13	0	0	0	0
COMBCUB13	Combination		0	0	1305.45	-4340.64	-13054.55	0	0	0	0
ENVCUB	Combination	Max	0	0	4504.26	1463.04	4400.13	0	0	0	0
ENVCUB	Combination	Min	0	0	-440.01	-14976.68	-45042.64	0	0	0	0

3.2 Story Results

Table 3.2 - Story Forces

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
Story1	DEAD	LinStatic		Top	-55.11	0	0	0	0	551.12
Story1	DEAD	LinStatic		Bottom	55.11	0	0	0	-366.5	-551.12
Story1	MCUB	LinStatic		Top	-185.29	0	0	0	0	1852.88
Story1	MCUB	LinStatic		Bottom	185.29	0	0	0	-1232.17	-1852.88
Story1	VCUB	LinStatic		Top	-547.14	0	0	0	0	5471.37
Story1	VCUB	LinStatic		Bottom	547.14	0	0	0	-3638.46	-5471.37
Story1	GRANIZO	LinStatic		Top	-1090.92	0	0	0	0	10909.17
Story1	GRANIZO	LinStatic		Bottom	1090.92	0	0	0	-7254.6	-10909.17
Story1	VIENTOSUC	LinStatic		Top	436.37	0	0	0	0	-4363.67
Story1	VIENTOSUC	LinStatic		Bottom	-436.37	0	0	0	2901.84	4363.67
Story1	VIENTOCOM	LinStatic		Top	-436.37	0	0	0	0	4363.67
Story1	VIENTOCOM	LinStatic		Bottom	436.37	0	0	0	-2901.84	-4363.67

Table 3.2 - Story Forces (continued)

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
Story1	COMBCM	Combination		Top	-240.4	0	0	0	0	2404.01
Story1	COMBCM	Combination		Bottom	240.4	0	0	0	-1598.66	-2404.01
Story1	COMBCV	Combination		Top	-547.14	0	0	0	0	5471.37
Story1	COMBCV	Combination		Bottom	547.14	0	0	0	-3638.46	-5471.37
Story1	COMBCUB1	Combination		Top	-336.56	0	0	0	0	3365.61
Story1	COMBCUB1	Combination		Bottom	336.56	0	0	0	-2238.13	-3365.61
Story1	COMBCUB2	Combination		Top	-562.05	0	0	0	0	5620.49
Story1	COMBCUB2	Combination		Bottom	562.05	0	0	0	-3737.63	-5620.49
Story1	COMBCUB3	Combination		Top	-833.94	0	0	0	0	8339.39
Story1	COMBCUB3	Combination		Bottom	833.94	0	0	0	-5545.7	-8339.39
Story1	COMBCUB4	Combination		Top	-945.72	0	0	0	0	9457.16
Story1	COMBCUB4	Combination		Bottom	945.72	0	0	0	-6289.01	-9457.16
Story1	COMBCUB5	Combination		Top	-1382.08	0	0	0	0	13820.83
Story1	COMBCUB5	Combination		Bottom	1382.08	0	0	0	-9190.85	-13820.83
Story1	COMBCUB6	Combination		Top	-1815.77	0	0	0	0	18157.65
Story1	COMBCUB6	Combination		Bottom	1815.77	0	0	0	-12074.84	-18157.65
Story1	COMBCUB7	Combination		Top	-2252.13	0	0	0	0	22521.32
Story1	COMBCUB7	Combination		Bottom	2252.13	0	0	0	-14976.68	-22521.32
Story1	COMBCUB8	Combination		Top	-343.87	0	0	0	0	3438.66
Story1	COMBCUB8	Combination		Bottom	343.87	0	0	0	-2286.71	-3438.66
Story1	COMBCUB9	Combination		Top	-780.23	0	0	0	0	7802.33
Story1	COMBCUB9	Combination		Bottom	780.23	0	0	0	-5188.55	-7802.33
Story1	COMBCUB10	Combination		Top	-397.57	0	0	0	0	3975.72
Story1	COMBCUB10	Combination		Bottom	397.57	0	0	0	-2643.86	-3975.72
Story1	COMBCUB11	Combination		Top	-1270.31	0	0	0	0	12703.06
Story1	COMBCUB11	Combination		Bottom	1270.31	0	0	0	-8447.54	-12703.06
Story1	COMBCUB12	Combination		Top	220.01	0	0	0	0	-2200.06
Story1	COMBCUB12	Combination		Bottom	-220.01	0	0	0	1463.04	2200.06
Story1	COMBCUB13	Combination		Top	-652.73	0	0	0	0	6527.27
Story1	COMBCUB13	Combination		Bottom	652.73	0	0	0	-4340.64	-6527.27
Story1	ENVCUB	Combination	Max	Top	220.01	0	0	0	0	22521.32
Story1	ENVCUB	Combination	Max	Bottom	2252.13	0	0	0	1463.04	2200.06
Story1	ENVCUB	Combination	Min	Top	-2252.13	0	0	0	0	-2200.06
Story1	ENVCUB	Combination	Min	Bottom	-220.01	0	0	0	-14976.68	-22521.32

3.3 Modal Results

Table 3.3 - Modal Periods And Frequencies

Case	Mode	Period sec	Frequency cyc/sec	CircFreq rad/sec	Eigenvalue rad2/sec2
Modal	1	75360590.863	0	0	0
Modal	2	-69501495	0	0	0

Table 3.4 - Modal Participating Mass Ratios (Part 1 of 2)

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY	SumUZ	RX	RY	RZ
Modal	1	75360590.863	1	0	0	1	0	0	0	1	1
Modal	2	-69501495	0	1	0	1	1	0	1	0	0

Table 3.4 - Modal Participating Mass Ratios (Part 2 of 2)

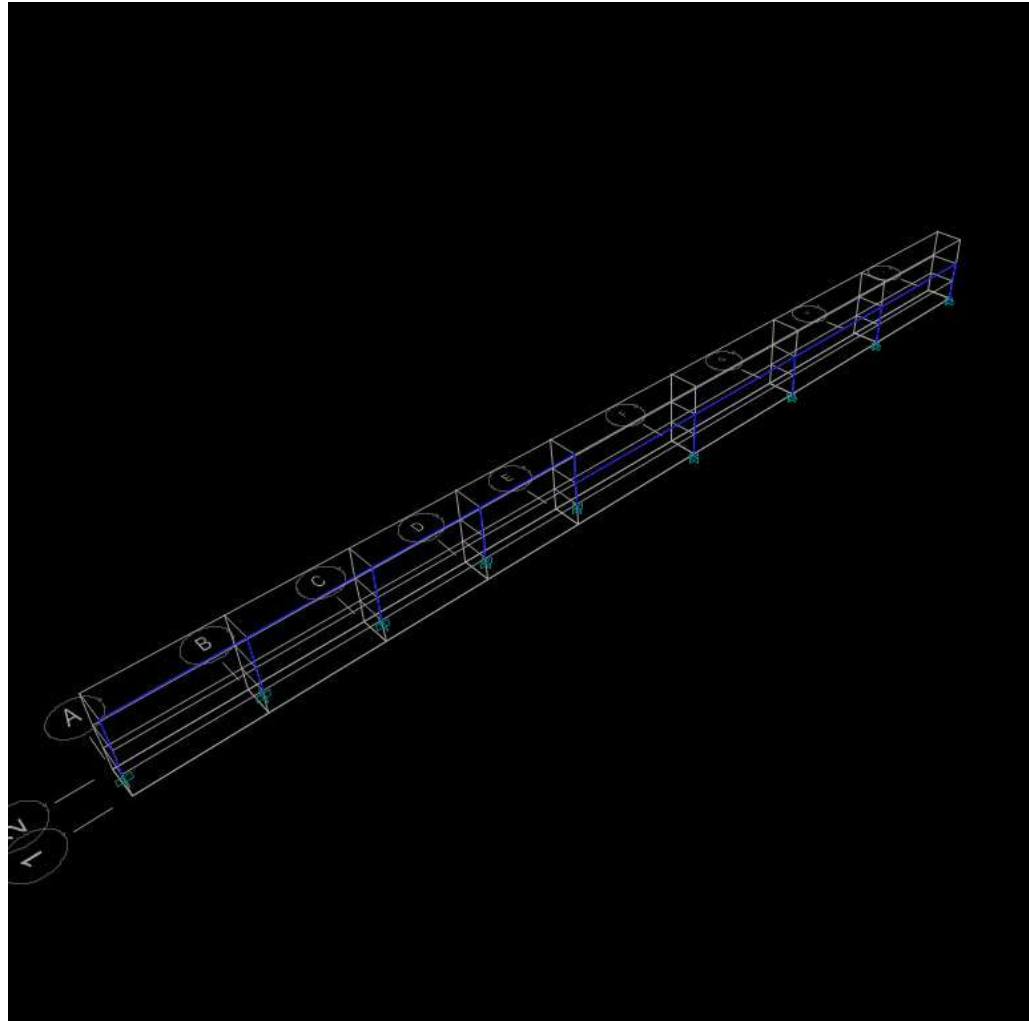
Case	Mode	SumRX	SumRY	SumRZ
Modal	1	0	1	1
Modal	2	1	1	1

Table 3.5 - Modal Load Participation Ratios

Case	ItemType	Item	Static %	Dynamic %
Modal	Acceleration	UX	100	100
Modal	Acceleration	UY	0	100
Modal	Acceleration	UZ	0	0

Table 3.6 - Modal Direction Factors

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	RZ
Modal	1	75360590.863	1	0	0	0
Modal	2	-69501495	0	1	0	0



Summary Report

Model File: MODELO DERIVAS, Revision 0
5/02/2024

1 Structure Data

This chapter provides model geometry information, including items such as story levels, point coordinates, and element connectivity.

1.1 Story Data

Table 1.1 - Story Definitions

Tower	Name	Height m	Master Story	Similar To	Splice Story	Color
T1	Story3	1	No	None	No	Cyan
T1	Story2	0.75	No	None	No	Cyan
T1	Story1	0.75	No	None	No	Cyan

2 Loads

This chapter provides loading information as applied to the model.

2.1 Load Patterns

Table 2.1 - Load Pattern Definitions

Name	Is Auto Load	Type	Self Weight Multiplier	Auto Load
~LLRF	Yes	Other	0	
DEAD	No	Dead	1	
GRANIZO	No	Live	0	
MCUB	No	Dead	0	
VCUB	No	Live	0	
VIENTOCOM	No	Wind	0	None
VIENTOSUC	No	Wind	0	None

2.2 Load Cases

Table 2.2 - Load Case Definitions - Summary

Name	Type
Modal	Modal - Eigen
DEAD	Linear Static
MCUB	Linear Static
VCUB	Linear Static
GRANIZO	Linear Static
VIENTOSUC	Linear Static
VIENTOCOM	Linear Static

3 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

3.1 Structure Results

Table 3.1 - Base Reactions

Output Case	Case Type	Step Type	FX kgf	FY kgf	FZ kgf	MX kgf-m	MY kgf-m	MZ kgf-m	X m	Y m	Z m
DEAD	LinStatic		0	0	213.87	0	-3367.39	0	0	0	0
MCUB	LinStatic		0	0	183.68	0	-3012.35	0	0	0	0
VCUB	LinStatic		0	0	2050	0	-33620	0	0	0	0
GRANIZO	LinStatic		0	0	4100	0	-67240	0	0	0	0
VIENTOSUC	LinStatic		0	0	-1640	0	26896	0	0	0	0
VIENTOCOM	LinStatic		0	0	1640	0	-26896	0	0	0	0
COMBCM	Combination		0	0	397.55	0	-6379.74	0	0	0	0
COMBCV	Combination		0	0	2050	0	-33620	0	0	0	0
COMBCUB1	Combination		0	0	556.57	0	-8931.64	0	0	0	0
COMBCUB2	Combination		0	0	1502.06	0	-24465.69	0	0	0	0
COMBCUB3	Combination		0	0	2527.06	0	-41275.69	0	0	0	0
COMBCUB4	Combination		0	0	2937.06	0	-47999.69	0	0	0	0
COMBCUB5	Combination		0	0	4577.06	0	-74895.69	0	0	0	0
COMBCUB6	Combination		0	0	6217.06	0	-101791.69	0	0	0	0
COMBCUB7	Combination		0	0	7857.06	0	-128687.69	0	0	0	0
COMBCUB8	Combination		0	0	682.06	0	-11017.69	0	0	0	0
COMBCUB9	Combination		0	0	2322.06	0	-37913.69	0	0	0	0
COMBCUB10	Combination		0	0	887.06	0	-14379.69	0	0	0	0
COMBCUB11	Combination		0	0	4167.06	0	-68171.69	0	0	0	0
COMBCUB12	Combination		0	0	-1282.21	0	21154.23	0	0	0	0
COMBCUB13	Combination		0	0	1997.79	0	-32637.77	0	0	0	0
ENVCUB	Combination	Max	0	0	7857.06	0	21154.23	0	0	0	0
ENVCUB	Combination	Min	0	0	-1282.21	0	-128687.69	0	0	0	0

3.2 Story Results

Table 3.2 - Story Drifts

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
Story3	DEAD	LinStatic		X	1.9E-05	1	0	0	2.5
Story3	MCUB	LinStatic		X	2.3E-05	1	0	0	2.5
Story3	VCUB	LinStatic		X	0.000259	1	0	0	2.5
Story3	GRANIZO	LinStatic		X	0.000519	1	0	0	2.5
Story3	VIENTOSUC	LinStatic		X	0.000208	1	0	0	2.5
Story3	VIENTOCOM	LinStatic		X	0.000208	1	0	0	2.5
Story3	COMBCM	Combination		X	4.2E-05	1	0	0	2.5
Story3	COMBCV	Combination		X	0.000259	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB1	Combination		X	5.9E-05	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB2	Combination		X	0.00018	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB3	Combination		X	0.00031	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB4	Combination		X	0.000362	1	0	0	2.5

Table 3.2 - Story Drifts (continued)

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
Story3	COMBCUB5	Combination		X	0.00057	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB6	Combination		X	0.000777	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB7	Combination		X	0.000985	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB8	Combination		X	7.7E-05	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB9	Combination		X	0.000284	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB10	Combination		X	0.000103	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB11	Combination		X	0.000518	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB12	Combination		X	0.00017	1	0	0	2.5
Story3	COMBCUB13	Combination		X	0.000246	1	0	0	2.5
Story3	ENVCUB	Combination	Max	X	0.000985	1	0	0	2.5
Story3	ENVCUB	Combination	Min	X	0.00017	1	0	0	2.5
Story2	DEAD	LinStatic		X	2.8E-05	5	13.13	0	1.5
Story2	MCUB	LinStatic		X	3.5E-05	5	13.13	0	1.5
Story2	VCUB	LinStatic		X	0.000389	5	13.13	0	1.5
Story2	GRANIZO	LinStatic		X	0.000777	5	13.13	0	1.5
Story2	VIENTOSUC	LinStatic		X	0.000311	5	13.13	0	1.5
Story2	VIENTOCOM	LinStatic		X	0.000311	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCM	Combination		X	6.3E-05	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCV	Combination		X	0.000389	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB1	Combination		X	8.9E-05	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB2	Combination		X	0.00027	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB3	Combination		X	0.000465	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB4	Combination		X	0.000542	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB5	Combination		X	0.000853	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB6	Combination		X	0.001164	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB7	Combination		X	0.001475	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB8	Combination		X	0.000115	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB9	Combination		X	0.000426	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB10	Combination		X	0.000154	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB11	Combination		X	0.000775	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB12	Combination		X	0.000254	5	13.13	0	1.5
Story2	COMBCUB13	Combination		X	0.000368	5	13.13	0	1.5
Story2	ENVCUB	Combination	Max	X	0.001475	5	13.13	0	1.5
Story2	ENVCUB	Combination	Min	X	0.000254	5	13.13	0	1.5

Table 3.3 - Story Forces

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
Story3	DEAD	LinStatic		Top	58.24	0	0	0	0	-382.3
Story3	DEAD	LinStatic		Bottom	11.33	0.08	0	0	0	-145.92
Story3	MCUB	LinStatic		Top	73.53	0	0	0	0	-482.71
Story3	MCUB	LinStatic		Bottom	8.55	0.09	0	0	0	-108.76
Story3	VCUB	LinStatic		Top	820.63	0	0	0	0	-5387.4
Story3	VCUB	LinStatic		Bottom	95.41	1.01	0	0	0	-1213.88
Story3	GRANIZO	LinStatic		Top	1641.25	0	0	0	0	-10774.81

Table 3.3 - Story Forces (continued)

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
Story3	GRANIZO	LinStatic		Bottom	190.82	2.02	0	0	0	-2427.76
Story3	VIENTOSUC	LinStatic		Top	-656.5	0	0	0	0	4309.92
Story3	VIENTOSUC	LinStatic		Bottom	-76.33	-0.81	0	0	0	971.1
Story3	VIENTOCOM	LinStatic		Top	656.5	0	0	0	0	-4309.92
Story3	VIENTOCOM	LinStatic		Bottom	76.33	0.81	0	0	0	-971.1
Story3	COMBCM	Combination		Top	131.76	0	0	0	0	-865.01
Story3	COMBCM	Combination		Bottom	19.88	0.17	0	0	0	-254.69
Story3	COMBCV	Combination		Top	820.63	0	0	0	0	-5387.4
Story3	COMBCV	Combination		Bottom	95.41	1.01	0	0	0	-1213.88
Story3	COMBCUB1	Combination		Top	184.47	0	0	0	0	-1211.02
Story3	COMBCUB1	Combination		Bottom	27.83	0.23	0	0	0	-356.56
Story3	COMBCUB2	Combination		Top	568.43	0	0	0	0	-3731.72
Story3	COMBCUB2	Combination		Bottom	71.56	0.7	0	0	0	-912.57
Story3	COMBCUB3	Combination		Top	978.74	0	0	0	0	-6425.42
Story3	COMBCUB3	Combination		Bottom	119.26	1.21	0	0	0	-1519.51
Story3	COMBCUB4	Combination		Top	1142.87	0	0	0	0	-7502.9
Story3	COMBCUB4	Combination		Bottom	138.35	1.41	0	0	0	-1762.28
Story3	COMBCUB5	Combination		Top	1799.37	0	0	0	0	-11812.82
Story3	COMBCUB5	Combination		Bottom	214.67	2.22	0	0	0	-2733.39
Story3	COMBCUB6	Combination		Top	2455.87	0	0	0	0	-16122.75
Story3	COMBCUB6	Combination		Bottom	291	3.03	0	0	0	-3704.49
Story3	COMBCUB7	Combination		Top	3112.37	0	0	0	0	-20432.67
Story3	COMBCUB7	Combination		Bottom	367.33	3.83	0	0	0	-4675.6
Story3	COMBCUB8	Combination		Top	240.18	0	0	0	0	-1576.76
Story3	COMBCUB8	Combination		Bottom	33.4	0.3	0	0	0	-427.01
Story3	COMBCUB9	Combination		Top	896.68	0	0	0	0	-5886.68
Story3	COMBCUB9	Combination		Bottom	109.72	1.11	0	0	0	-1398.12
Story3	COMBCUB10	Combination		Top	322.24	0	0	0	0	-2115.5
Story3	COMBCUB10	Combination		Bottom	42.94	0.4	0	0	0	-548.4
Story3	COMBCUB11	Combination		Top	1635.24	0	0	0	0	-10735.34
Story3	COMBCUB11	Combination		Bottom	195.59	2.02	0	0	0	-2490.61
Story3	COMBCUB12	Combination		Top	-537.91	0	0	0	0	3531.41
Story3	COMBCUB12	Combination		Bottom	-58.44	-0.66	0	0	0	741.89
Story3	COMBCUB13	Combination		Top	775.09	0	0	0	0	-5088.44
Story3	COMBCUB13	Combination		Bottom	94.22	0.96	0	0	0	-1200.32
Story3	ENVCUB	Combination	Max	Top	3112.37	0	0	0	0	3531.41
Story3	ENVCUB	Combination	Max	Bottom	367.33	3.83	0	0	0	741.89
Story3	ENVCUB	Combination	Min	Top	-537.91	0	0	0	0	-20432.67
Story3	ENVCUB	Combination	Min	Bottom	-58.44	-0.66	0	0	0	-4675.6
Story2	DEAD	LinStatic		Top	99.48	0.08	0	0	0	-2170.41
Story2	DEAD	LinStatic		Bottom	25.39	8.1	0	0	0	-332.36
Story2	MCUB	LinStatic		Top	118.7	0.09	0	0	0	-2638.4
Story2	MCUB	LinStatic		Bottom	21.84	9.92	0	0	0	-285.51
Story2	VCUB	LinStatic		Top	1324.78	1.01	0	0	0	-29446.48
Story2	VCUB	LinStatic		Bottom	243.7	110.73	0	0	0	-3186.46

Table 3.3 - Story Forces (continued)

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
Story2	GRANIZO	LinStatic		Top	2649.57	2.02	0	0	0	-58892.96
Story2	GRANIZO	LinStatic		Bottom	487.4	221.46	0	0	0	-6372.93
Story2	VIENTOSUC	LinStatic		Top	-1059.83	-0.81	0	0	0	23557.18
Story2	VIENTOSUC	LinStatic		Bottom	-194.96	-88.59	0	0	0	2549.17
Story2	VIENTOCOM	LinStatic		Top	1059.83	0.81	0	0	0	-23557.18
Story2	VIENTOCOM	LinStatic		Bottom	194.96	88.59	0	0	0	-2549.17
Story2	COMBCM	Combination		Top	218.19	0.17	0	0	0	-4808.82
Story2	COMBCM	Combination		Bottom	47.22	18.02	0	0	0	-617.86
Story2	COMBCV	Combination		Top	1324.78	1.01	0	0	0	-29446.48
Story2	COMBCV	Combination		Bottom	243.7	110.73	0	0	0	-3186.46
Story2	COMBCUB1	Combination		Top	305.46	0.23	0	0	0	-6732.35
Story2	COMBCUB1	Combination		Bottom	66.11	25.23	0	0	0	-865.01
Story2	COMBCUB2	Combination		Top	924.21	0.7	0	0	0	-20493.82
Story2	COMBCUB2	Combination		Bottom	178.52	76.99	0	0	0	-2334.67
Story2	COMBCUB3	Combination		Top	1586.61	1.21	0	0	0	-35217.06
Story2	COMBCUB3	Combination		Bottom	300.37	132.36	0	0	0	-3927.9
Story2	COMBCUB4	Combination		Top	1851.56	1.41	0	0	0	-41106.36
Story2	COMBCUB4	Combination		Bottom	349.11	154.51	0	0	0	-4565.19
Story2	COMBCUB5	Combination		Top	2911.39	2.22	0	0	0	-64663.54
Story2	COMBCUB5	Combination		Bottom	544.07	243.09	0	0	0	-7114.36
Story2	COMBCUB6	Combination		Top	3971.22	3.03	0	0	0	-88220.72
Story2	COMBCUB6	Combination		Bottom	739.03	331.68	0	0	0	-9663.53
Story2	COMBCUB7	Combination		Top	5031.05	3.83	0	0	0	-111777.9
Story2	COMBCUB7	Combination		Bottom	933.99	420.26	0	0	0	-12212.7
Story2	COMBCUB8	Combination		Top	394.3	0.3	0	0	0	-8715.23
Story2	COMBCUB8	Combination		Bottom	81.04	32.7	0	0	0	-1060.08
Story2	COMBCUB9	Combination		Top	1454.13	1.11	0	0	0	-32272.41
Story2	COMBCUB9	Combination		Bottom	276	121.29	0	0	0	-3609.25
Story2	COMBCUB10	Combination		Top	526.78	0.4	0	0	0	-11659.88
Story2	COMBCUB10	Combination		Bottom	105.41	43.77	0	0	0	-1378.73
Story2	COMBCUB11	Combination		Top	2646.43	2.02	0	0	0	-58774.24
Story2	COMBCUB11	Combination		Bottom	495.33	220.95	0	0	0	-6477.07
Story2	COMBCUB12	Combination		Top	-863.46	-0.66	0	0	0	19229.25
Story2	COMBCUB12	Combination		Bottom	-152.46	-72.37	0	0	0	1993.09
Story2	COMBCUB13	Combination		Top	1256.19	0.96	0	0	0	-27885.12
Story2	COMBCUB13	Combination		Bottom	237.46	104.81	0	0	0	-3105.25
Story2	ENVCUB	Combination	Max	Top	5031.05	3.83	0	0	0	19229.25
Story2	ENVCUB	Combination	Max	Bottom	933.99	420.26	0	0	0	1993.09
Story2	ENVCUB	Combination	Min	Top	-863.46	-0.66	0	0	0	-111777.9
Story2	ENVCUB	Combination	Min	Bottom	-152.46	-72.37	0	0	0	-12212.7

3.3 Modal Results

Table 3.4 - Modal Periods And Frequencies

Case	Mode	Period sec	Frequency cyc/sec	CircFreq rad/sec	Eigenvalue rad2/sec2
Modal	1	0.247	4.051	25.4546	647.9348
Modal	2	0.236	4.229	26.5704	705.9881
Modal	3	0.231	4.336	27.2451	742.2972
Modal	4	0.223	4.477	28.1267	791.1123
Modal	5	0.212	4.725	29.6877	881.3604
Modal	6	0.189	5.288	33.2235	1103.8017
Modal	7	0.176	5.676	35.6625	1271.8117
Modal	8	0.172	5.823	36.5853	1338.4805
Modal	9	0.155	6.471	40.6596	1653.2027
Modal	10	0.08	12.466	78.3244	6134.7083
Modal	11	0.046	21.852	137.3025	18851.9659
Modal	12	0.032	30.877	194.0039	37637.5084

Table 3.5 - Modal Participating Mass Ratios (Part 1 of 2)

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY	SumUZ	RX	RY	RZ	SumRX
Modal	1	0.247	0	0.3106	0	0	0.3106	0	0.601	0	0.296	0.601
Modal	2	0.236	0	0.4247	0	0	0.7353	0	0.1416	0	0.2224	0.7426
Modal	3	0.231	0	0.0001	0	0	0.7353	0	5.466E-07	0	0.0754	0.7426
Modal	4	0.223	0	0.0003	0	0	0.7356	0	0.0001	0	0.0441	0.7427
Modal	5	0.212	0	0.0196	0	0	0.7552	0	0.0042	0	0.0098	0.747
Modal	6	0.189	0	0.1191	0	0	0.8743	0	0.1585	0	0.1043	0.9055
Modal	7	0.176	0	0.0018	0	0	0.8761	0	0.0016	0	0.0229	0.9071
Modal	8	0.172	0	0.0712	0	0	0.9472	0	0.0234	0	0.2136	0.9305
Modal	9	0.155	0	0.0118	0	0	0.959	0	0.0086	0	0.0079	0.9391
Modal	10	0.08	0.7573	0	0	0.7573	0.959	0	0	0.4645	0	0.9391
Modal	11	0.046	0.2402	0	0	0.9976	0.959	0	0	0.5304	0	0.9391
Modal	12	0.032	0	0.041	0	0.9976	1	0	0.0609	0	0.0037	1

Table 3.5 - Modal Participating Mass Ratios (Part 2 of 2)

Case	Mode	SumRY	SumRZ
Modal	1	0	0.296
Modal	2	0	0.5184
Modal	3	0	0.5938
Modal	4	0	0.6379
Modal	5	0	0.6477
Modal	6	0	0.752
Modal	7	0	0.7749
Modal	8	0	0.9884
Modal	9	0	0.9963
Modal	10	0.4645	0.9963
Modal	11	0.9949	0.9963
Modal	12	0.9949	1

Table 3.6 - Modal Load Participation Ratios

Case	ItemType	Item	Static %	Dynamic %
Modal	Acceleration	UX	99.99	99.76
Modal	Acceleration	UY	100	100
Modal	Acceleration	UZ	0	0

Table 3.7 - Modal Direction Factors

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	RZ
Modal	1	0.247	0	1	0	0
Modal	2	0.236	0	0.999	0	0.001
Modal	3	0.231	0	0	0	1
Modal	4	0.223	0	0	0	1
Modal	5	0.212	0	0.478	0	0.522
Modal	6	0.189	0	0.679	0	0.321
Modal	7	0.176	0	0.001	0	0.999
Modal	8	0.172	0	0.037	0	0.963
Modal	9	0.155	0	0.307	0	0.693
Modal	10	0.08	1	0	0	0
Modal	11	0.046	1	0	0	0
Modal	12	0.032	0	0.042	0	0.958

9.2. DISEÑO DE CORREA - ARQUIMET

Proyecto:
 Uso:
 Localización:
 Fecha de impresión: 04-02-2024

INGENIERIA SAS
 STRUCTURAL DESIGN PRO

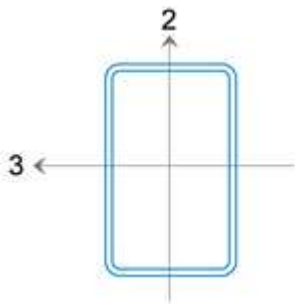
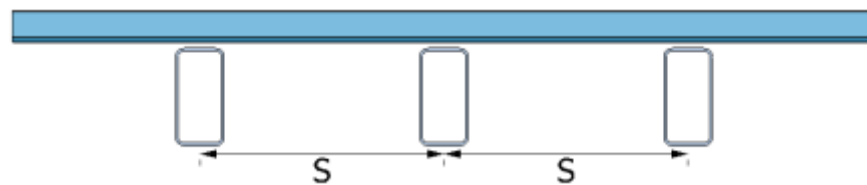
REPORTE TÉCNICO PARA CORREAS

MetalTub N 100x50-2mm, $F_y = 345 \text{ MPa}$

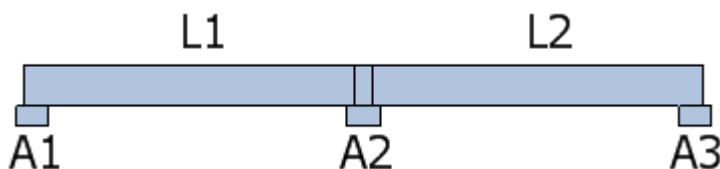
Separación (S) 1.28 m

REGLAMENTO NSR-10 / AISC 360-10

CUMPLE	OBSERVACIONES
	Sin Observaciones



SECCIÓN LONGITUDINAL



En el diseño se consideran apoyos con continuidad
 Las solicitaciones se calculan al borde del apoyo

VISTA EN PLANTA

CONFIGURACIÓN Y PESO POR CORREA

Vano	Arriostramiento del vano	Espesor del perfil (m)	Longitud vano (m)	Longitud correa (m)	Peso propio (kgf/m)	Total (kgf)
1	L	2.00E-03	3.13	3.13	4.50	14.06
2	L	2.00E-03	3.13	3.13	4.50	14.06
						28.13

APOYOS

A1	0.10(m)
A2	0.10(m)
A3	0.10(m)

GEOMETRÍA

Pendiente en %	12.10%
Pendiente en Grados	6.90°
Separación - S (m)	1.28
Sujeción de cubierta	Ganchos

CARGAS DISTRIBUIDAS UNIFORMES

Caso de carga	Carga muerta sobreimpuesta	Carga viva de cubierta	Carga de granizo	Carga de viento a succión	Carga de viento a compresión
Dirección	Gravedad	Gravedad	Gravedad	Eje 2-2 (+)	Eje 2-2 (-)
Magnitud (kgf/m ²)	15.00	50.00	100.00	40.00	40.00

PARÁMETROS DE DISEÑO

Consideración de cubierta como panel rígido*	NO
Consideración de arrugamiento del alma	NO

Deflexión debido a carga viva de cubierta (L/??)	240.00
--	--------

DISEÑO DE LAS CORREAS

Solicitud	Resistente	Calculada/Requerida	Luz/apoyo	Cumplimiento
Envolvente a flexión	1.00	0.64	1	✓
Envolvente a cortante	1.00	0.10	1	✓
Envolvente a flexión y cortante	1.00	0.54	1	✓
Deflexión (m)	0.0130	2.2564E-03	2	✓

9.3. *DISEÑO CONEXIONES*

PROYECTO: CUBIERTA LIVIANA I.E.D ESTANISLAO ZULETA			
DISEÑO DE CONEXIÓN PLATINA PERFIL 100X50X2.0mm - MURO CUCHILLA			
		Vu [Ton]	0.4
		Mu [Ton-m]	0
Pernos	Tension	Corte	
Fy [Mpa]	310	165	ASTM A307
DISEÑO DE ANCLAJES A CORTE			
As req [mm2/m]	32.32		
Diametro [mm]	9.53	As [mm2]	71.26
Cantidad req	0.45		
Cantidad real	3		ok
DISEÑO DE ELEMENTO VERTICAL PRINCIPAL			
Elemento vertical principal		Materiales	
Platina 9x14x1/4"		Fy [Mpa]	253
		E [N/mm2]	200000
Revision de seccion			
b/t	1.42	v(E/Fy)	28.12
Flexion			
Z [mm3]	20002.5		
φ Mn[Ton-m]	0.455		OK
DISEÑO DE SOLDADURA			
ELECTRODOS	E70		
Fe [Mpa]	483		
t [mm]	3		
Lminsol[mm]	8.68		

PROYECTO: CUBIERTA LIVIANA I.E.D ESTANISLAO ZULETA							
DISEÑO DE CONEXIÓN PLATINA PERFIL 200X70X4.0mm - VIGA CINTA EXISTENTE							
		<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>Vu [Ton]</td> <td style="text-align: center;">2.25</td> </tr> <tr> <td>Mu [Ton-m]</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>	Vu [Ton]	2.25	Mu [Ton-m]	0	
Vu [Ton]	2.25						
Mu [Ton-m]	0						
Pernos	Tension	Corte					
Fy [Mpa]	310	165	ASTM A307				
DISEÑO DE ANCLAJES A CORTE							
As req [mm2/m]	181.82						
Diametro [mm]	12.70	As [mm2]	126.68				
Cantidad req	1.44						
Cantidad real	4	ok					
DISEÑO DE ELEMENTO VERTICAL PRINCIPAL							
Elemento vertical principal Platina 17x21x1/4"		Materiales <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td>Fy [Mpa]</td> <td style="text-align: center;">253</td> </tr> <tr> <td>E [N/mm2]</td> <td style="text-align: center;">200000</td> </tr> </table>		Fy [Mpa]	253	E [N/mm2]	200000
Fy [Mpa]	253						
E [N/mm2]	200000						
Revision de seccion		<table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td>v(E/Fy)</td> <td style="text-align: center;">28.12</td> </tr> </table>		v(E/Fy)	28.12		
v(E/Fy)	28.12						
b/t	2.68						
Flexion <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td>Z [mm3]</td> <td style="text-align: center;">56673.75</td> </tr> <tr> <td>φ Mn[Ton-m]</td> <td style="text-align: center;">1.290</td> </tr> </table>		Z [mm3]	56673.75	φ Mn[Ton-m]	1.290	OK	
Z [mm3]	56673.75						
φ Mn[Ton-m]	1.290						
DISEÑO DE SOLDADURA							
ELECTRODOS	E70						
Fe [Mpa]	483						
t [mm]	3						
Lminsol[mm]	48.81						

PROYECTO: CUBIERTA LIVIANA I.E.D ESTANISLAO ZULETA

DISEÑO DE CONEXIÓN ENTRE PERFILES PTE 100X50X2.0mm

Vu [Ton] 0.61

DISEÑO DE SOLDADURA

ELECTRODOS	E70
Fe [Mpa]	483
t [mm]	3
Lminsol[mm]	13.23

PROYECTO: CUBIERTA LIVIANA I.E.D ESTANISLAO ZULETA							
DISEÑO DE CONEXIÓN PLATINA - PERFIL 100X50X2mm							
<table><tr><td>Vu [Ton]</td><td>1.22</td></tr><tr><td>Mu [Ton-m]</td><td>0.19</td></tr></table>				Vu [Ton]	1.22	Mu [Ton-m]	0.19
Vu [Ton]	1.22						
Mu [Ton-m]	0.19						
Pernos	Tension	Corte					
Fy [Mpa]	310	165	ASTM A307				
DISEÑO DE ANCLAJES A CORTE							
As req [mm2/m]	98.59						
Diametro [mm]	9.53	As [mm2]	71.26				
Cantidad req	1.38						
Cantidad real	4	ok					
DISEÑO DE PERNOS POR ESTABILIDAD							
Sep pernos[m]	0.06	Revision por tension					
Pu [ton]	3.17	ϕT_n [Ton]	1.66 OK				
Cantidad pernos /fila	2						
Pu/perno [Ton]	1.58						
DISEÑO DE ELEMENTO VERTICAL PRINCIPAL							
Elemento vertical principal		Materiales					
Platina 10x18x3/16"		Fy [Mpa]	253				
		E [N/mm2]	200000				
Revision de seccion							
b/t	2.10	v(E/Fy)	28.12				
Flexion							
Z [mm3]	21433.5						
ϕMn [Ton-m]	0.488	OK					
DISEÑO DE SOLDADURA							
ELECTRODOS	E70						
Fe [Mpa]	483						
t [mm]	3						
Lminsol[mm]	26.46						

PROYECTO: CUBIERTA LIVIANA I.E.D ESTANISLAO ZULETA			
DISEÑO DE CONEXIÓN PLATINA PERFIL 100X50X2.0mm - MURO CUCHILLA			
		Vu [Ton]	0.78
		Mu [Ton-m]	0
Pernos	Tension	Corte	
Fy [Mpa]	310	165	ASTM A307
DISEÑO DE ANCLAJES A CORTE			
As req [mm2/m]	63.03		
Diametro [mm]	9.53	As [mm2]	71.26
Cantidad req	0.88		
Cantidad real	2	ok	
DISEÑO DE SOLDADURA			
ELECTRODOS	E70		
Fe [Mpa]	483		
t [mm]	3		
Lminsol[mm]	16.92		



Bogotá D.C., 15 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_099

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Respuesta Oficio CS101-2024

Por medio del presente se le da respuesta al oficio CS101-2024

1.Subsanar las recomendaciones dadas a la propuesta estructural del COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A; la cual fue remitido a ustedes mediante oficio No. CPS-0025-2023; de fecha 9 de noviembre del 2023 y reiterada la solicitud mediante oficio No. CPS-0034-2023; de fecha 18 de noviembre del 2023 y a la fecha aún no se recibe respuesta por su parte a dichas observaciones dadas. Rta/ de acuerdo a reunión entre especialistas el pasado 12 de diciembre del 2023 se dio aclaración y aval por parte de la Interventoría se anexa nuevamente los planos actualizados

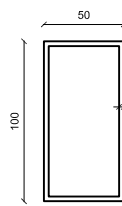
2. Subsanar las recomendaciones dadas a la propuesta estructural del COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C; la cual fue remitido a ustedes mediante oficio No. CPS-0064-2023; de fecha 12 de diciembre del 2023 y a la fecha aún no se recibe respuesta por su parte a dichas observaciones dadas. Rta: se anexa nuevamente los planos actualizados.

3. Subsanar Recomendaciones dadas a la propuesta estructural de FEDERICO GARCIA LORCA,

Rta Este subsane fue enviado con oficio 095-2024 USM MGB el día 9 de febrero de 2024.

Sin otro particular,

NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB



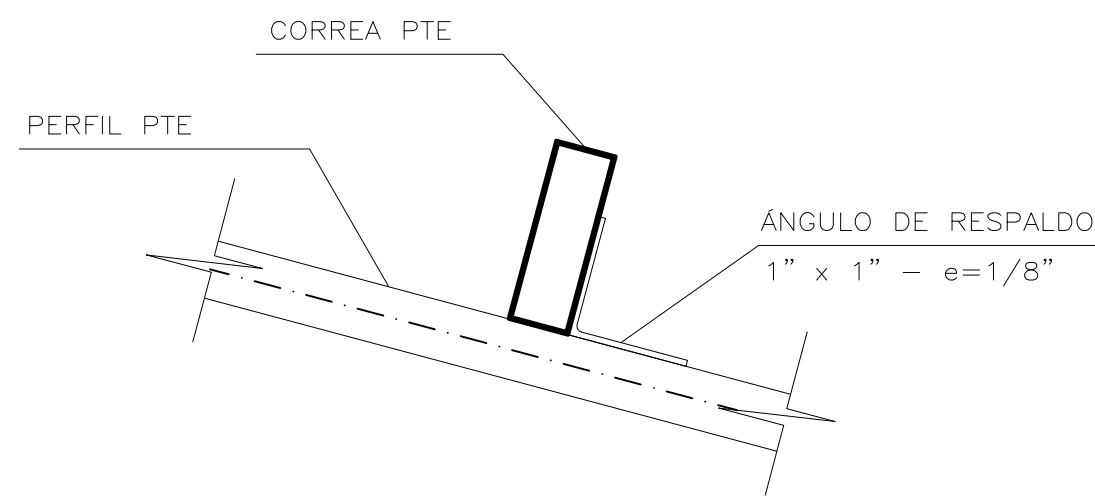
A diagram of a rectangular frame. The outer dimensions are labeled as 100 (width) and 200 (height). The thickness of the frame is labeled as 4 on the right side.

This architectural floor plan illustrates a building section with various structural components and dimensions. The plan is bounded by grid lines 3 and 4 vertically, and H, I, J, K, and L horizontally. Key features include:

- Dimensions:**
 - Vertical dimension: 6400 (between grid lines 3 and 4).
 - Horizontal dimensions: 3315 (H-I), 3015 (I-J), 3020 (J-K), and 8175 (K-L).
 - Total horizontal dimension: 17500 (H-L).
- Structural Elements:**
 - Cerchós existentes:** Existing structural elements, indicated by a light blue shaded area on the right side of the plan.
 - Columnas:** Vertical structural members, shown as thick black lines.
 - Travesseros:** Horizontal structural members, shown as thick black lines.
 - Alcantarillas:** Drainage structures, indicated by small square symbols along the bottom edge.
- Grid Lines:**
 - Vertical grid lines: 3, 4.
 - Horizontal grid lines: H, I, J, K, L.

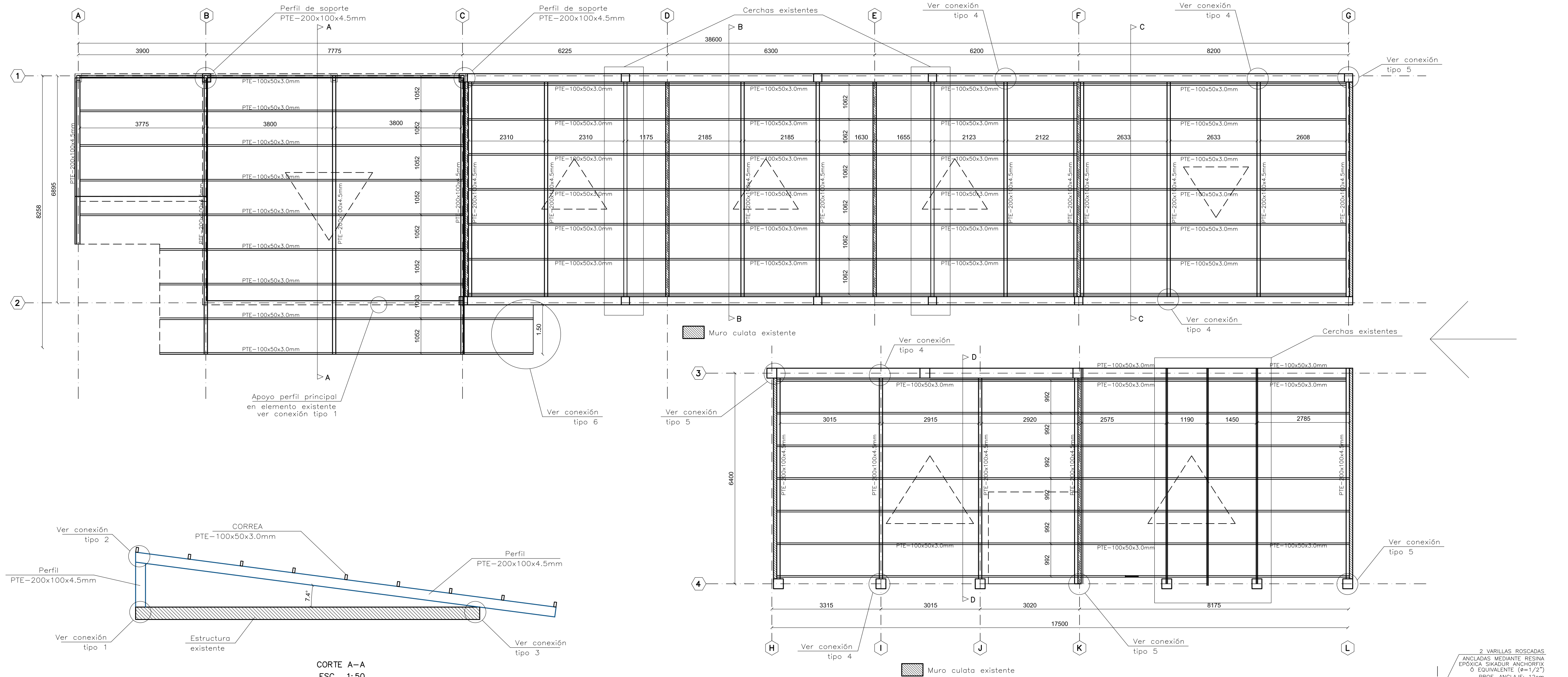
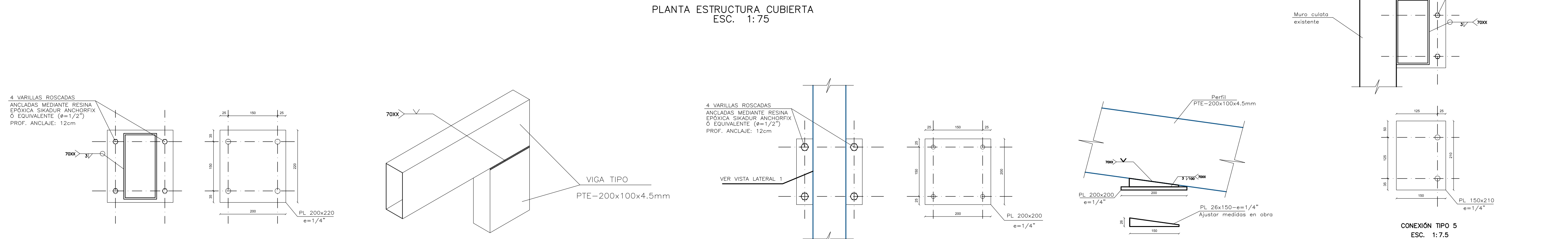
NOTAS PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA

1. ANTES DE CONSTRUIR LOS ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LA ESTRUCTURA METÁLICA, SE DEBEN VERIFICAR TODAS LAS MEDIDAS EN OBRA.
2. TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILIMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
3. LAMINAS DE TODOS LOS ESPESORES SERÁN EN ACERO ESTRUCTURAL A36.
4. SOLDADURA SEGÚN AWS D1.1 Y D1.8 RESISTENCIA 70000 PSI (482 MPa).
5. PERNO DE ANCLAJE EN VARILLA ROSCADA ASTM A193 GRADO B7.
6. TODOS LOS PERFILES TUBERIALES ESTRUCTURALES SERÁN EN ACERO ASTM A500 GRADO C



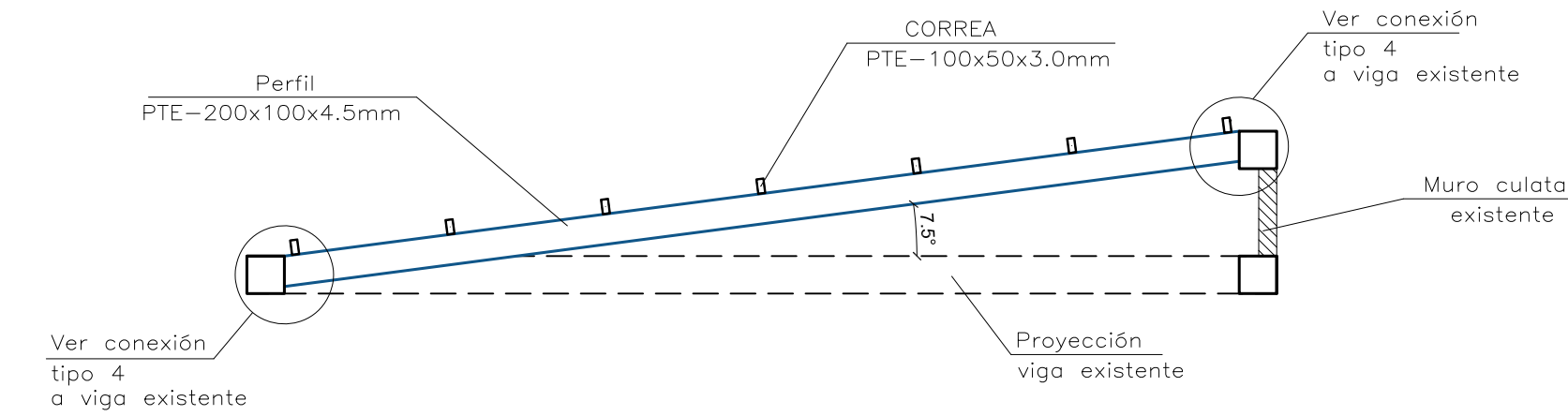
A 3D perspective view of a wooden frame structure, showing a grid of horizontal and vertical beams supported by vertical posts. A green rectangular object is placed on the right side of the frame.

PROYECTO:	ESPECIFICACIONES	CONTENIDO:	SOLICITACIONES	DISEÑO ESTRUCTURAL:	VERSIÓN	FECHA	ESCALA:	PLANO N°			
CUBIERTA LIVIANA TIPO I.E.D ALMIRANTE PADILLA SEDE C CALLE 77 SUR # 10-20 BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA	Acero PTE ASTM A500 GRADO C -Fy = 345Mpa - Fu = 425Mpa - Es = 200000Mpa Acero platinas ASTM A36 -Fy = 250Mpa - Fu = 400-550Mpa - Es = 200000Mpa Pernos A325	PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA LIVIANA TIPO CORTES - DETALLES - NOTAS	-Teja acero Grado 50 – Calibre 26 = 4.46 kg/m ² -Iluminación = 10.0 kg/m ² -Carga viva cubierta liviana= 50kg/m ² -Carga granizo= 100kg/m ² -Viento succión= 40kg/m ² -Viento compresión= 40kg/m ²	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA	0	NOV-2023	1 : 75	1 DE 3			
				REVISÓ Y APROBÓ:	1	DIC-2023					
										FECHA:	DIBUJÓ:
										DICIEMBRE DE 2023	W.F.C.S.
								ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA			

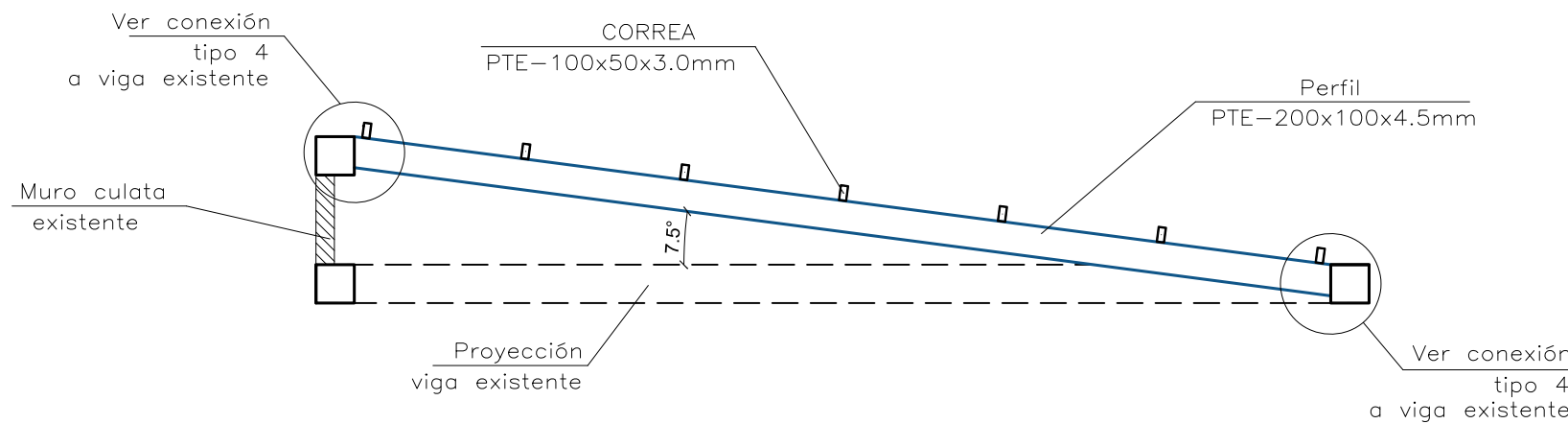


- NOTAS PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA
1. ANTES DE CONSTRUIR LOS ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LA ESTRUCTURA METÁLICA, SE DEBEN VERIFICAR TODAS LAS MEDIDAS EN OBRA.
 2. TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILIMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 3. LAMINAS DE TODOS LOS ESPESORES SERÁN EN ACERO ESTRUCTURAL A36.
 4. SOLDADURA SEGÚN AWS D1.1 Y D1.8 RESISTENCIA 70000 PSI (482 MPa).
 5. PERNS DE ANCLAJE EN VARILLA ROSCADA ASTM A193 GRADO B7.
 6. TODOS LOS PERFILES TUBULARES ESTRUCTURALES SERÁN EN ACERO ASTM A500 GRADO C.

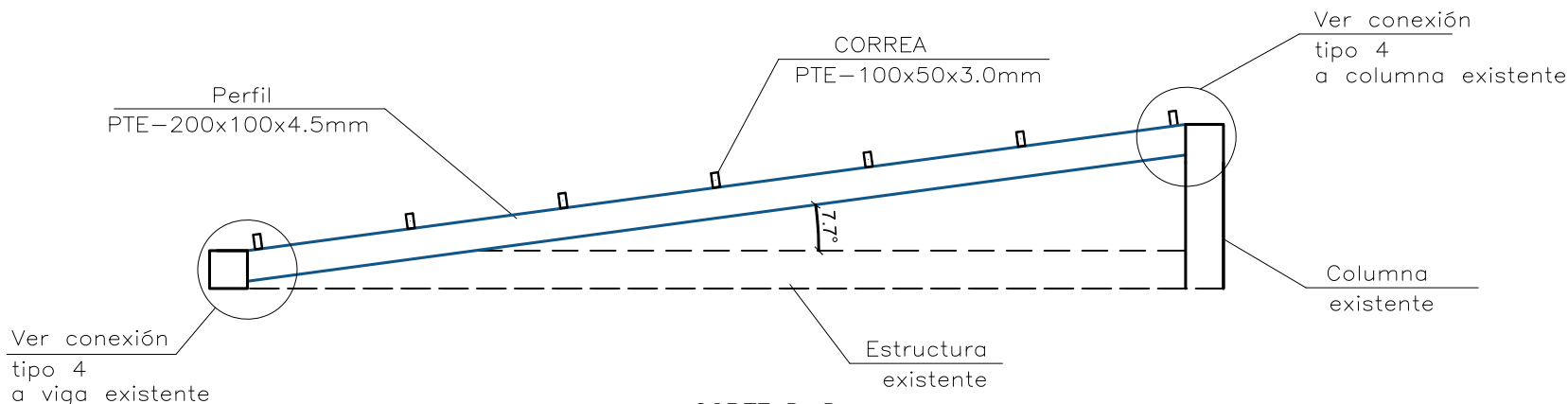
PROYECTO:	ESPECIFICACIONES	CONTENIDO:	SOLICITACIONES	DISEÑO ESTRUCTURAL:	VERSIÓN	FECHA	ESCALA:	PLANO N°
CUBIERTA LIVIANA TIPO I.E.D ALMIRANTE PADILLA SEDE C CALLE 77 SUR # 10-20 BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA	Acero PTE ASTM A500 GRADO C -Fy = 345Mpa - Fu = 425Mpa - Es = 200000Mpa Acero platinas ASTM A36 -Fy = 250Mpa - Fu = 400-550Mpa - Es = 200000Mpa Pernos A325	PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA LIVIANA TIPO CORTES - DETALLES - NOTAS	-Teja acceso Grado 50 – Calibre 26 = 4.46 kg/m ² -Iluminación = 10.0 kg/m ² -Carga viva cubierta liviana= 50kg/m ² -Carga granizo= 100kg/m ² -Viento succión= 40kg/m ² -Viento compresión= 40kg/m ²	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA REVISÓ Y APROBÓ: ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA M.P. 15202-228399 BYC	0 1	NOV-2023 DIC-2023	1 : 75 FECHA: DICIEMBRE DE 2023	2 DE 3 DIBUJÓ: W.F.C.S.



CORTE B-B
ESC. 1:50

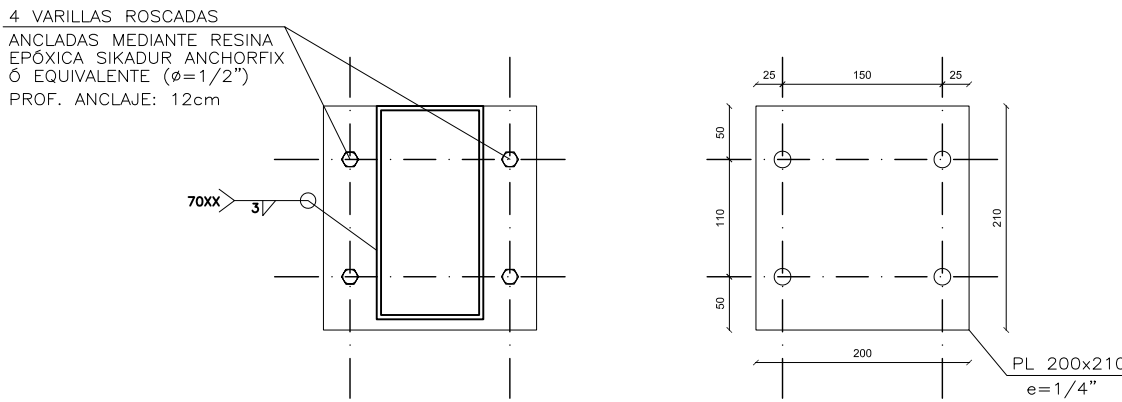


CORTE C-C
ESC. 1:50

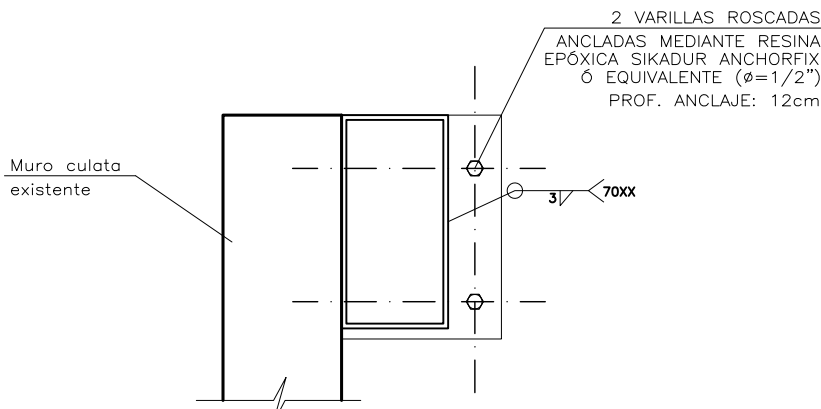


CORTE D-D
ESC. 1:50

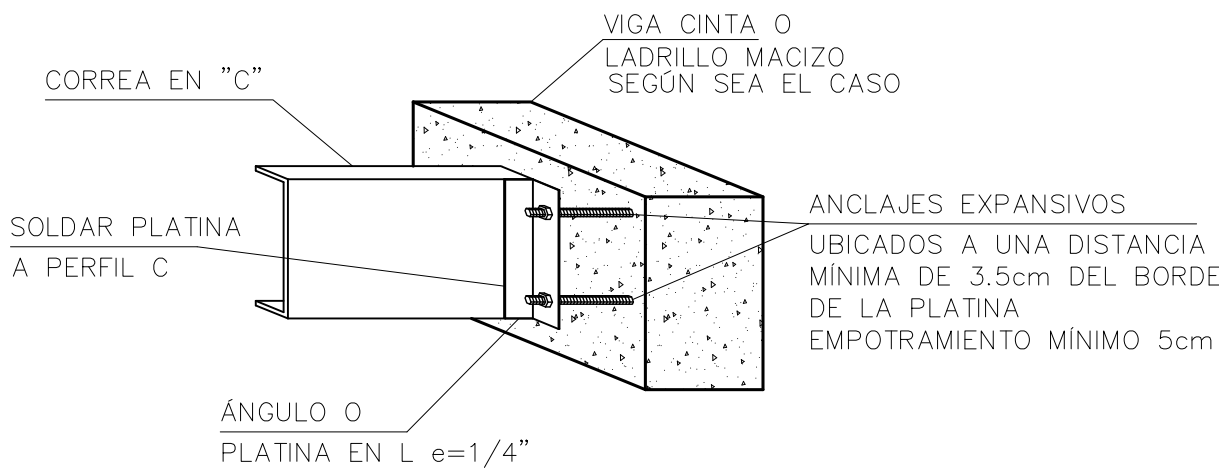
- NOTAS PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA
1. ANTES DE CONSTRUIR LOS ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LA ESTRUCTURA METÁLICA, SE DEBEN VERIFICAR TODAS LAS MEDIDAS EN OBRA.
 2. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 3. LAMINAS DE TODOS LOS ESPESORES SERÁN EN ACERO ESTRUCTURAL A36.
 4. SOLDADURA SEGÚN AWS D1.1 Y D1.8 RESISTENCIA 70000 PSI (482 MPa).
 5. PERNOS DE ANCLAJE EN VARILLA ROSCADA ASTM A193 GRADO B7.
 6. TODOS LOS PERFILES TUBULARES ESTRUCTURALES SERÁN EN ACERO ASTM A500 GRADO C.



CONEXIÓN TIPO 4
ESC. 1:7.5

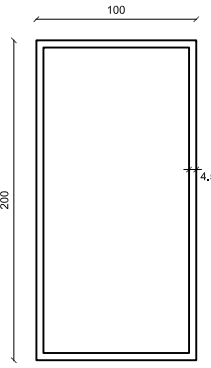


CONEXIÓN TIPO 5
ESC. 1:7.5

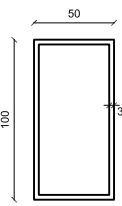


CONEXIÓN TIPO 6

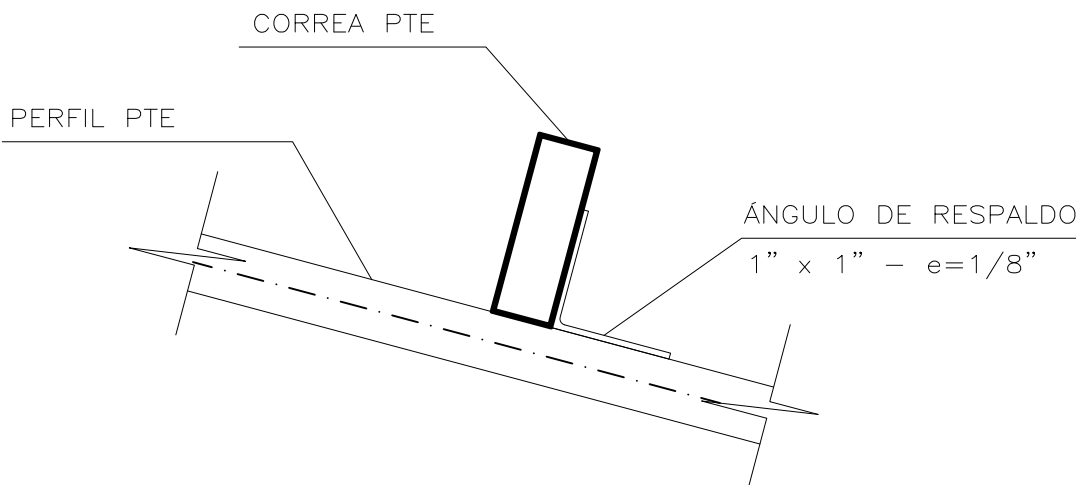
NOTA: LA ALTURA DE LA PLATINA EN "L" DEPENDERÁ DE LA ALTURA DEL PERFIL "C", ASÍ MISMO LAS PERFORACIONES SERÁN REALIZADAS EN LA VIGA CINTA O EN EL LADRILLO MACIZO SEGÚN SEA EL CASO.



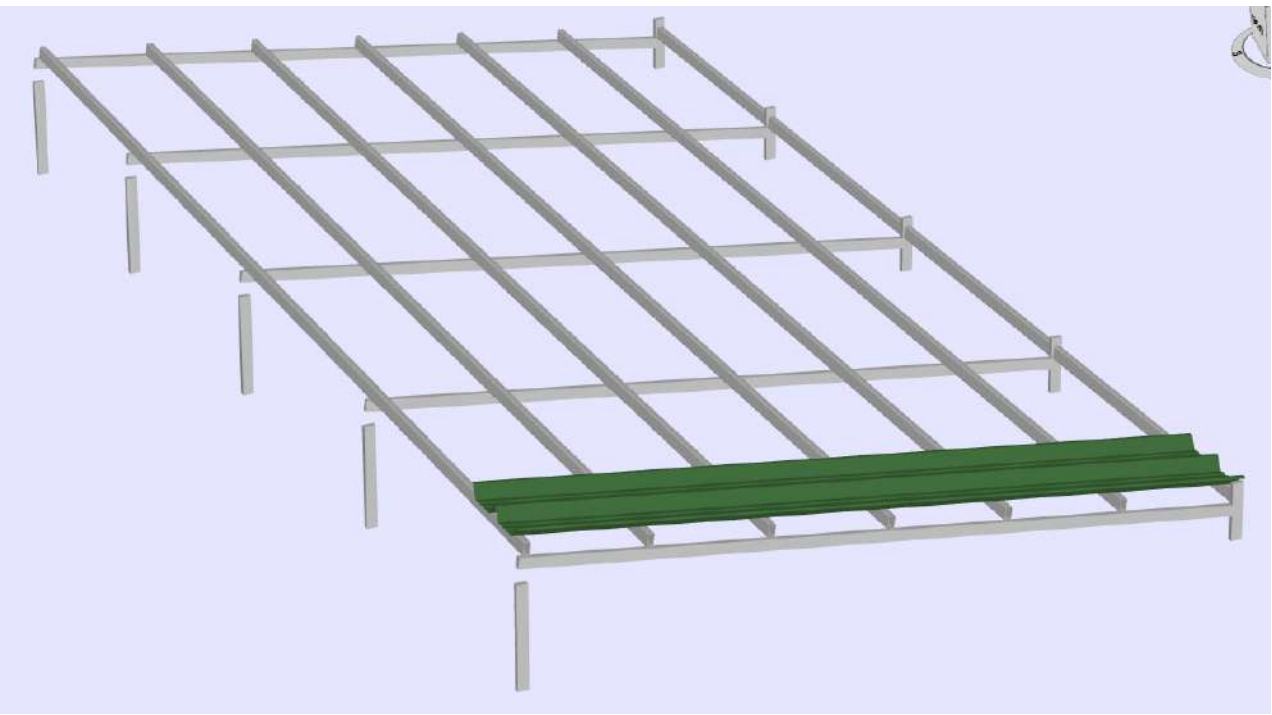
PERFIL CORREA (Medidas en mm)
PTE-200x100x4.5mm
ESC. 1:5



PERFIL CORREA (Medidas en mm)
PTE-100x50x3.0mm
ESC. 1:5

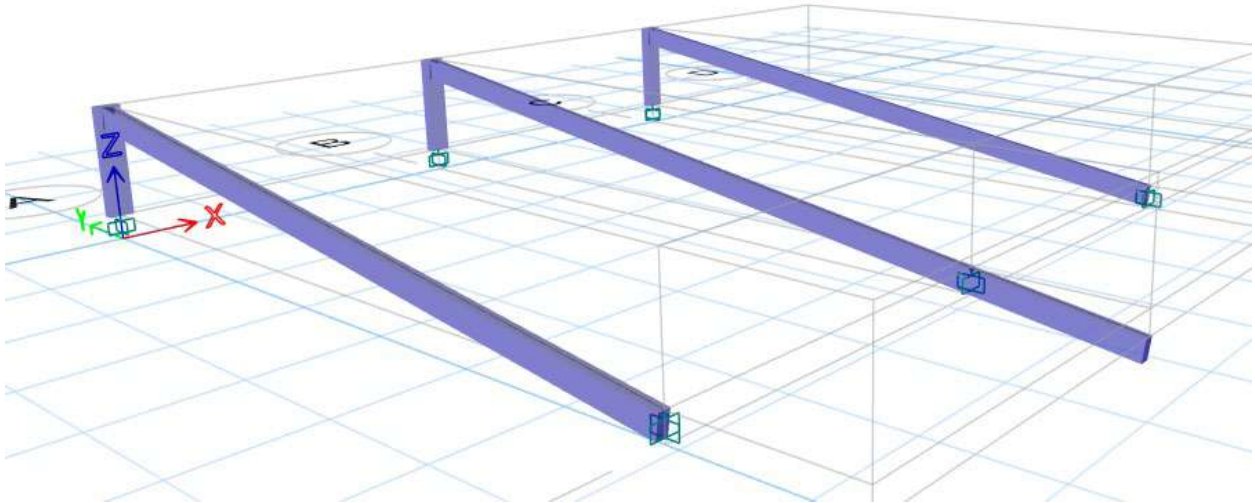
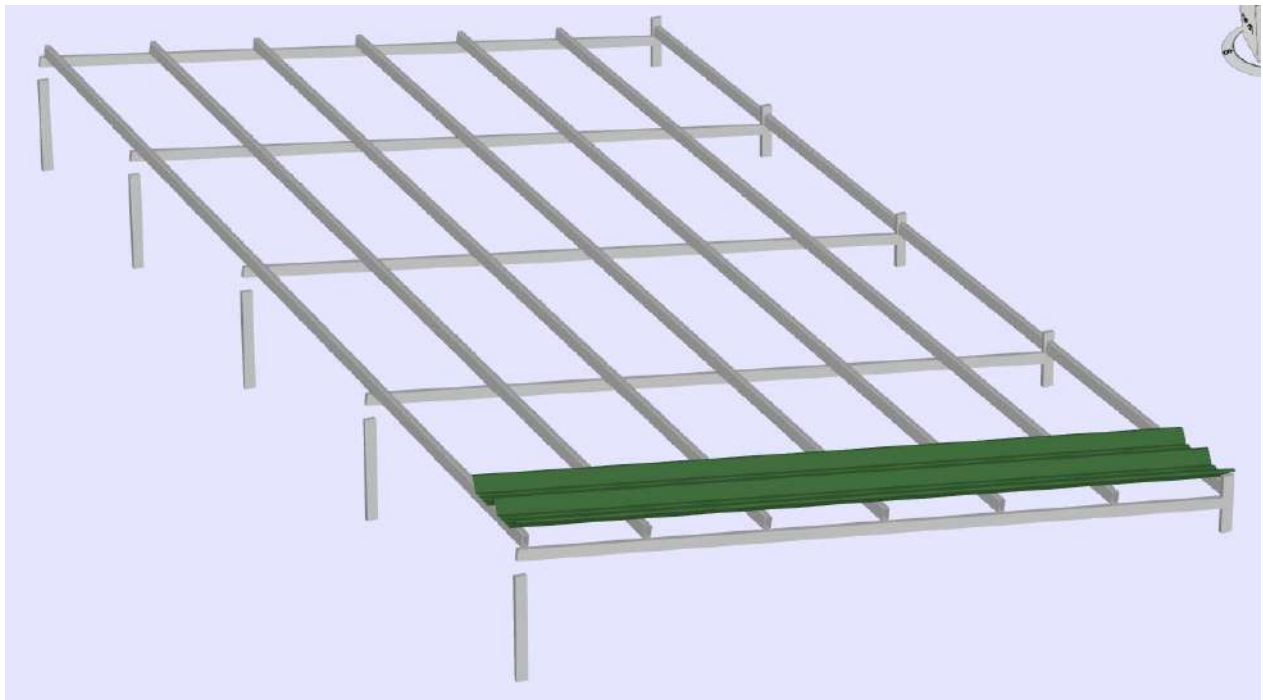


FIJACIÓN DE CORREA TIPO PTE CON ÁNGULO DE RESPALDO
SIN ESCALA



PROYECTO:	ESPECIFICACIONES	CONTENIDO:	SOLICITACIONES	DISEÑO ESTRUCTURAL:	VERSIÓN	FECHA	ESCALA:	PLANO N°
CUBIERTA LIVIANA TIPO I.E.D ALMIRANTE PADILLA SEDE C CALLE 77 SUR # 10-20 BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA	Acero PTE ASTM A500 GRADO C -Fy = 345Mpa - Fu = 425Mpa - Es = 200000Mpa Acero platinas ASTM A36 -Fy = 250Mpa - Fu = 400-550Mpa - Es = 200000Mpa Pernos A325	PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA LIVIANA TIPO CORTES - DETALLES - NOTAS	-Teja acceso Grado 50 - Calibre 26 = 4.46 kg/m ² -Iluminación = 10.0 kg/m ² -Carga viva cubierta liviana= 50kg/m ² -Carga granizo= 100kg/m ² -Viento succión= 40kg/m ² -Viento compresión= 40kg/m ²	ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA REVISÓ Y APROBÓ: ING. WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA M.P. 15202-228399 BYC	0 1	NOV-2023 DIC-2023	1:75	3 DE 3
							FECHA:	DIBUJÓ:
							DICIEMBRE DE 2023	W.F.C.S.

CUBIERTA LIVIANA TIPO
CALLE 77 SUR # 10-20
I.E.D ALMIRANTE PADILLA SEDE C
BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA
MEMORIA DE CÁLCULOS ESTRUCTURALES



Bogotá D.C., diciembre de 2023

TABLA DE CONTENIDO

1.	Descripción general del Proyecto	4
2.	Especificaciones	4
3.	Generalidades	4
4.	Materiales.	5
5.	Avalúo de Cargas.	5
6.	Modelación.	7
7.	Diseño Estructural.	17
8.	ANEXOS.	22
8.1.	DISEÑO DE CORREA	24
8.2.	DISEÑO DE SOLDADURA CONEXIÓN	25

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Cargas Muertas.....	6
Tabla 2. Carga Viva.	6
Tabla 3. Carga de granizo.	6
Tabla 4. Combinaciones de Carga de Diseño.	7

1. Descripción general del Proyecto

El proyecto presenta las siguientes características:

NOMBRE PROYECTO: Cubierta liviana tipo - I.E.D ALMIRANTE PADILLA SEDE C

CIUDAD DE UBICACIÓN: CALLE 77 SUR # 10-20, Bogotá DC (Cundinamarca)

Uso de la edificación: Educativo

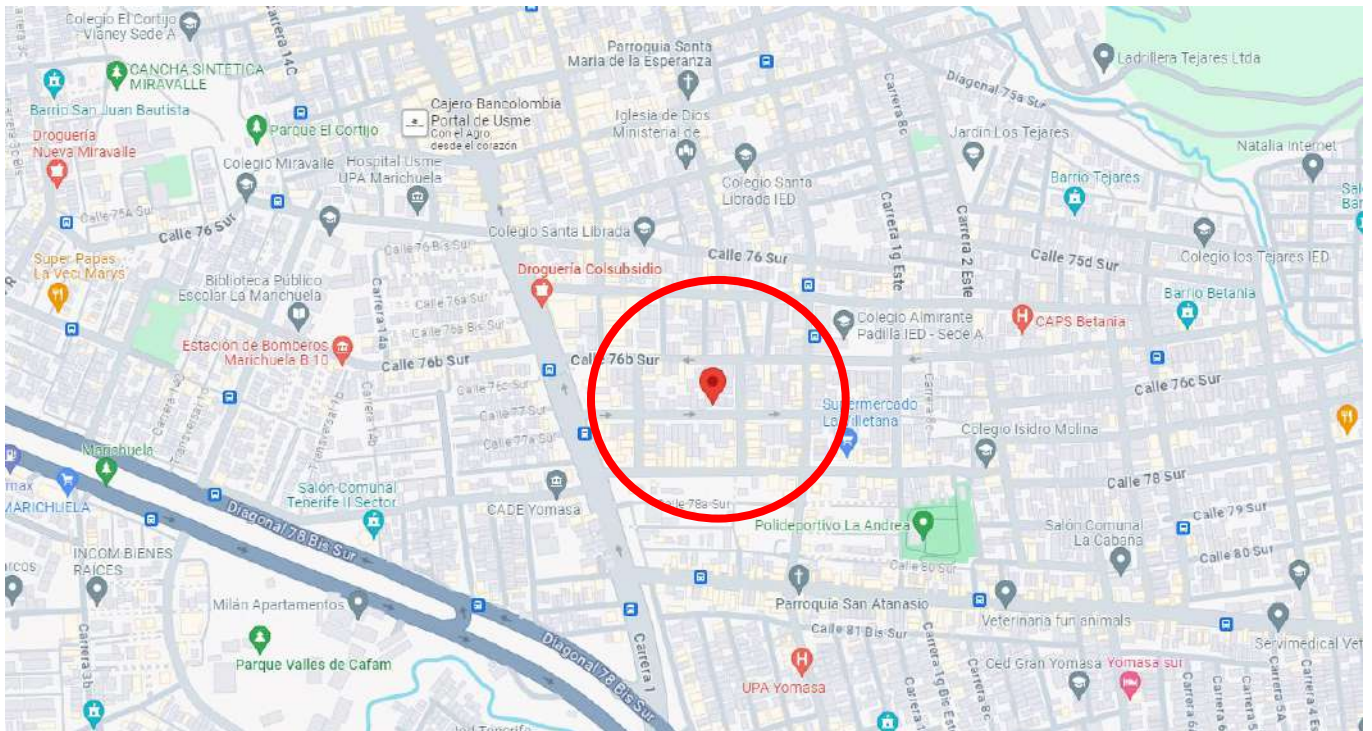
2. Especificaciones

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10.

3. Generalidades

- Localización del proyecto**

La institución educativa distrital Almirante Padilla - Sede C se encuentra ubicada en la ciudad de Bogotá, en la Calle 77 sur # 10-20:



- **Programas Utilizados.**

- ARQUIMET – Programa de diseño de cubiertas livianas elaborado por ACESCO
- ETABS V.20.0.0

4. Materiales.

- **ACERO DE TUBERIA ESTRUCTURAL:**

ASTM A500 GRADO C

$F_y = 345 \text{ MPa.}$

$F_u = 425 \text{ Mpa}$

$E_s = 200.000 \text{ MPa.}$

- **ACERO DE PLATINAS:**

ASTM A36

$F_y = 250 \text{ MPa.}$

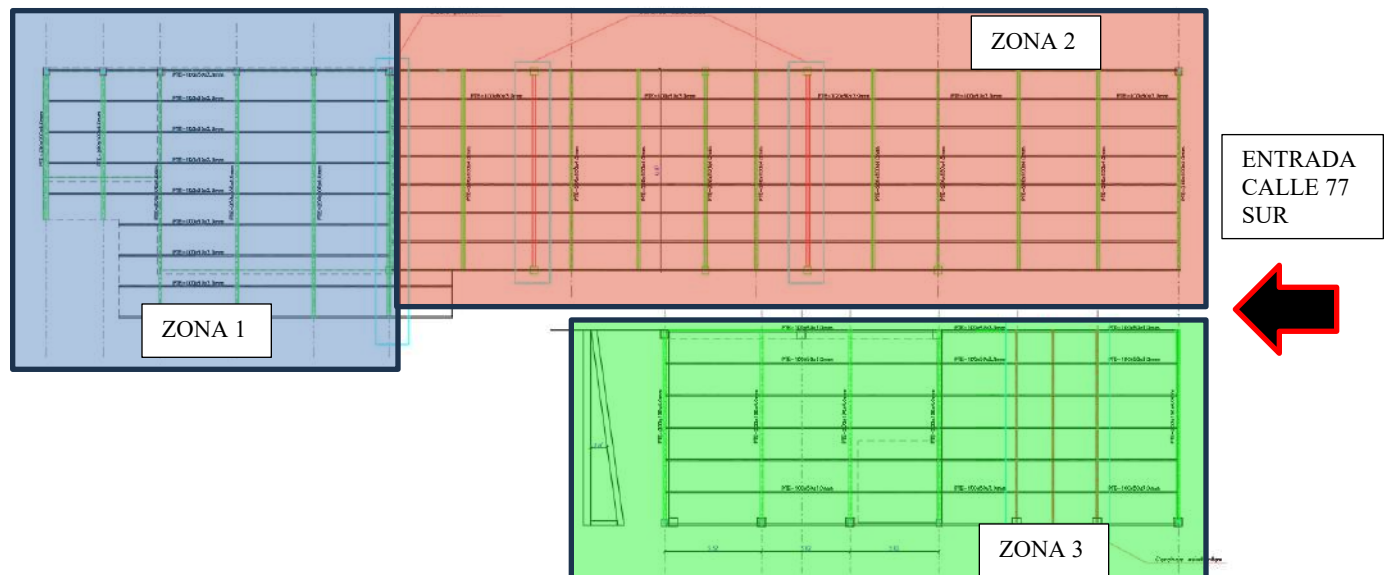
$F_u = 400 - 550 \text{ Mpa}$

$E_s = 200.000 \text{ MPa.}$

PERNOS A325

5. Avalúo de Cargas.

El peso propio de la estructura lo tiene en cuenta el software dentro de sus análisis. A continuación, se muestran las cargas sobreimpuestas en la edificación según el título B de la NSR-10, para hacer el análisis se manejaron 3 zonas como se muestra en la siguiente imagen:



- **Cargas Muertas.**

	[kg/m ²]	[kg-kg/m]
Teja acesco Grado 50 – Calibre 26	4.46*	
Iluminación	10.0	
Peso correas (100x50x3mm)		6.60+

Tabla 1. Cargas Muertas.

*Información suministrada por el cliente, catalogo cubiertas Acesco. No se considera carga de cielo raso, si se decide utilizar este tipo de acabados se debe notificar al diseñador estructural para ajustar el análisis y verificar la estructura de soporte de la cubierta.

+Esta carga solo se tiene en cuenta para el diseño del elemento principal de soporte.

- **Carga viva - Tabla B.4.2.1-2 de la NSR-10:**

	[kg/m ²]	[kg-kg/m]
Viva cubierta (Pendiente 7.4°)	50	

Tabla 2. Carga Viva.

- **Carga de granizo – B.4.8.3.2 de NSR-10:** La ciudad de Bogotá se encuentra a más de 2600 m.s.n.m por tal razón se debe considerar carga de granizo la cual se muestra a continuación:

	[kg/m ²]	[kg-kg/m]
Carga granizo (Pendiente 13.0%)	100	

Tabla 3. Carga de granizo.

- **Carga de viento – B.4.8.3.2 de NSR-10:**

Según B.6.4.2.2.1 de la NSR-10, las presiones mínimas de viento de diseño positivas y negativas no serán menores a +40 kg/m² y -40 kg/m².

- **Combinaciones de Carga.**

De acuerdo con NSR-10, B.2 a continuación se muestran los combos de diseño utilizados para este proyecto:

- Para diseño de correas metálicas:

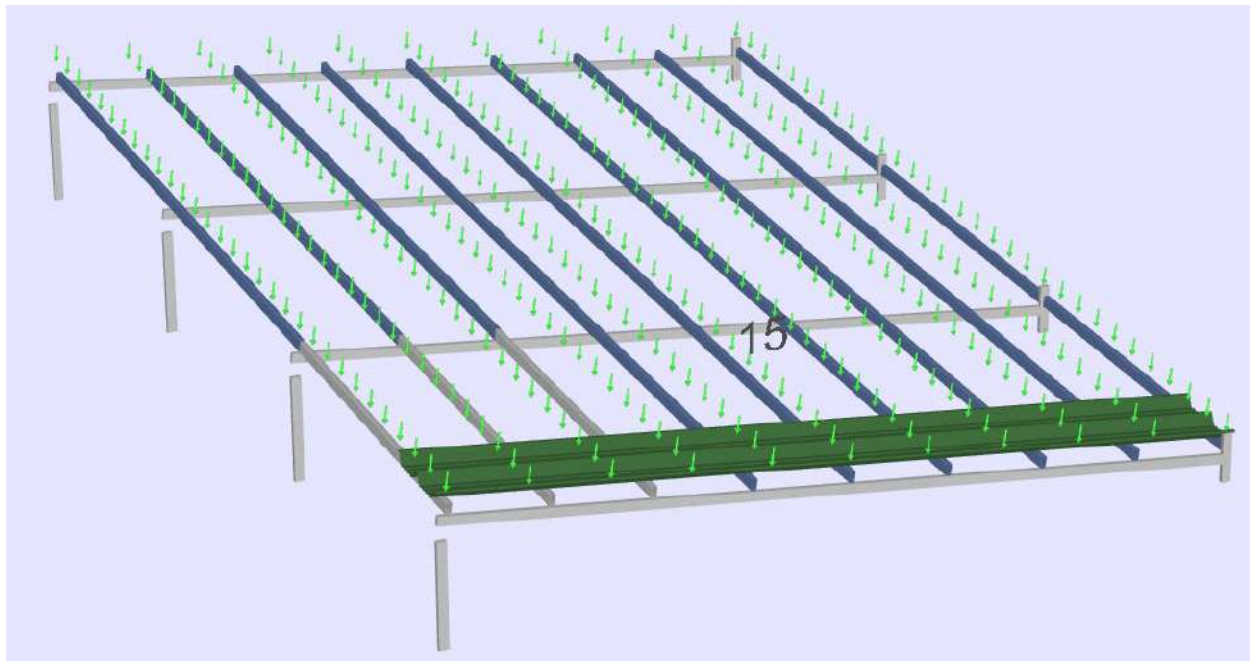
NOMBRE	CMUERTA	CVIVA	GRANIZO	VIENTO SUCC.	VIENTO COMP.
COMB1	1.4				
COMB2	1.2	0.5			
COMB3	1.2		0.50		
COMB4	1.2	1.6		0.5	
COMB5	1.2	1.6			0.5
COMB6	1.2		1.6	0.5	
COMB7	1.2		1.6		0.5
COMB8	1.2	0.5		0.5	
COMB9	1.2	0.5			0.5
COMB10	1.2		0.5	1.0	
COMB11	1.2		0.5		1.0
COMB12	0.9			1.0	
COMB13	0.9				1.0

Tabla 4. Combinaciones de Carga de Diseño.

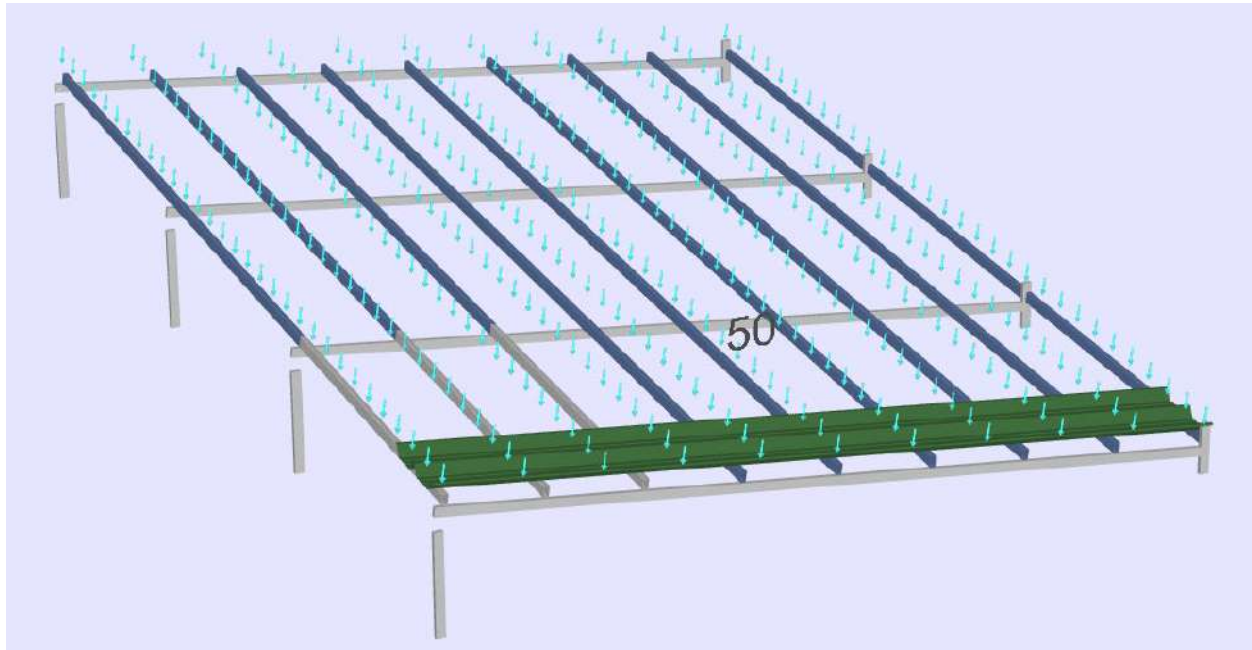
6. Modelación.

A continuación, se muestra diferentes figuras del modelo que da una idea más general de cómo se realizó el análisis con el software ARQUIMET para el diseño de la correa tipo:

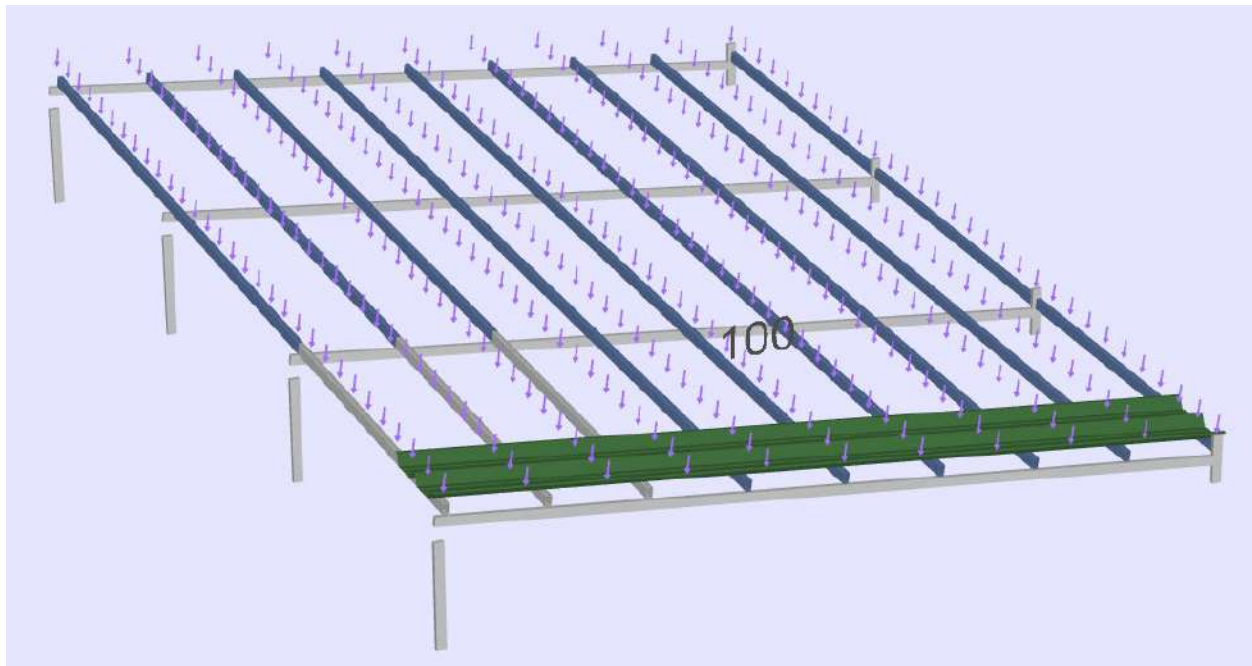
CARGA MUERTA



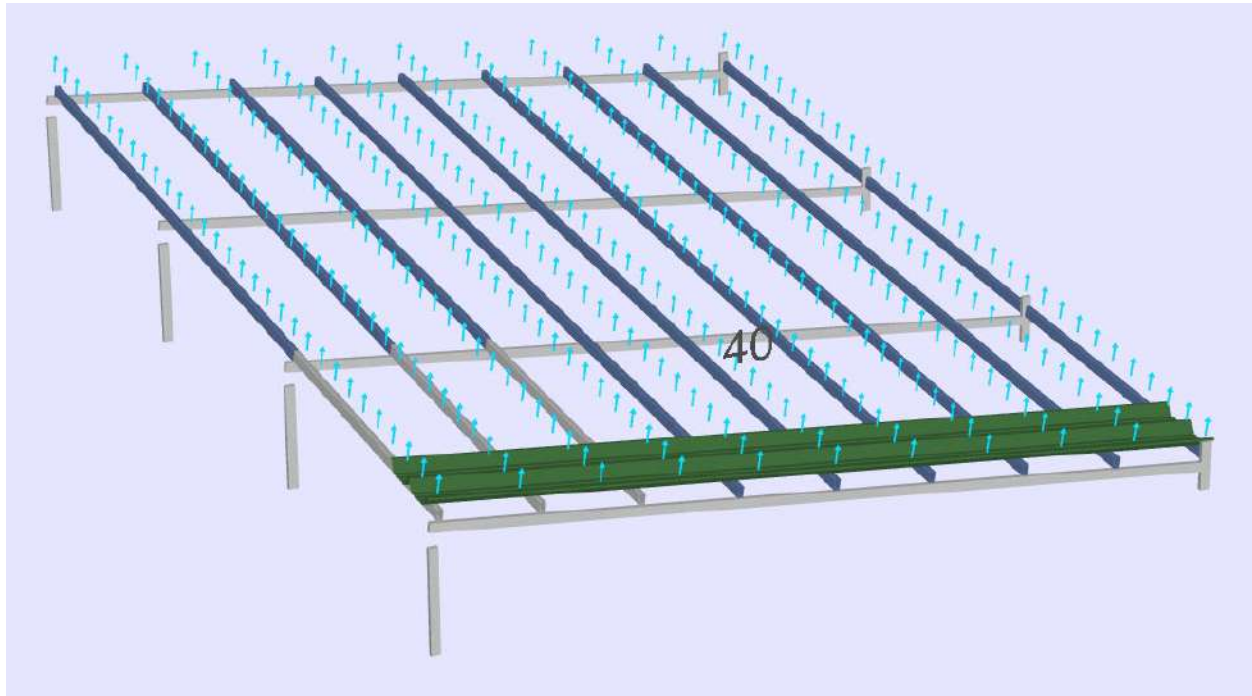
CARGA VIVA



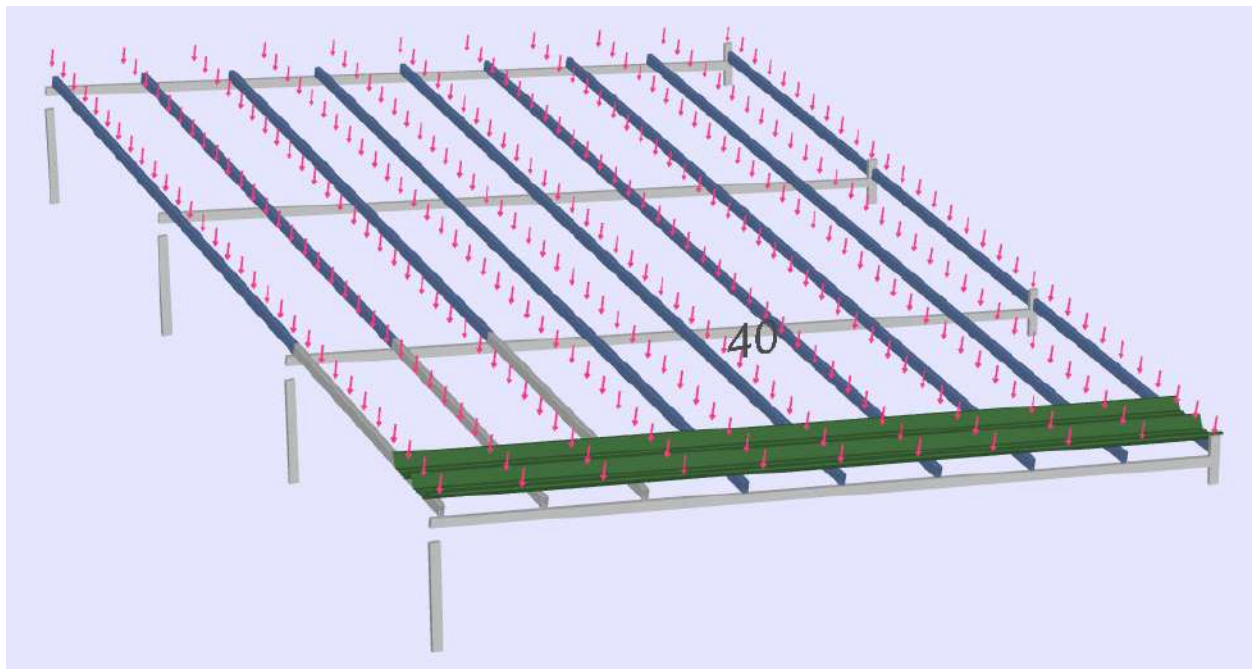
CARGA DE GRANIZO



CARGA DE VIENTO SUCCIÓN



CARGA DE VIENTO COMPRESIÓN

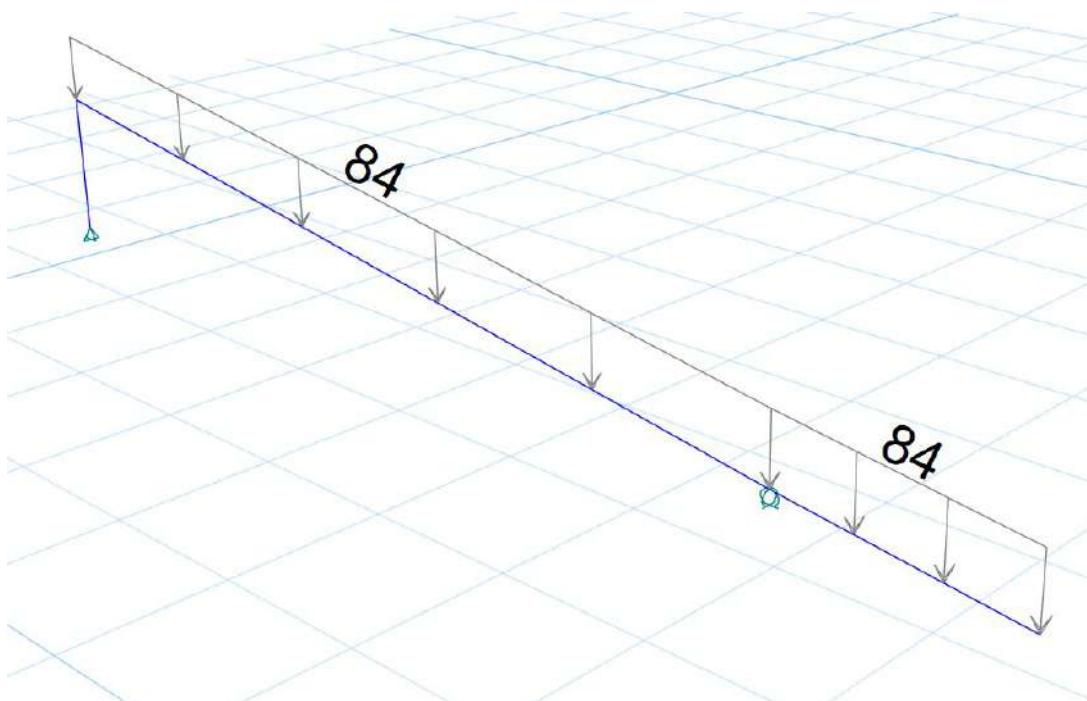


Para el perfil de soporte principal se realizó un modelo en el software ETABS, se muestran algunas imágenes a continuación:

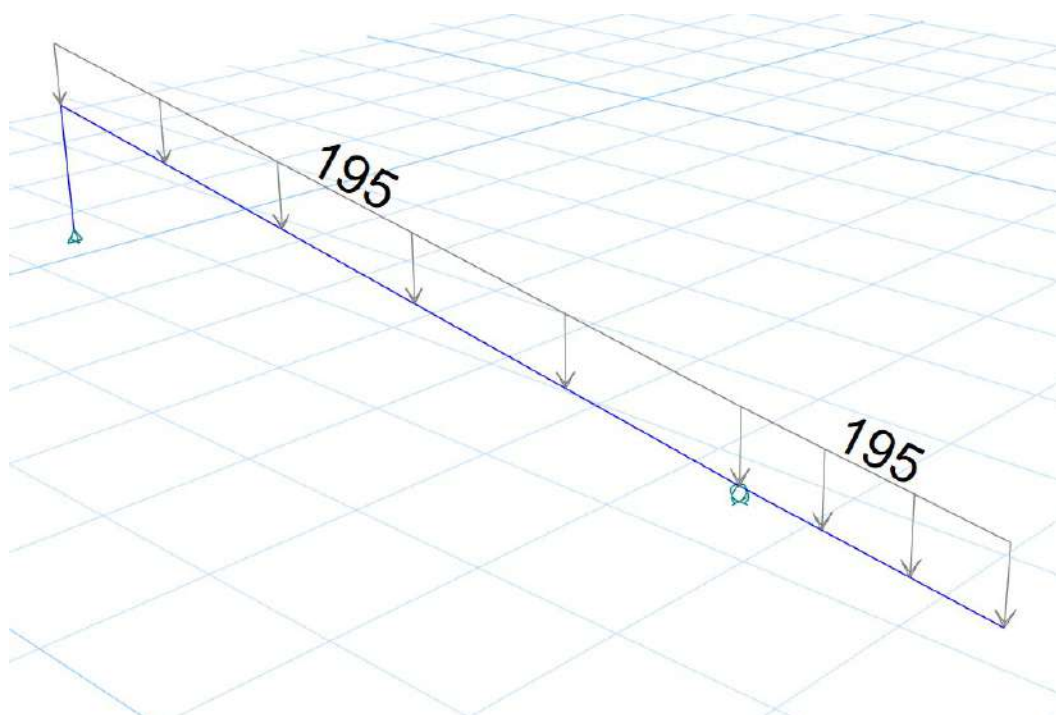
ZONA 1

Aferencia: 3.90m

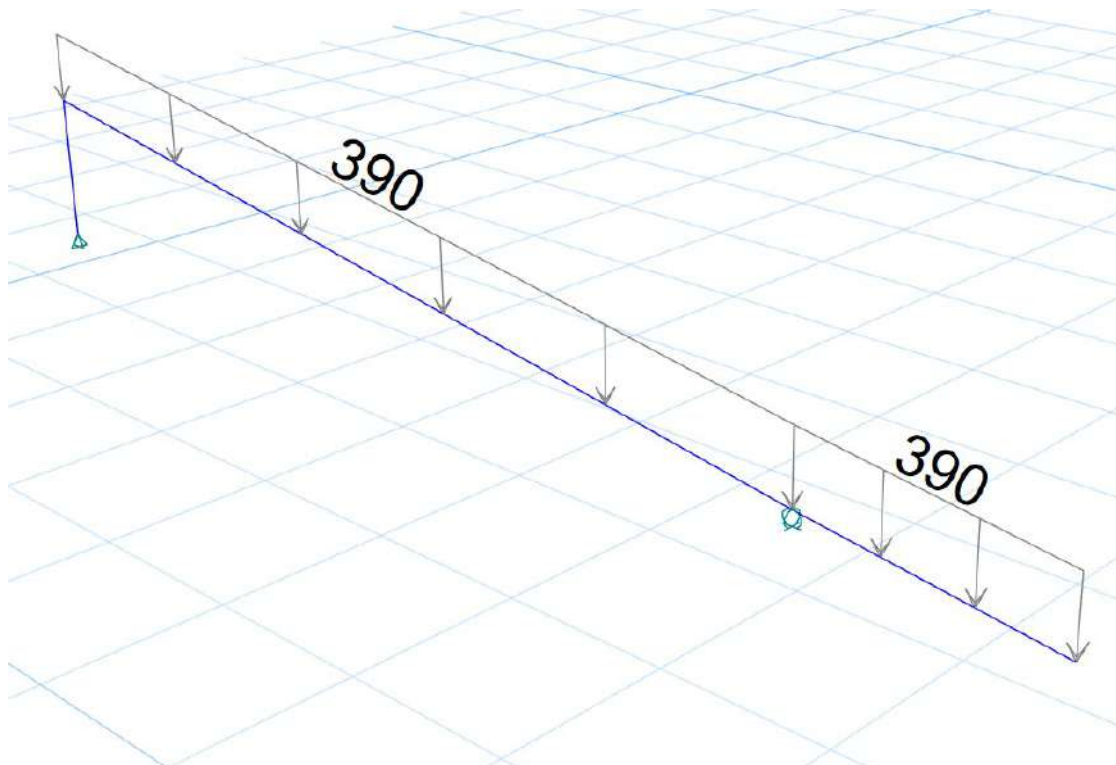
CARGA MUERTA (kg/m)



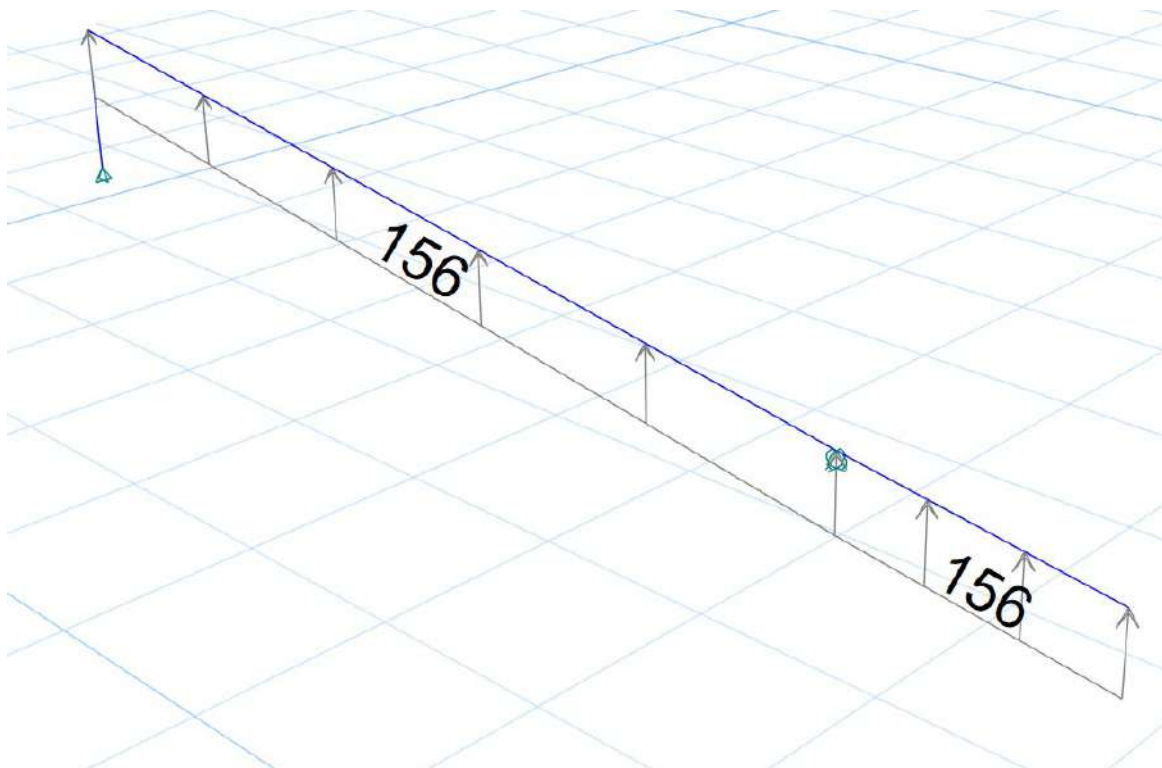
CARGA VIVA (kg/m)



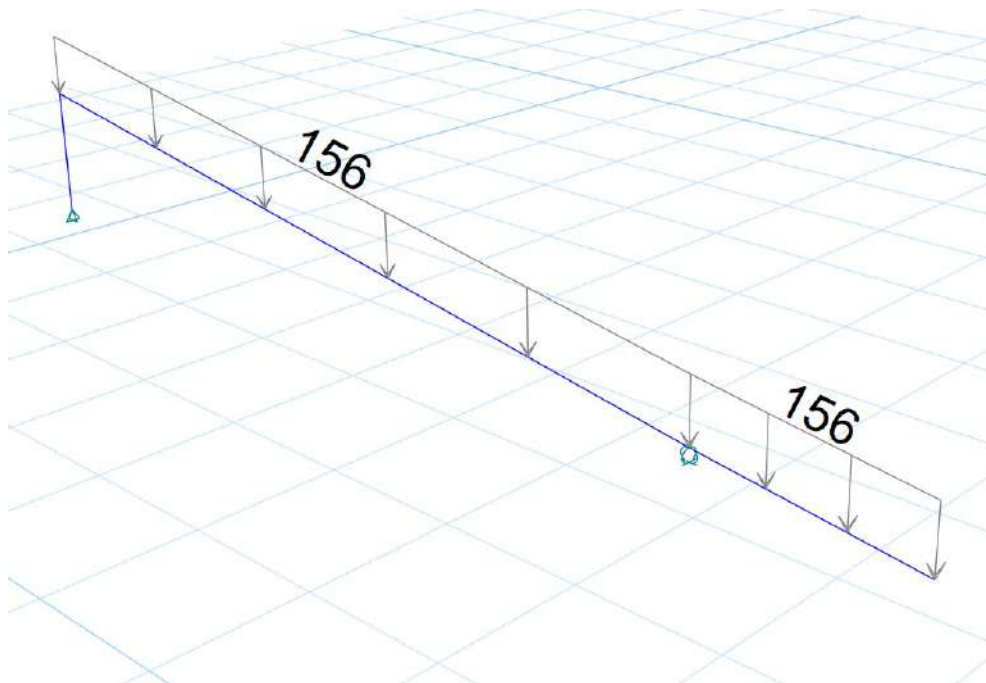
CARGA DE GRANIZO (kg/m)



CARGA DE VIENTO SUCCIÓN (kg/m)



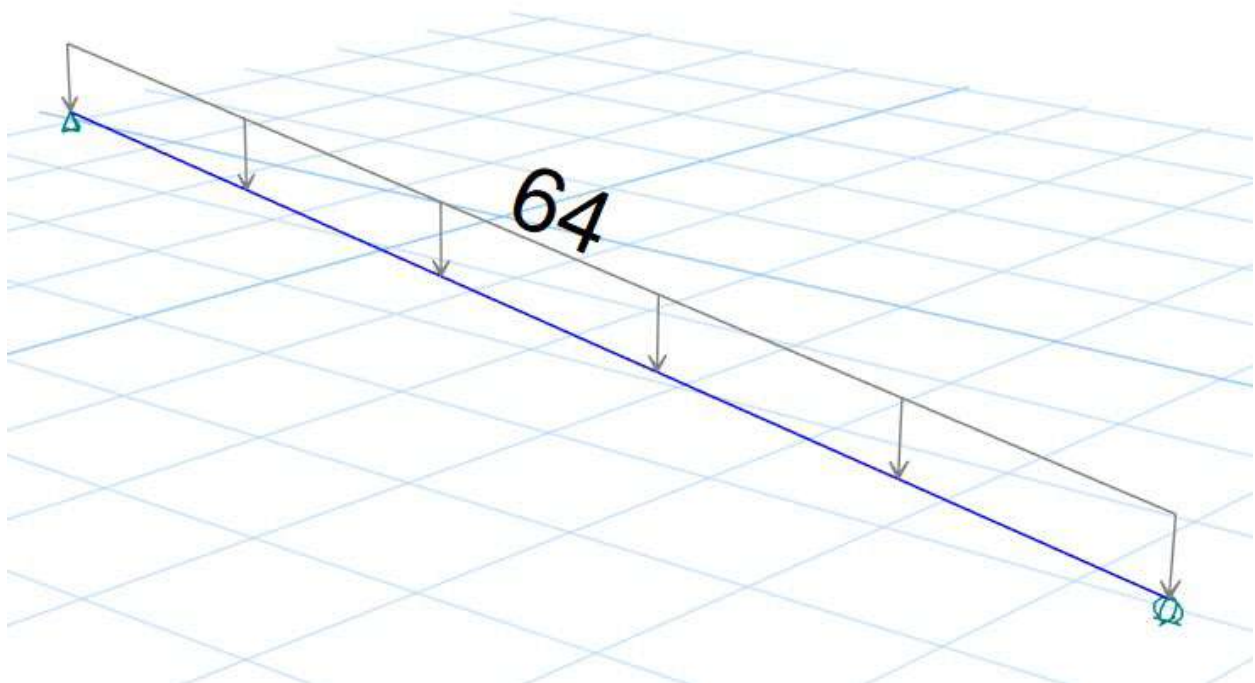
CARGA DE VIENTO COMPRESIÓN (kg/m)



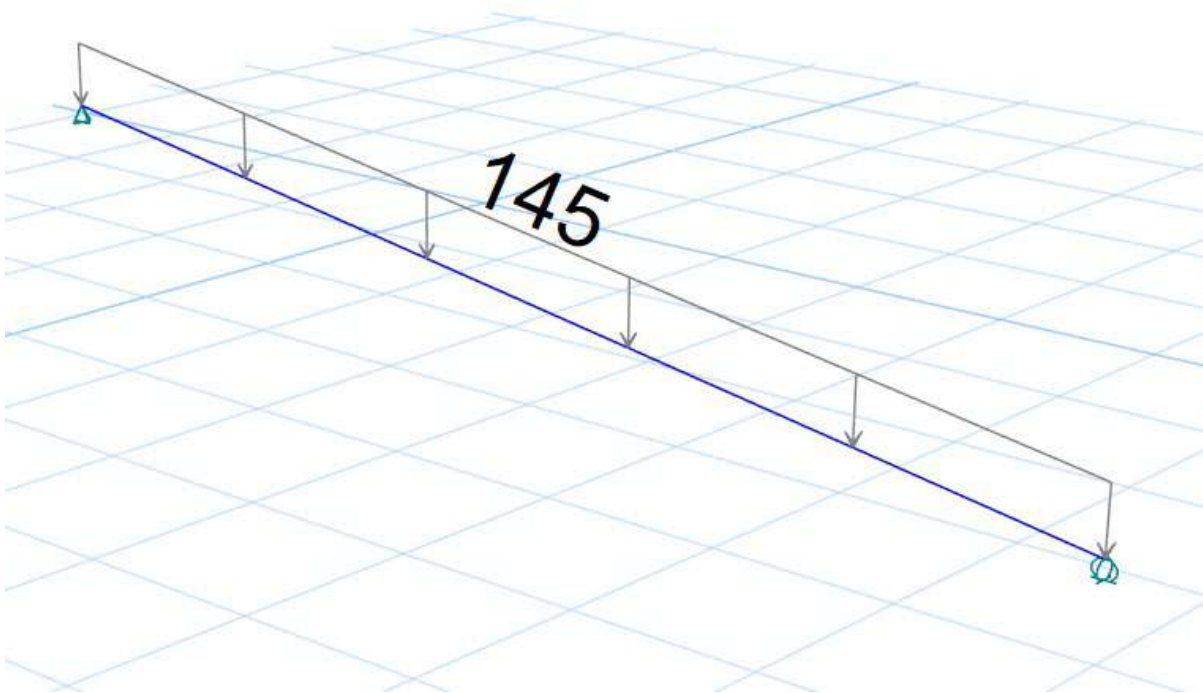
ZONA 2

Aferencia: 2.89m

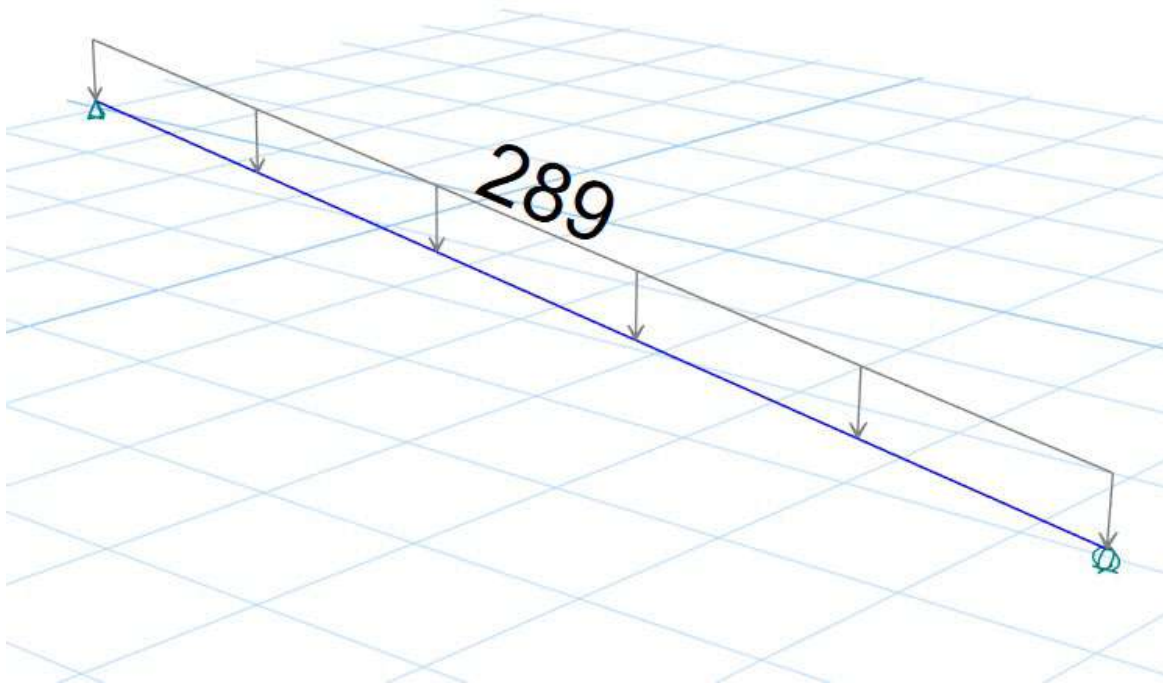
CARGA MUERTA (kg/m)



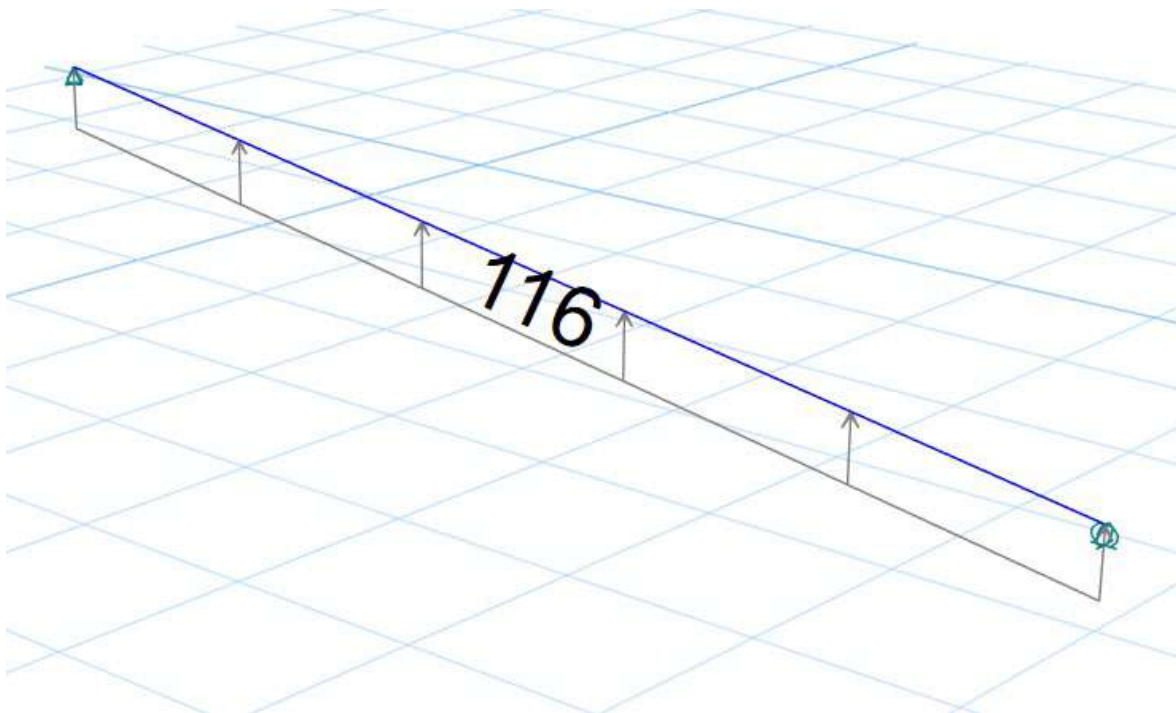
CARGA VIVA (kg/m)



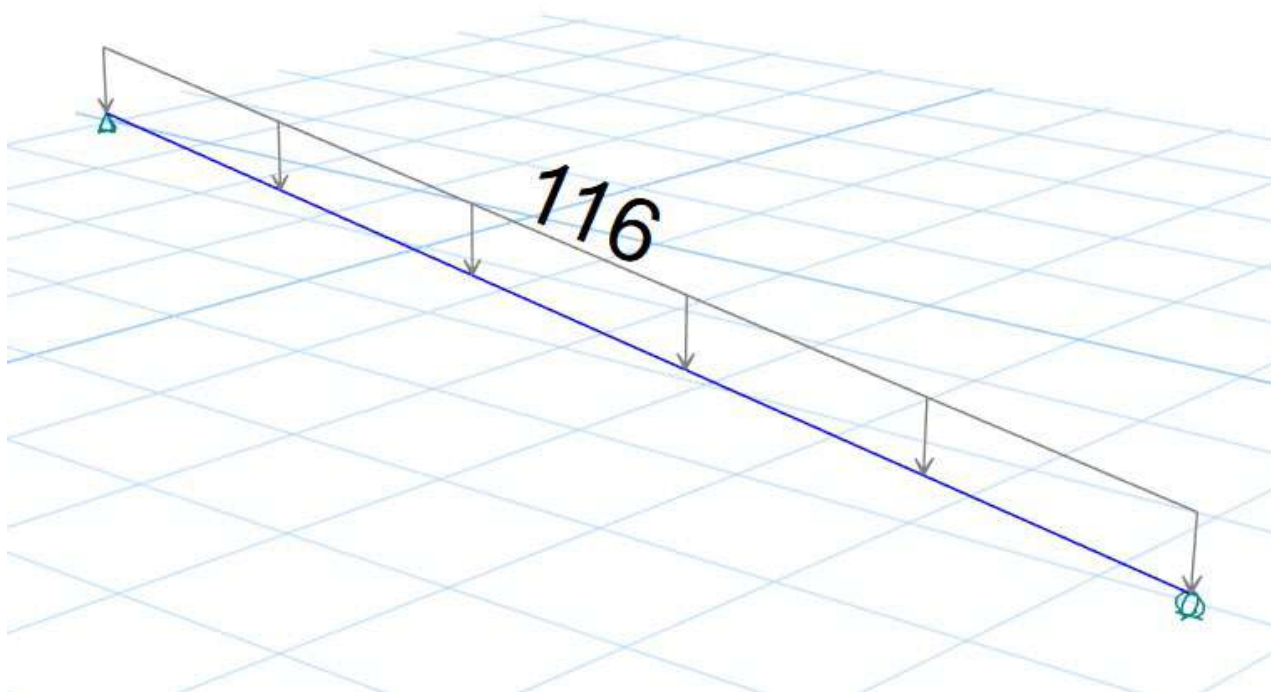
CARGA DE GRANIZO (kg/m)



CARGA DE VIENTO SUCCIÓN (kg/m)



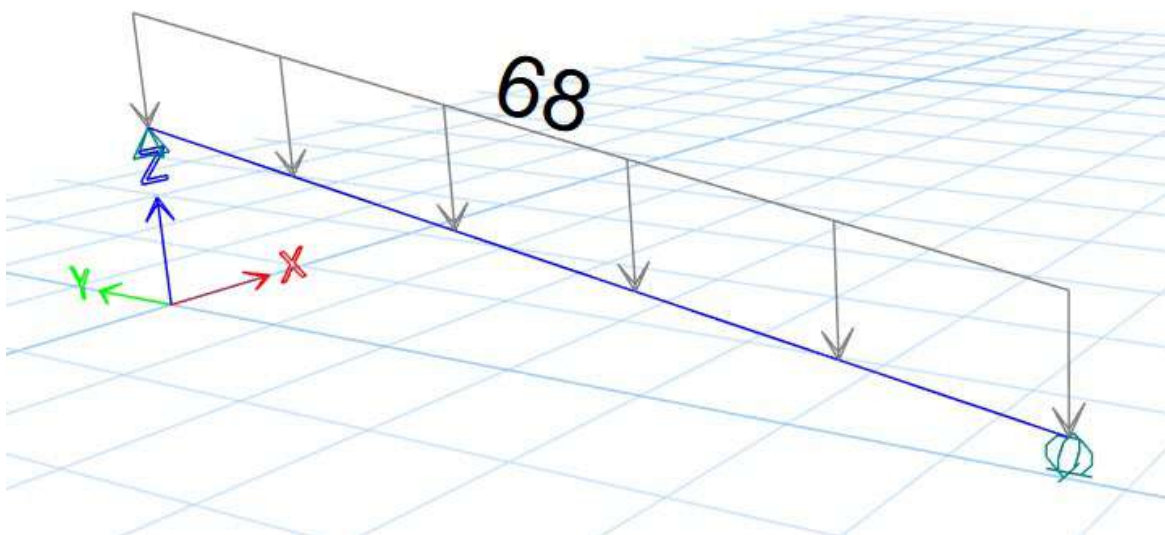
CARGA DE VIENTO COMPRESIÓN (kg/m)



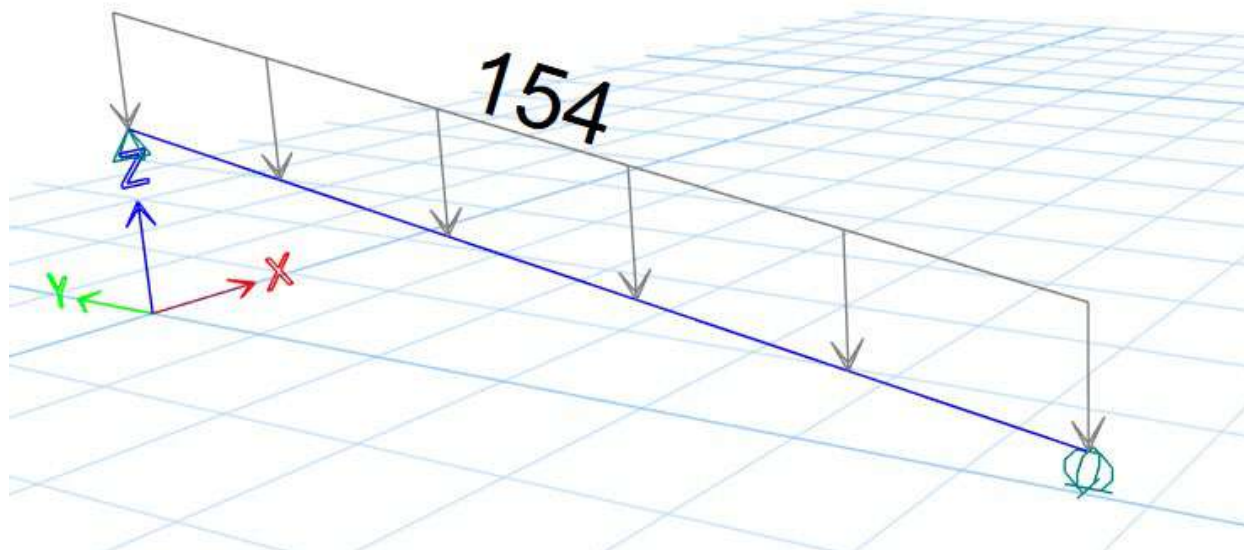
ZONA 3

Aferencia: 3.07m

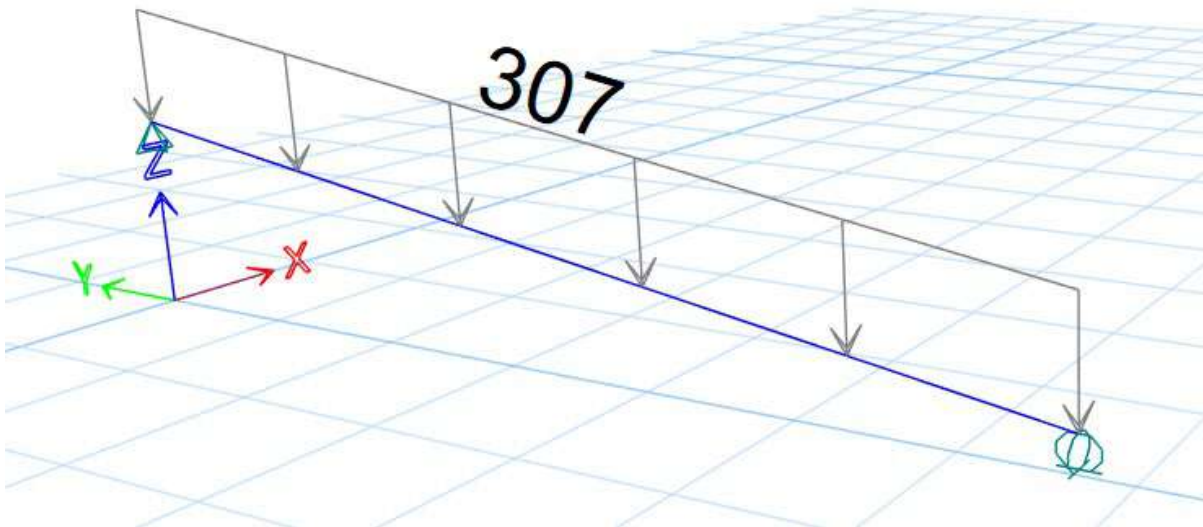
CARGA MUERTA (kg/m)



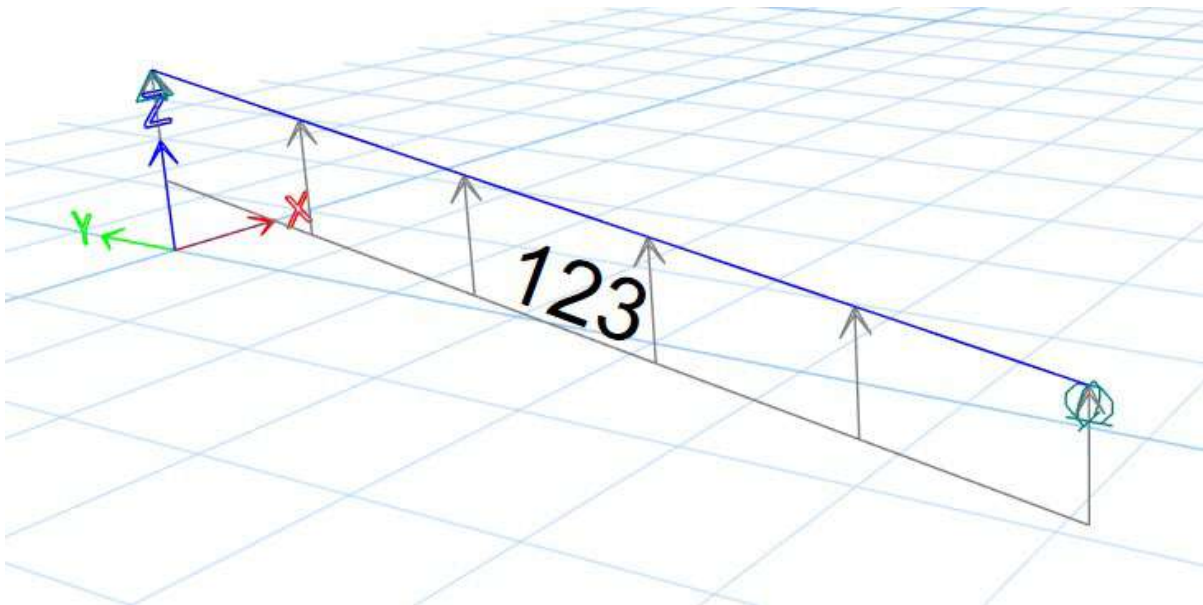
CARGA VIVA (kg/m)



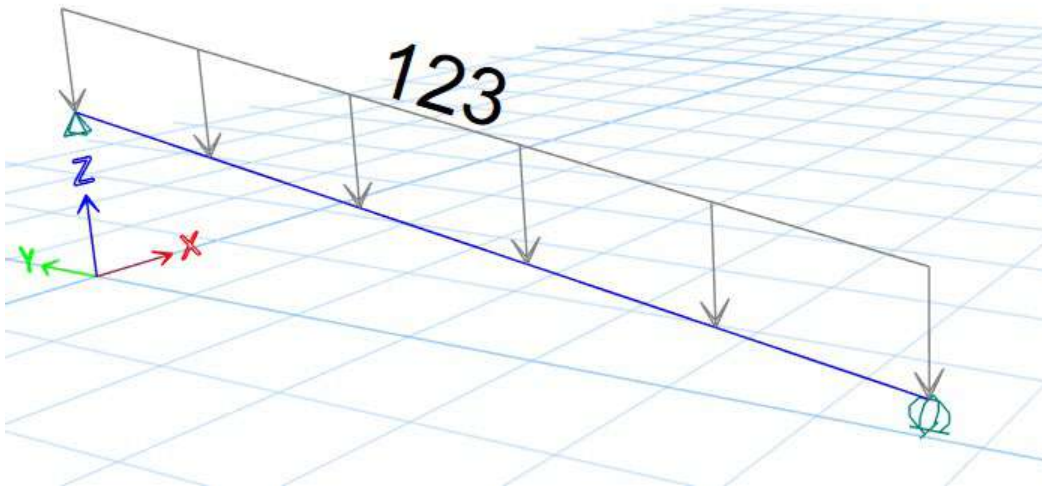
CARGA DE GRANIZO (kg/m)



CARGA DE VIENTO SUCCIÓN (kg/m)



CARGA DE VIENTO COMPRESIÓN (kg/m)



7. Diseño Estructural.

6.1. Diseño de elementos estructura de soporte

El diseño de los elementos se revisó mediante el modelo, en donde para cada elemento estructural se hizo la revisión de la capacidad de resistencia de los elementos dado por el índice de sobreesfuerzo, que corresponde a la capacidad que tienen los perfiles para soportar las solicitaciones generadas según las combinaciones de diseño.

Compresión.

De acuerdo a la metodología de resistencia última (LRFD) la resistencia a la compresión está dada por:

$$\phi P_n = \phi \cdot A_g \cdot F_{cr}$$

$$\lambda_c^2 = \frac{K \cdot L}{r \cdot \pi} \sqrt{\frac{F_y}{E}}$$

Para $\lambda_c \leq 1.50$

$$F_{cr} = (0.658^{\lambda_c^2}) \cdot F_y$$

Para $\lambda_c > 1.50$

$$F_{cr} = \left(\frac{0.877}{\lambda_c^2} \right) \cdot F_y$$

Dónde: $\phi = 0.85$ (Según Título F de las NSR-10)

A_g = Área Bruta de la Sección Transversal.

L = Longitud no arriostrada.

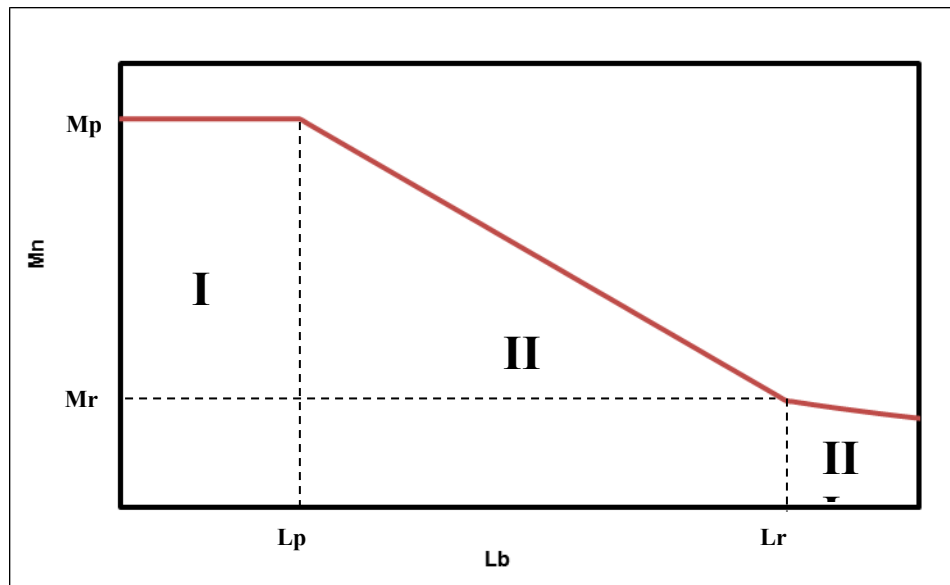
r = radio de giro.

Flexión.

La flexión se estudia para 3 estados límites:

- Flexión
- Pandeo local de la aleta
- Pandeo local del alma
- Pandeo lateral torsional

En secciones compactas, con arriostramiento continuo gobierna el estado límite a flexión



Donde la zona I o zona de pandeo plástico, aplica para secciones compactas $b_r/t < \lambda_p$ y secciones $L_b < L_p$

$$\phi M_n = \phi \cdot Z \cdot f_y$$

Dónde: $\phi = 0.90$

Z = Modulo de sección plástica de la sección.

F_y = Fluencia del acero.

En la zona II se presenta pandeo inelástico de la sección, la flexión es afectada por la relación entre momentos plásticos y y la longitud de arriostramientos laterales, y se calcula por medio de la siguiente expresión

$$\phi M_n = C_b \cdot \phi \cdot \left[M_p - (M_p - M_r) \frac{(L_b - L_p)}{(L_r - L_p)} \right] \leq \phi M_p$$

$$\phi M_n = C_b \cdot \phi \cdot [M_p - BF(L_b - L_p)] \leq \phi M_p$$

$$\phi M_r = \phi \cdot S_x \cdot (F_y - F_r)$$

Dónde: $\phi = 0.90$

S = Modulo elástico de la sección

BF = Factor según "Load Factor Design Selection Table" AISC-LRFD

C_b = Coeficiente de Modificación de diagrama de momentos.

M_p = Momento plástico de la sección.

M_r = Momento que tiene en cuenta pandeo elástico

L_b = Distancia entre arriostramientos laterales

F_r = esfuerzo residual del patín a compresión

Flexión Biaxial

Como caso especial las correas se analizan para satisfacer todas las solicitaciones a flexión biaxial generadas por la inclinación de la cubierta. Esta condición se satisface por medio de la siguiente expresión:

$$\frac{M_{nx}}{\phi M_{nx}} + \frac{M_{ny}}{\phi M_{ny}} \leq 1.00$$

Esfuerzos combinados

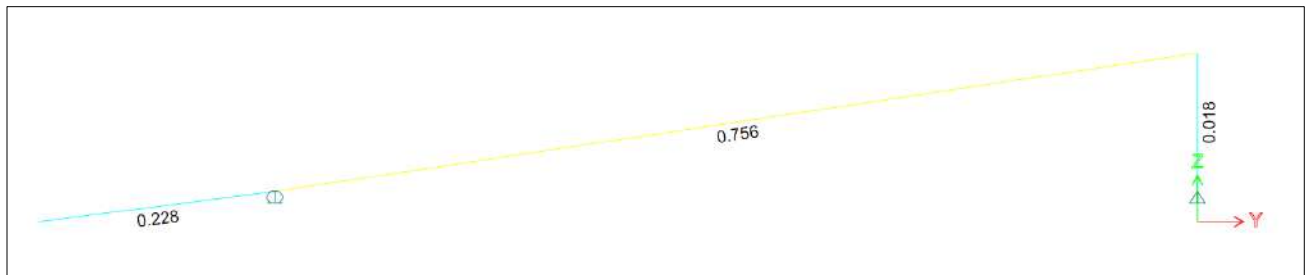
Los elementos que se diseñan para solicitaciones a esfuerzos combinados a flexión y carga axial, los cuales deben satisfacer la siguiente expresión:

$$Si \frac{P_u}{\phi P_n} \leq 0.2; \frac{P_u}{2\phi P_n} + \frac{M_{nx}}{\phi M_{nx}} + \frac{M_{ny}}{\phi M_{ny}} \leq 1.00$$

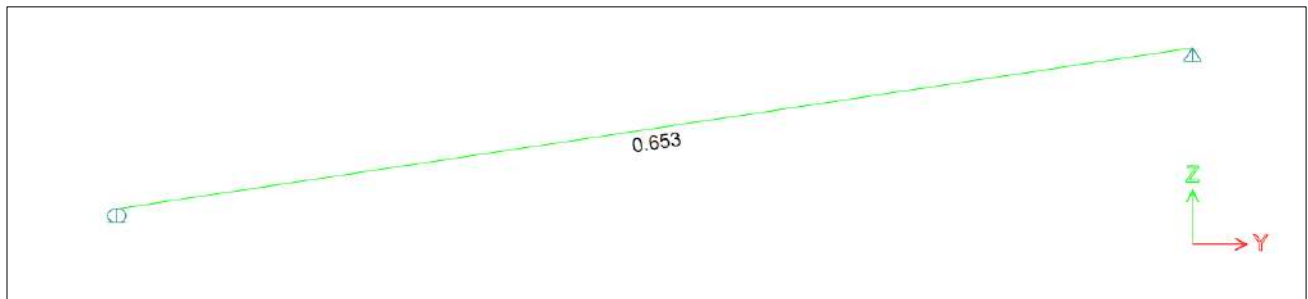
$$Si \frac{P_u}{\phi P_n} \geq 0.2; \frac{P_u}{\phi P_n} + \frac{8}{9} \left(\frac{M_{nx}}{\phi M_{nx}} + \frac{M_{ny}}{\phi M_{ny}} \right) \leq 1.00$$

Con base a los análisis realizados en el modelo estructural se obtuvieron unos índices de sobreesfuerzo en donde los valores aceptables no deberán superar la unidad 1.00 (como consideración adicional se busca que los perfiles no superen el 90% de su capacidad nominal como un factor de seguridad). A continuación, se presentan los índices para el diseño de los elementos estructurales:

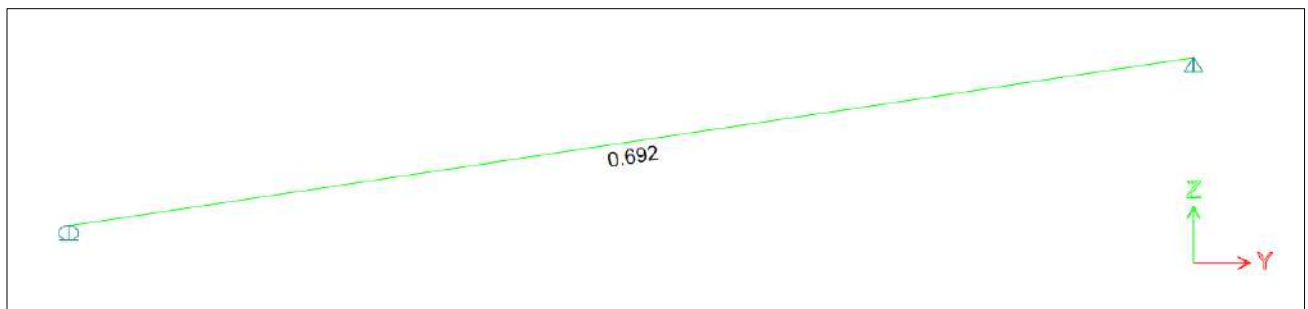
ZONA 1: PERFIL 200X100X4.5mm



ZONA 2: PERFIL 200X100X4.5mm



ZONA 3: PERFIL 200X100X4.5mm



En el anexo 1 se muestra el diseño realizado por el software ETABS de la estructura principal de soporte para cada una de las zonas de la edificación.

6.2. Diseño de correas

En el anexo 2 se muestra el análisis y diseño de la correa de cubierta realizado en el software ARQUIMET, se obtiene como resultado un elemento: PTE – 100x50x3.0mm.

El presente diseño debe ajustarse para las diferentes zonas que conforman la estructura, cualquier modificación debe ser notificada al ingeniero estructural para hacer los ajustes correspondientes.

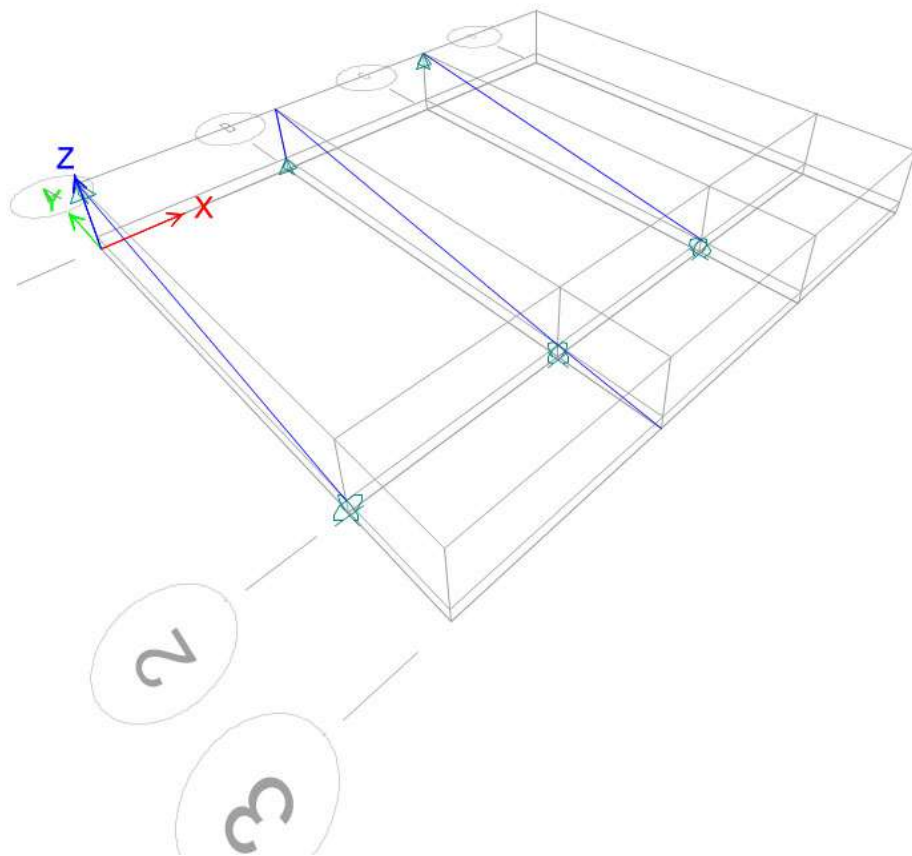
Notas: El presente informe tiene como alcance el diseño de los elementos de soporte de la nueva cubierta y sus conexiones, **NO** se revisaron elementos de cubierta existentes tipo cercha o muros culata, ni los elementos que conforman la estructura principal, solo se realizó una inspección visual que no incluyó ensayos de campo ni de laboratorio.

Atentamente;

WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA
INGENIERO CIVIL ESP. EN ESTRUCTURAS
M.P. 15202-228399 BYC

8. ANEXOS.

8.1. DISEÑO ESTRUCTURA DE SOPORTE



Summary Report

Model File: MODELO DERIVAS, Revision 0
14/12/2023

1 Structure Data

This chapter provides model geometry information, including items such as story levels, point coordinates, and element connectivity.

1.1 Story Data

Table 1.1 - Story Definitions

Tower	Name	Height m	Master Story	Similar To	Splice Story	Color
T1	Story2	1	No	None	No	Cyan
T1	Story1	0.22	No	None	No	Cyan

2 Loads

This chapter provides loading information as applied to the model.

2.1 Load Patterns

Table 2.1 - Load Pattern Definitions

Name	Is Auto Load	Type	Self Weight Multiplier	Auto Load
~LLRF	Yes	Other	0	
DEAD	No	Dead	1	
GRANIZO	No	Live	0	
MCUB	No	Dead	0	
VCUB	No	Live	0	
VIENTOCOM	No	Wind	0	None
VIENTOSUC	No	Wind	0	None

2.2 Load Cases

Table 2.2 - Load Case Definitions - Summary

Name	Type
Modal	Modal - Eigen
DEAD	Linear Static
MCUB	Linear Static
VCUB	Linear Static
GRANIZO	Linear Static
VIENTOSUC	Linear Static
VIENTOCOM	Linear Static

3 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

3.1 Structure Results

Table 3.1 - Base Reactions

Output Case	Case Type	Step Type	FX kgf	FY kgf	FZ kgf	MX kgf-m	MY kgf-m	MZ kgf-m	X m	Y m	Z m
DEAD	LinStatic		0	0	471.23	-1659.45	-1560.03	0	0	0	0
MCUB	LinStatic		0	0	1605.92	-5980.06	-5230.1	0	0	0	0
VCUB	LinStatic		0	0	3677.78	-13714.19	-11982.35	0	0	0	0
GRANIZO	LinStatic		0	0	7342.02	-27383.13	-23920.19	0	0	0	0
VIENTOSUC	LinStatic		0	0	-2940.87	10966.83	9585.88	0	0	0	0
VIENTOCOM	LinStatic		0	0	2940.87	-10966.83	-9585.88	0	0	0	0
COMBCM	Combination		0	0	2077.15	-7639.51	-6790.13	0	0	0	0
COMBCV	Combination		0	0	3677.78	-13714.19	-11982.35	0	0	0	0
COMBCUB1	Combination		0	0	2908.01	-10695.32	-9506.18	0	0	0	0
COMBCUB2	Combination		0	0	4331.46	-16024.51	-14139.33	0	0	0	0
COMBCUB3	Combination		0	0	6163.59	-22858.98	-20108.25	0	0	0	0
COMBCUB4	Combination		0	0	6906.58	-25626.71	-22526.98	0	0	0	0
COMBCUB5	Combination		0	0	9847.45	-36593.53	-32112.86	0	0	0	0
COMBCUB6	Combination		0	0	12769.38	-47497.01	-41627.53	0	0	0	0
COMBCUB7	Combination		0	0	15710.25	-58463.83	-51213.41	0	0	0	0
COMBCUB8	Combination		0	0	2861.03	-10541.1	-9346.39	0	0	0	0
COMBCUB9	Combination		0	0	5801.9	-21507.92	-18932.27	0	0	0	0
COMBCUB10	Combination		0	0	3222.72	-11892.15	-10522.37	0	0	0	0
COMBCUB11	Combination		0	0	9104.46	-33825.81	-29694.14	0	0	0	0
COMBCUB12	Combination		0	0	-1071.43	4091.27	3474.76	0	0	0	0
COMBCUB13	Combination		0	0	4810.3	-17842.39	-15697	0	0	0	0
ENVCUB	Combination	Max	0	0	15710.25	4091.27	3474.76	0	0	0	0
ENVCUB	Combination	Min	0	0	-1071.43	-58463.83	-51213.41	0	0	0	0

3.2 Story Results

Table 3.2 - Story Drifts

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
Story2	DEAD	LinStatic		Y	0.001009	232	3.34	0	1.22
Story2	MCUB	LinStatic		Y	0.004131	232	3.34	0	1.22
Story2	VCUB	LinStatic		Y	0.009589	232	3.34	0	1.22
Story2	GRANIZO	LinStatic		Y	0.019179	232	3.34	0	1.22
Story2	VIENTOSUC	LinStatic		Y	0.007671	232	3.34	0	1.22
Story2	VIENTOCOM	LinStatic		Y	0.007671	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCM	Combination		Y	0.005139	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCV	Combination		Y	0.009589	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB1	Combination		Y	0.007195	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB2	Combination		Y	0.010962	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB3	Combination		Y	0.015757	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB4	Combination		Y	0.017674	232	3.34	0	1.22

Table 3.2 - Story Drifts (continued)

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
Story2	COMBCUB5	Combination		Y	0.025346	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB6	Combination		Y	0.033017	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB7	Combination		Y	0.040689	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB8	Combination		Y	0.007126	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB9	Combination		Y	0.014798	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB10	Combination		Y	0.008085	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB11	Combination		Y	0.023428	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB12	Combination		Y	0.003046	232	3.34	0	1.22
Story2	COMBCUB13	Combination		Y	0.012297	232	3.34	0	1.22
Story2	ENVCUB	Combination	Max	Y	0.003046	232	3.34	0	1.22
Story2	ENVCUB	Combination	Min	Y	0.040689	232	3.34	0	1.22

Table 3.3 - Story Forces

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
Story2	DEAD	LinStatic		Top	-138.77	0	0	0	0	456.57
Story2	DEAD	LinStatic		Bottom	297.08	0	0	0	-1392.58	-985.32
Story2	MCUB	LinStatic		Top	-446.45	0	0	0	0	1424.3
Story2	MCUB	LinStatic		Bottom	1014.65	0	0	0	-4887.36	-3322.1
Story2	VCUB	LinStatic		Top	-1011.27	0	0	0	0	3226.92
Story2	VCUB	LinStatic		Bottom	2330.31	0	0	0	-11177.57	-7632.53
Story2	GRANIZO	LinStatic		Top	-2015.77	0	0	0	0	6431.59
Story2	GRANIZO	LinStatic		Bottom	4653.86	0	0	0	-22309.9	-15242.8
Story2	VIENTOSUC	LinStatic		Top	808.34	0	0	0	0	-2581.54
Story2	VIENTOSUC	LinStatic		Bottom	-1863.57	0	0	0	8937.53	6106.02
Story2	VIENTOCOM	LinStatic		Top	-808.34	0	0	0	0	2581.54
Story2	VIENTOCOM	LinStatic		Bottom	1863.57	0	0	0	-8937.53	-6106.02
Story2	COMBCM	Combination		Top	-585.22	0	0	0	0	1880.87
Story2	COMBCM	Combination		Bottom	1311.73	0	0	0	-6279.94	-4307.42
Story2	COMBCV	Combination		Top	-1011.27	0	0	0	0	3226.92
Story2	COMBCV	Combination		Bottom	2330.31	0	0	0	-11177.57	-7632.53
Story2	COMBCUB1	Combination		Top	-819.31	0	0	0	0	2633.21
Story2	COMBCUB1	Combination		Bottom	1836.43	0	0	0	-8791.92	-6030.38
Story2	COMBCUB2	Combination		Top	-1207.9	0	0	0	0	3870.5
Story2	COMBCUB2	Combination		Bottom	2739.23	0	0	0	-13124.72	-8985.16
Story2	COMBCUB3	Combination		Top	-1710.15	0	0	0	0	5472.83
Story2	COMBCUB3	Combination		Bottom	3901.01	0	0	0	-18690.88	-12790.3
Story2	COMBCUB4	Combination		Top	-1916.12	0	0	0	0	6129.34
Story2	COMBCUB4	Combination		Bottom	4370.79	0	0	0	-20951.28	-14327.93
Story2	COMBCUB5	Combination		Top	-2724.46	0	0	0	0	8710.88
Story2	COMBCUB5	Combination		Bottom	6234.36	0	0	0	-29888.82	-20433.95
Story2	COMBCUB6	Combination		Top	-3523.33	0	0	0	0	11256.81
Story2	COMBCUB6	Combination		Bottom	8088.46	0	0	0	-38763	-26504.37
Story2	COMBCUB7	Combination		Top	-4331.66	0	0	0	0	13838.35
Story2	COMBCUB7	Combination		Bottom	9952.03	0	0	0	-47700.53	-32610.39

Table 3.3 - Story Forces (continued)

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
Story2	COMBCUB8	Combination		Top	-803.73	0	0	0	0	2579.73
Story2	COMBCUB8	Combination		Bottom	1807.45	0	0	0	-8655.95	-5932.15
Story2	COMBCUB9	Combination		Top	-1612.07	0	0	0	0	5161.27
Story2	COMBCUB9	Combination		Bottom	3671.02	0	0	0	-17593.48	-12038.17
Story2	COMBCUB10	Combination		Top	-901.81	0	0	0	0	2891.3
Story2	COMBCUB10	Combination		Bottom	2037.44	0	0	0	-9753.34	-6684.28
Story2	COMBCUB11	Combination		Top	-2518.49	0	0	0	0	8054.37
Story2	COMBCUB11	Combination		Bottom	5764.58	0	0	0	-27628.41	-18896.32
Story2	COMBCUB12	Combination		Top	281.64	0	0	0	0	-888.76
Story2	COMBCUB12	Combination		Bottom	-683.01	0	0	0	3285.59	2229.35
Story2	COMBCUB13	Combination		Top	-1335.04	0	0	0	0	4274.32
Story2	COMBCUB13	Combination		Bottom	3044.13	0	0	0	-14589.48	-9982.7
Story2	ENVCUB	Combination	Max	Top	281.64	0	0	0	0	13838.35
Story2	ENVCUB	Combination	Max	Bottom	9952.03	0	0	0	3285.59	2229.35
Story2	ENVCUB	Combination	Min	Top	-4331.66	0	0	0	0	-888.76
Story2	ENVCUB	Combination	Min	Bottom	-683.01	0	0	0	-47700.53	-32610.39
Story1	DEAD	LinStatic		Top	-35.37	0	0	0	266.87	118.14
Story1	DEAD	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	MCUB	LinStatic		Top	-144.82	0	0	0	1092.7	483.71
Story1	MCUB	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	VCUB	LinStatic		Top	-336.2	0	0	0	2536.62	1122.9
Story1	VCUB	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	GRANIZO	LinStatic		Top	-672.4	0	0	0	5073.23	2245.8
Story1	GRANIZO	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	VIENTOSUC	LinStatic		Top	268.96	0	0	0	-2029.29	-898.32
Story1	VIENTOSUC	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	VIENTOCOM	LinStatic		Top	-268.96	0	0	0	2029.29	898.32
Story1	VIENTOCOM	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCM	Combination		Top	-180.19	0	0	0	1359.57	601.85
Story1	COMBCM	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCV	Combination		Top	-336.2	0	0	0	2536.62	1122.9
Story1	COMBCV	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB1	Combination		Top	-252.27	0	0	0	1903.4	842.59
Story1	COMBCUB1	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB2	Combination		Top	-384.33	0	0	0	2899.79	1283.67
Story1	COMBCUB2	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB3	Combination		Top	-552.43	0	0	0	4168.1	1845.12
Story1	COMBCUB3	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB4	Combination		Top	-619.67	0	0	0	4675.42	2069.7
Story1	COMBCUB4	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB5	Combination		Top	-888.63	0	0	0	6704.72	2968.03
Story1	COMBCUB5	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB6	Combination		Top	-1157.59	0	0	0	8734.01	3866.35
Story1	COMBCUB6	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB7	Combination		Top	-1426.55	0	0	0	10763.3	4764.67

Table 3.3 - Story Forces (continued)

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
Story1	COMBCUB7	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB8	Combination		Top	-249.85	0	0	0	1885.15	834.51
Story1	COMBCUB8	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB9	Combination		Top	-518.81	0	0	0	3914.44	1732.83
Story1	COMBCUB9	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB10	Combination		Top	-283.47	0	0	0	2138.81	946.8
Story1	COMBCUB10	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB11	Combination		Top	-821.39	0	0	0	6197.39	2743.45
Story1	COMBCUB11	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB12	Combination		Top	106.78	0	0	0	-805.68	-356.66
Story1	COMBCUB12	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	COMBCUB13	Combination		Top	-431.13	0	0	0	3252.91	1439.99
Story1	COMBCUB13	Combination		Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	ENVCUB	Combination	Max	Top	106.78	0	0	0	10763.3	4764.67
Story1	ENVCUB	Combination	Max	Bottom	0	0	0	0	0	0
Story1	ENVCUB	Combination	Min	Top	-1426.55	0	0	0	-805.68	-356.66
Story1	ENVCUB	Combination	Min	Bottom	0	0	0	0	0	0

3.3 Modal Results

Table 3.4 - Modal Periods And Frequencies

Case	Mode	Period sec	Frequency cyc/sec	CircFreq rad/sec	Eigenvalue rad2/sec2
Modal	1	-232352439	0	0	0
Modal	2	-180749536	0	0	0
Modal	3	95175328.203	0	0	0
Modal	4	92517232.607	0	0	0
Modal	5	74907842.379	0	0	0
Modal	6	-55301660	0	0	0
Modal	7	49410402.415	0	0	0
Modal	8	-20316371	0	0	0
Modal	9	2130908.632	0	2.949E-06	0
Modal	10	1530387.835	0	4.106E-06	0

Table 3.5 - Modal Participating Mass Ratios (Part 1 of 2)

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY	SumUZ	RX	RY	RZ
Modal	1	-232352439	0.6186	0.0001	0	0.6186	0.0001	0	2.219E-06	0.4629	0.3372
Modal	2	-180749536	0.0308	0.0193	0	0.6494	0.0195	0	0.0004	0.3828	0.2709
Modal	3	95175328.203	0.0856	0.0266	0	0.735	0.046	0	0.0006	0.0735	0.0513
Modal	4	92517232.607	0.2297	0.0351	0	0.9647	0.0811	0	0.0008	0.0313	0.019
Modal	5	74907842.379	0.0046	0.0044	0	0.9693	0.0855	0	0.0001	0.0012	0.0019
Modal	6	-55301660	0.0307	0.5154	0	1	0.601	0	0.0108	0.0482	0.0386
Modal	7	49410402.415	0	0.2112	0	1	0.8122	0	0.0975	1.583E-06	0.1099
Modal	8	-20316371	0	0.1035	0	1	0.9157	0	0.7937	0	0.0367
Modal	9	2130908.632	0	0.0206	0	1	0.9363	0	0.0704	0	0.0002

Table 3.5 - Modal Participating Mass Ratios (Part 1 of 2, continued)

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY	SumUZ	RX	RY	RZ
Modal	10	1530387.835	0	0.0637	0	1	1	0	0.0257	0	0.1343

Table 3.5 - Modal Participating Mass Ratios (Part 2 of 2)

Case	Mode	SumRX	SumRY	SumRZ
Modal	1	2.219E-06	0.4629	0.3372
Modal	2	0.0004	0.8457	0.6081
Modal	3	0.001	0.9192	0.6594
Modal	4	0.0018	0.9506	0.6784
Modal	5	0.0018	0.9518	0.6803
Modal	6	0.0127	1	0.7189
Modal	7	0.1102	1	0.8288
Modal	8	0.9039	1	0.8655
Modal	9	0.9743	1	0.8657
Modal	10	1	1	1

Table 3.6 - Modal Load Participation Ratios

Case	ItemType	Item	Static %	Dynamic %
Modal	Acceleration	UX	95.97	100
Modal	Acceleration	UY	3.34E+18	100
Modal	Acceleration	UZ	0	0

Table 3.7 - Modal Direction Factors

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	RZ
Modal	1	-232352439	0.675	0	0	0.325
Modal	2	-180749536	0.331	0.018	0	0.651
Modal	3	95175328.203	0.42	0.052	0	0.528
Modal	4	92517232.607	0.235	0.025	0	0.741
Modal	5	74907842.379	0.003	0	0	0.997
Modal	6	-55301660	0	0.002	0	0.998
Modal	7	49410402.415	0	0	0	1
Modal	8	-20316371	0	0	0	1
Modal	9	2130908.632	0	0	0	1
Modal	10	1530387.835	0	0	0	1

8.2. DISEÑO DE CORREA

Proyecto:
 Uso:
 Localización:
 Fecha de impresión: 14-12-2023

INGENIERIA SAS
 STRUCTURAL DESIGN PRO

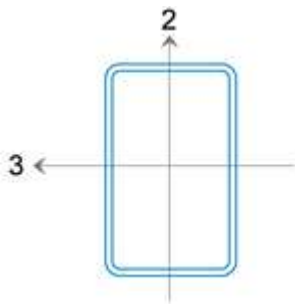
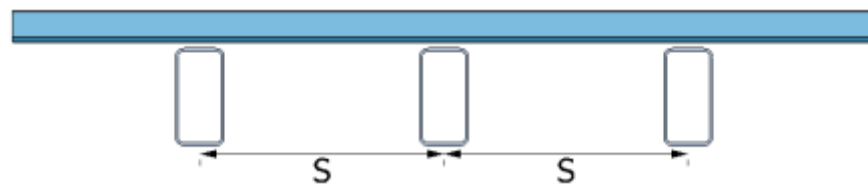
REPORTE TÉCNICO PARA CORREAS

MetalTub N 100x50-3mm, $F_y = 345 \text{ MPa}$

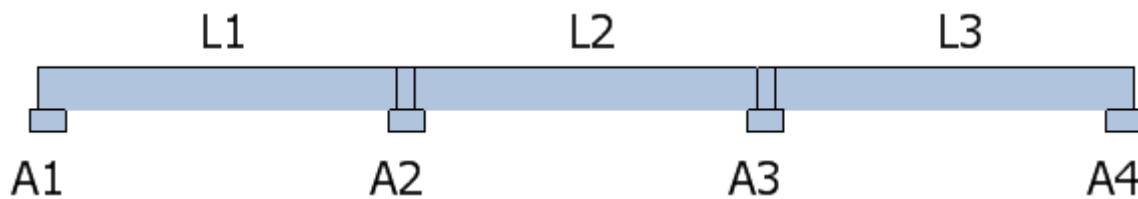
Separación (S) 1.05 m

REGLAMENTO NSR-10 / AISC 360-10

CUMPLE	OBSERVACIONES
	Sin Observaciones



SECCIÓN LONGITUDINAL



En el diseño se consideran apoyos sin continuidad
 Las solicitaciones se calculan al borde del apoyo

VISTA EN PLANTA

CONFIGURACIÓN Y PESO POR CORREA

Vano	Arriostramiento del vano	Espesor del perfil (m)	Longitud vano (m)	Longitud correa (m)	Peso propio (kgf/m)	Total (kgf)
1	L	3.00E-03	3.80	3.80	6.60	25.08
2	L	3.00E-03	3.80	3.80	6.60	25.08
3	L	3.00E-03	3.80	3.80	6.60	25.08
						75.24

APOYOS

A1	0.10(m)
A2	0.10(m)
A3	0.10(m)
A4	0.10(m)

GEOMETRÍA

Pendiente en %	12.99%
Pendiente en Grados	7.40°
Separación - S (m)	1.05
Sujeción de cubierta	Tornillos auto perforantes

CARGAS DISTRIBUIDAS UNIFORMES

Caso de carga	Carga muerta sobreimpuesta	Carga viva de cubierta	Carga de granizo	Carga de viento a succión	Carga de viento a compresión
Dirección	Gravedad	Gravedad	Gravedad	Eje 2-2 (+)	Eje 2-2 (-)
Magnitud (kgf/m2)	15.00	50.00	100.00	40.00	40.00

PARÁMETROS DE DISEÑO

Consideración de cubierta como panel rígido*	NO
Consideración de arrugamiento del alma	NO

Deflexión debido a carga viva de cubierta (L/??)	240.00
--	--------

DISEÑO DE LAS CORREAS

Solicitud	Resistente	Calculada/Requerida	Luz/apoyo	Cumplimiento
Envolvente a flexión	1.00	0.57	3	✓
Envolvente a cortante	1.00	0.06	3	✓
Envolvente a flexión y cortante	1.00	0.50	3	✓
Deflexión (m)	0.0158	6.8308E-03	3	✓

8.2. DISEÑO DE CONEXIONES

PROYECTO: CUBIERTA LIVIANA TIPO - I.E.D ALMIRANTE PADILLA SEDE C - BOGOTÁ DC			
DISEÑO DE CONEXIÓN PLACA BASE			
<div><div>Vu [Ton]</div><div>4.41</div></div>			
Pernos	Tension	Corte	
Fy [Mpa]	310	165	ASTM A307
DISEÑO DE ANCLAJES A CORTE			
As req [mm2/m]	356.36		
Diametro [mm]	12.70	As [mm2]	126.68
Cantidad req	2.81		
Cantidad real	4	ok	
DISEÑO DE ELEMENTO VERTICAL PRINCIPAL			
Elemento vertical principal		Materiales	
Platina 20x22x1/4"		Fy [Mpa]	253
		E [N/mm2]	200000
Revision de seccion			
b/t	3.15	v(E/Fy)	28.12
Flexion			
Z [mm3]	142875		
φMn[Ton-m]	3.253	OK	
DISEÑO DE SOLDADURA			
ELECTRODOS	E70		
Fe [Mpa]	483		
t [mm]	3		
Lminsol[mm]	95.66		

PROYECTO: CUBIERTA LIVIANA TIPO - I.E.D ALMIRANTE PADILLA SEDE C - BOGOTÁ DC

DISEÑO SOLDADURA TIPO

Vu [Ton]

2.94

DISEÑO DE SOLDADURA

<i>ELECTRODOS</i>	E70
<i>Fe [Mpa]</i>	483
<i>t [mm]</i>	3
<i>Lminsol[mm]</i>	63.77

Bogotá D.C., 15 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_100

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

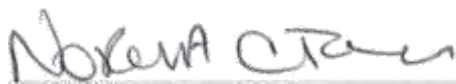
Asunto: **Solicitud de cambio tablero Electrico colegio Santa Martha**

Por medio del presente se solicita aprobación de Ud para realizar cambio del tablero ubicado en el piso 3 del colegio Santa Martha toda vez que el tablero No cumple norma, se necesita mas espacios para conectar otros circuitos, El tablero eléctrico existente No tiene barraje. Se sugiere instalar un tablero de 12 circuitos.



En espera de su pronta respuesta quedo atenta par continuar con los trabajos eléctricos del colegio Santa Martha.

Sin otro particular,



NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE



CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB

Página 2 de 2



Bogotá D.C., 15 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_101

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Remisiones de presupuesto de Almirante Padilla sede A Y sede C

Por medio del presente de acuerdo a lo sugerido en comité de obra del 12 de febrero se remiten los presupuestos actualizados de las sedes Almirante Padilla Sede A Y C, para la sede A la fecha de entrega de esa etapa sería el 29 de agosto de los corrientes

Sin otro particular,

NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB



Bogotá D.C., 15 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_102

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO

Cordial Saludo,

En atención al requerimiento hecho por la referente ambiental de la SDE en mesa de trabajo realizada el 1 de febrero de 2024, y en respuesta a los oficios de la interventoría CSP-106-2024 y CSP-120-2024 se remite el documento:

- PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO.

Sin otro particular,

**NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**

 <p>CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB</p>	<p>PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO</p> <p>V. 01 FEBRERO DE 2024</p>	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENOSRES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>
---	--	---

"ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENOSRES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03

CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023

PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO

BOGOTÁ, FEBRERO DE 2024

	<p>PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO</p> <p>V. 01 FEBRERO DE 2024</p>	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>
---	--	--

1. OBJETIVO

En este procedimiento se definen las actividades específicas a realizar para el desmonte de las tejas de fibrocemento existentes en los centros educativos a intervenir en el desarrollo de este contrato, garantizando el manejo integral de dicho material o cualquier residuo que se genere, dando cumplimiento a las normas de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente vigentes.

2. ALCANCE

Este procedimiento aplica para la ejecución de actividades de desmonte de teja de fibrocemento de los centros educativos del **CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03**, el cual incluye el retiro de la teja de las cubiertas a intervenir; retiro de la estructura metálica (Cerchas), manejo integral y retiro de la obra del material, en el cual participa el personal administrativo, operativo y subcontratistas del **CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**.

3. DEFINICIONES

Asbesto o amianto: designa la forma fibrosa de los silicatos minerales pertenecientes a los grupos de rocas metamórficas, que agrupa a seis (6) tipos de fibras divididos en dos grandes grupos (serpentin y anfíboles), con propiedades físicas y químicas diferentes.

Asbestocemento: es una mezcla de cemento Portland con 10% a 20% de fibras de asbesto, incombustible y de alta resistencia mecánica.

Condición insegura: Fuente o situación con el potencial de daño en términos de lesiones y enfermedades, daño a la propiedad, daño al ambiente de trabajo o la combinación de ellos.

Demolición: es la acción de destruir, derribar o echar abajo una construcción, obra o edificación, de forma parcial o completa.

Desmantelamiento: es el desarme parcial o completo de una obra, maquinaria o equipo.

Disposición final de residuos: es el proceso de aislar y confinar los residuos sólidos, en especial los no aprovechables, en forma definitiva, en lugares especialmente seleccionados

	<p>PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO</p> <p>V. 01 FEBRERO DE 2024</p>	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>
---	--	--

y diseñados para evitar la contaminación y los daños o riesgos a la salud humana y al medio ambiente

Escalera: Conjunto de peldaños o escalones que enlazan dos planos a distinto nivel en una construcción o terreno y que sirven para subir o bajar.

Escombros: es todo residuo sólido sobrante de las actividades de construcción, reparación o demolición de las obras civiles o de otras actividades conexas, complementarias o análogas

Fibrocemento: es una mezcla, en diferentes proporciones, de fibras con cemento Portland formando productos de alta densidad, estables y de alta resistencia mecánica. Las fibras pueden ser de diferente naturaleza, como polivinilalcohol (PVA), celulosa, vidrio o asbesto.

Fibrocemento con crisolito: es una mezcla de cemento con fibra de asbesto crisolito, también denominado "asbestocemento".

Fibra de asbesto respirable: es la fibra de asbesto con un diámetro inferior a 3 µm y cuya longitud es por lo menos el triple del diámetro.

Manejo integral: es la adopción de todas las medidas necesarias en las actividades de prevención, reducción y separación en la fuente, acopio, almacenamiento, transporte, aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final, importación y exportación de residuos o desechos peligrosos, individualmente realizadas o combinadas de manera apropiada, para proteger la salud humana y el ambiente contra los efectos nocivos temporales y/o permanentes que puedan derivarse de tales residuos o desechos.

Medidas de prevención: conjunto de acciones que se implementan para advertir o evitar la materialización del riesgo

Medidas de Protección: Conjunto de acciones que se implementan disminuir la consecuencia una vez el peligro se materializa.

Riesgo: probabilidad o posibilidad de que el manejo, la liberación al ambiente y la exposición a un material o residuo, ocasionen efectos adversos en la salud humana y/o al ambiente.

Residuo o desecho: es cualquier objeto, material, sustancia, elemento o producto que se encuentra en estado sólido o semisólido, líquido o gas, contenido en recipientes o depósitos, cuyo generador descarta, rechaza o entrega porque sus propiedades no permiten usarlo nuevamente en la actividad que lo generó o porque la legislación o la normatividad vigente así lo estipula.

Residuo peligroso: es aquel residuo o desecho que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas puede causar riesgo o

	<p>PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO</p> <p>V. 01 FEBRERO DE 2024</p>	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>
---	--	--

daño para la salud humana y para el ambiente. Así mismo, se considera residuo o desecho peligroso a los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.

4. RESPONSABLES

Es responsabilidad de todos los empleados, contratistas y subcontratistas, en todos los niveles (operativos y administrativos), garantizar la aplicación efectiva de las medidas de prevención y protección durante el proceso de desmonte, trasiego, acopio y cargue en vehículo transportador de la teja de fibrocemento existente en el Centro Terapéutico Hogar el Camino.

Director de Obra / Residente de Obra

- Planear las preliminares, desmonte, descenso, trasiego y acopio de las tejas de asbesto cemento.
- Coordinar la mano de obra operativa y profesionales necesarios para la realización de la actividad.
- Participar en la elaboración y socialización del Análisis de Riesgos de la actividad, con el fin de implementar las medidas de control para prevenir accidentes de trabajo o incidentes durante la ejecución de la actividad.
- Apoyar al Asesor SST y Asesor Ambiental en el cumplimiento de las normas de Seguridad, Salud en el Trabajo, Medio Ambiente, antes, durante y después de la actividad.
- Designar para la actividad a personal operativo idóneo, capacitado y autorizado para la realización de la actividad.
- Analizar con las personas del área de SST las condiciones bajo las cuales se está realizando la actividad, con el fin de realizar las adecuaciones necesarias para que la actividad se pueda ejecutar de manera segura.

Asesor SST

- Mantener la documentación y los registros que evidencien el cumplimiento con los requisitos establecidos.
- Monitorear el trabajo asignado a contratistas en terreno.
- Permitir sólo a personas debidamente capacitadas y autorizadas a que realicen los trabajos indicados en el presente procedimiento.
- Tomar precauciones para estimular el uso de métodos de trabajo seguros y evitar peligros que pudieran surgir del trabajo.
- Analizar con las personas del área técnica y de SST las condiciones bajo las cuales se está realizando la actividad, con el fin de realizar las adecuaciones necesarias para que la actividad se pueda ejecutar de manera segura.

 <p>CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB</p>	<p>PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO</p> <p>V. 01 FEBRERO DE 2024</p>	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>
---	--	--

Asesor Ambiental

- Realizar la gestión técnica y comercial con el gestor autorizado de Residuos Peligrosos (RESPEL) para la recolección, transporte y disposición final de las tejas de asbesto cemento.
- Verificar que el Gestor de RESPEL cuente con los permisos y licencias emitidas por la autoridad ambiental competente.
- Verificar que los vehículos transportadores de los RESPEL (tejas de fibrocemento) cumplan con la normatividad vigente para los transportadores.
- Participar en la planeación de las actividades de manejo integral de las tejas de fibrocemento.
- Hacer seguimiento para que las actividades de desmonte, trasiego, acopio y cargue de las tejas de fibrocemento se realice de manera ambientalmente segura.
- Solicitar el certificado de disposición final de los RESPEL al gestor autorizado.

Trabajadores responsables de la ejecución:

- Iniciar el trabajo solo cuando todos los requisitos de seguridad se cumplan.
- Cumplir de una forma activa las instrucciones y medidas preventivas que adopte el empleador.
- Velar por su propia seguridad y la de aquellas personas a quienes pueda afectar su actividad.
- Realizar únicamente aquellas actividades para las cuales se dispone de la cualificación y autorización necesarias.

5. ACTIVIDADES A DESARROLLAR

5.1. PRELIMINARES

5.1.1 Alistamiento del Área de Trabajo

- Se aislará el área y se señalizará para evitar la circulación de personal ajeno a la actividad.
- Posteriormente inspeccionará el área de trabajo y se trasladarán al sitio las herramientas y materiales necesarios para realizar el desmonte como: Escaleras, línea de vida, alicates y demás herramienta menor necesaria.
- Una vez el trabajador autorizado, se ancle o use los medios de acceso autorizados, verificará si es necesario el uso de planchones o plataformas de madera para desplazarse sobre las tejas, si no fuera necesario el uso de estos elementos, se desplazará de tal forma que evita que se rompan o fracturen las tejas.

 <p>CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB</p>	<p>PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO</p> <p>V. 01 FEBRERO DE 2024</p>	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>
---	--	--

5.2 PROCESO DE DESMONTE Y RETIRO DE TEJAS DE ASBESTOCEMENTO

5.2.1 Desmonte de tejas

- Soltar ganchos de anclaje, amarres o tornillos que las estén uniendo a la estructura con ayuda de la herramienta menor como alicates, pinzas, destornillador, etc., con precaución de no romperlos.

5.2.2 Retiro de las tejas

- Una vez desasegurada la teja, en compañía de otro colaborador y con precaución de mover la teja que ha sido desamarrada para bajarla, de acuerdo con el peso de cada teja si es necesario otros dos colaboradores para apoyar la bajada de la teja de la estructura, ubicándose dos en la parte superior sobre el techo y otros dos que la reciban en la parte de abajo.
- Para el izaje o descenso de las tejas se utilizarán cuerdas, eslingas o estribos, u otros equipos de amarre, de manera que en lo posible se evite el rompimiento.
- No se tirarán las tejas y se evitará en lo posible la caída de estos materiales.
- No se utilizarán máquinas de alta velocidad en los trabajos con los materiales de fibrocemento ya que estas acciones generan liberación de fibra.
- Si se considera, se limpiarán cuidadosamente con paños húmedos las estructuras donde se encontraban materiales de asbesto, de manera que no quede fibra. Los paños serán eliminados como residuos peligrosos RESPEL.



Figura 1. Ilustración descenso de tejas

Fuente: Guía Técnica para la Gestión Ambiental de Residuos de Asbesto.

5.2.3 Trasiego de las tejas desmontadas

- Una vez se encuentren abajo las tejas, deben ser trasladadas hasta el punto de acopio temporal definido previamente.

 <p>CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB</p>	<p>PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO</p> <p>V. 01 FEBRERO DE 2024</p>	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>
---	--	--

- El trasiego de las tejas se debe realizar entre dos o más operarios dependiendo del número de tejas y peso que puedan manipular.
- El trasiego debe realizarse con precaución de no dejar caer o fracturar las tejas.
- Las tejas que se encuentren rotas o fracturadas y no puedan llevarse libremente, se trasladarán en canecas, recipientes, bolsas o lonas.
- Durante el trasiego de las tejas, los operarios deberán portar los elementos de protección personal indicados para la actividad.

5.2.4 Acopio temporal de las tejas desmontadas

- Las tejas que se encuentren en buenas condiciones serán acopiadas temporalmente en un lugar alejado del tránsito de personal.
- Las tejas apiladas serán cubiertas con plástico y el área será delimitada con cinta peligro o cerramiento con lona.
- Se realizará humectación de las tejas para evitar desprendimiento de fibras (especialmente para las tejas que presentan fracturas).
- Si hay tejas rotas, pedazos o residuos, deberán mantenerse en lonas, canecas o bolsas y mantenerlos humectados para evitar la dispersión de fibras, estas lonas se ubicarán dentro del acopio temporal definido.
- Las tejas de asbesto y los residuos asociados, deberán permanecer el menor tiempo posible en el acopio temporal, para lo cual se deberá coordinar la recogida con el gestor autorizado, de manera que se optimice el transporte y se evite mantener los residuos en los acopios.

5.3 PROCESO DE EMBALAJE Y TRANSPORTE

5.3.1 Embalaje y Rotulación

- Si el material está deteriorado y fácilmente desprende fibras o polvos, este será empacado en lonas, canecas u otros tipos de embalajes que faciliten su confinamiento.
- Si el material es voluminoso y no presenta facilidad de desprendimiento de fibras, podría ser empacado al granel o embalados con vinipel minutos antes del cargue, siguiendo las indicaciones del gestor de RESPEL.
- El material retirado será rotulado con el fin de prevenir la manipulación inadecuada tanto durante el transporte como durante la disposición final.

 <p>CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB</p>	<p>PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO</p> <p>V. 01 FEBRERO DE 2024</p>	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>
---	--	--



Figura 2. Embalaje de tejas de fibrocemento
Fuente: Consorcio MGB

5.3.2 Cargue de las tejas

- Las tejas de fibrocemento deben estar vinipeladas debidamente (Las tejas partidas o en trozos deben entregarse en lonas o bolsas)
- Las tejas deben estar en un lugar de fácil acceso para el vehículo.
- El cargue de las tejas lo realizará el personal operativo que realizó el desmonte, trasiego y acopio, en colaboración con el personal del gestor de RESPEL quien acomodará el material al interior del vehículo.
- Tanto el personal del **CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**, como el personal del Gestor de RESPEL contarán con capacitación en Residuos Peligrosos y con los Elementos de Protección Personal EPP necesarios para la actividad.
- Durante el cargue de las tejas al vehículo, se deben levantar con precaución evitando su rompimiento.

5.3. 3 Transporte

- El transporte de las tejas o residuos peligrosos estará a cargo del Gestor contratado, quien debe contar con vehículos autorizados para tal fin por parte de la autoridad ambiental competente. Por esto, el **CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**, verificará antes de la actividad (transporte) el cumplimiento de los requisitos de los vehículos.
- Se solicitará al gestor la correspondiente documentación que garantice la cadena de custodia del residuo desde el momento en que el transportador lo recibió en las instalaciones del generador hasta el momento en que las entrega en el sitio de disposición final.
- Transportar las tejas onduladas de fibrocemento en arrumes, sobre plataformas de madera adecuadas, dependiendo de su longitud. Durante su cargue / descargue es

	<p>PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO</p> <p>V. 01 FEBRERO DE 2024</p>	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>
---	--	--

necesario deslizarlas horizontalmente aprovechando la guía que ofrece la inmediatamente inferior con el fin de no romperlas.



Figura 3. Transporte de residuos peligrosos
Fuente: Gestor RESPEL

5.4 REGISTROS

Como evidencia de este procedimiento se manejan los siguientes registros:

- Registro fotográfico de las actividades de acopio y transporte de RESPEL.
- Remisiones de recogida de RESPEL
- Recibo de recepción de residuos.
- Certificado de Disposición final emitido por gestor autorizado.

5.5 ANEXOS

- Se adjunta a este documento el Procedimiento de recepción y disposición de residuos de Ciudad Limpia, gestor autorizado para el contrato.

 Centro de Gestión Sostenible S.A.S es una empresa relacionada con Ciudad Limpia	GESTIÓN OPERATIVA		Código: PR-OP-01
	PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS		Versión: 3
			Fecha: 2022/09/19
			Hoja 1 de 8

1. OBJETIVO

Describir las actividades a realizar en la gestión operativa, precisando las actividades que se llevan a cabo para el correcto funcionamiento de la recepción de residuos, el pesaje y disposición, así como los recursos necesarios para tal fin.

2. ALCANCE

Este documento tiene su alcance desde la recepción de los residuos en planta hasta la disposición final en celda de seguridad del Centro de Gestión Sostenible S.A.S. E.S.P.

3. DEFINICIONES

- **Báscula Camionera:** Es un equipo diseñado para calcular el peso de los vehículos transportadores y cuya medida es certificable por los organismos acreditados.
- **Cobertura:** Material de excavación que tiene propiedades de absorción de líquidos, destinado para la conformación de terrazas, cobertura de la celda y pretratamientos.
- **Certificación:** documento generado para los clientes gestores o generados de residuos, el cual da soporte del manejo y tratamiento de los mismos.
- **Celda de seguridad:** Obra de ingeniería que permite controlar la contaminación que pueden ocasionar los residuos peligrosos generados en establecimientos de salud a través de una disposición adecuada, evitando que estos se dispersen y puedan generar un problema de salud y al medio ambiente.
- **Conciliaciones:** proceso en el cual se valida la información de peso de residuos. El proceso de conciliación puede ser interna o externa, para las conciliaciones internas el usuario encargado, realizará la asignación de los pesos y da por cerrada dicha validación. Para las conciliaciones externas, el usuario administrador registra los pesos y el usuario cliente validará y cerrará dicha información.
- **Declaraciones:** Registro de residuos y/o servicios. Dicho registro contiene detalle del residuo como nombre, cantidades, características físico químicas, embalaje, generadores, entre otros, o detalle del servicio.
- **Disposición final:** Actividad que consiste en la compactación y conformación de residuos mediante ayudas mecánicas garantizando la protección del medio ambiente.
- **Manifiesto:** documento de soporte del descargue de residuos; contiene información sobre el nombre, tipo y cantidad de residuos descargados. Adicional se incluye lista de chequeo de vehículos y observaciones a las que se tenga lugar durante el proceso de descargue.
- **Maquinaria Pesada:** Equipos diseñados para trabajos de remoción de tierra los cuales se adaptan a los pretratamientos y disposición final de los residuos peligrosos.

 <p>Ciudad Limpia</p> <p>Centro de Gestión Sostenible S.A.S es una empresa relacionada con Ciudad Limpia</p>	GESTIÓN OPERATIVA		Código: PR-OP-01
	PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS		Versión: 3
			Fecha: 2022/09/19
			Hoja 2 de 8

- **Proveedores/destinos:** Persona natural o jurídica que le presta el servicio de transporte, recepción, almacenamiento, transformación, tratamiento y/o disposición final del residuo.
- **Residuo:** Es cualquier objeto, material, sustancia, elemento o producto que se encuentra en estado sólido o semisólido, o es un líquido o gas contenido en recipientes o de pósitos, cuyo generador descarta, rechaza o entrega porque sus propiedades no permiten usarlo nuevamente en la actividad que lo generó o porque la legislación o la normatividad vigente así lo estipula.
- **Residuo peligroso:** Es aquel residuo o desecho que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas puede causar riesgo o daño para la salud humana y el ambiente. Así mismo, se considera residuo o desecho peligroso los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.
- **Solicitudes:** Proceso de generación de ordenes de servicio, en este caso indica la solicitud de un cliente, para realizar el proceso de descarga de residuos en planta.
- **Sucursales:** Establecimientos (propios, de generadores o gestores, o destinos) que tienen una relación de dependencia respecto de la sede principal que es el origen y la fuente de otras sucursales.

4. RESPONSABLES

Gerente: Verificar el desarrollo y tomar acciones de acuerdo al desarrollo e indicadores del proceso.

Coordinador Operativo: Gestionar, asegurar y liderar el cumplimiento de todas las actividades del proceso operativo.

Controlador: Realizar el pesaje y conciliación del pesaje interno con el reportado por el cliente de los residuos que lleguen a planta, controlar el flujo de vehículos hacia y desde la celda, previa inspección requisitos propios del vehículo, conductor y carga, gestionar la documentación de verificación.

Auxiliar Operativo: Realizar una verificación operativa de la carga y cotejar la misma con lo registrado en el manifiesto, apoyar el descargue de vehículos en zona de pretratamiento y/o celda de seguridad, al igual que realizar el movimiento de recipientes, pretratamientos y demás actividades operativas asignadas.

Operador de Maquinaria: Sellar, delimitar y cumplir con el proceso de conformación de la celda, operación de los pretratamientos, descargar los residuos en zona de pretratamiento y/o celda de seguridad.

5. GENERALIDADES

No aplica.

 <p>Ciudad Limpia</p> <p>Centro de Gestión Sostenible S.A.S es una empresa relacionada con Ciudad Limpia</p>	GESTIÓN OPERATIVA		Código: PR-OP-01
			Versión: 3
	PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS		Fecha: 2022/09/19
			Hoja 3 de 8

6. DESARROLLO

No.	Descripción de Actividad	Responsable	Registro
1	<p>Aprobación de la solicitud en plataforma operativa</p> <p>Tras la solicitud realizada por el cliente en la plataforma operativa, la coordinación operativa procede a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificar el tipo de solicitud (cargue o descargue). • Verificar los documentos de cumplimiento legal y técnico del vehículo. • Verificar los documentos del operador del vehículo. • Gestionar la programación del servicio según disponibilidad operativa. 	Coordinador operativo	Plataforma Operativa
2	<p>Generación de manifiesto</p> <p>En la plataforma operativa se crea el manifiesto de descarga para diligenciar la información de los pesos de ingreso y salida de CGS.</p> <p>El controlador imprime dos copias del manifiesto de descarga. Esto permite verificar si el vehículo se dirige a disposición directa (celda) y/o para pretratamiento (área de pretratamiento previo a disposición directa).</p> <p>En caso que la plataforma operativa presente alguna falla se debe registrar la información del proceso en el formato FR-OP-04 Manifiesto como soporte. Una vez la plataforma operativa permita el acceso se deberá registrar la información contenida en este formato.</p>	Controlador	Plataforma Operativa FR-OP-04 Manifiesto
3	<p>Ingreso de vehículos</p> <p>La recepción de vehículos se hará de acuerdo a la prestación del servicio, conforme a la solicitud de carga o descarga y a los acuerdos de niveles de servicio pactados con los clientes.</p> <p>Una vez identificada la solicitud de descarga se inspecciona el vehículo para constatar que cuente con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SOAT • Revisión técnico mecánica • Parafiscales del conductor • Elementos de protección de personal: botas de seguridad, respirador, gafas de seguridad y casco. • Prueba radioactividad menor o igual a 70 K Bq/Kg (kilo becquerelios por kilogramo) o 6,02 μSv (μSievert). <p>Nota: El vehículo solo podrá ingresar a la celda de seguridad con el conductor registrado en plataforma. El conductor podrá descender del vehículo con autorización previa con elementos de protección personal.</p>	Controlador	Plataforma Operativa FR-OP-03 Lista de chequeo para vehículos. FR-OP-10 Registro de datos medición de radioactividad

 <p>Ciudad Limpia</p> <p>Centro de Gestión Sostenible S.A.S es una empresa relacionada con Ciudad Limpia</p>	GESTIÓN OPERATIVA		Código: PR-OP-01
			Versión: 3
	PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS		Fecha: 2022/09/19
			Hoja 4 de 8

No.	Descripción de Actividad	Responsable	Registro
	<p>En caso que la plataforma operativa presente alguna falla se debe registrar en el formato FR-OP-03 Lista de chequeo para vehículos. Una vez la plataforma operativa permita el acceso se deberá registrar la información contenida en este formato.</p> <p>Condiciones adicionales para la recepción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kit de emergencia (kit de derrames, dos (2) extintores tipo multipropósito, botiquín). • Tarjetas de emergencia • Curso obligatorio de transporte de mercancías peligrosas. • Ausencia de derrames o fugas externas. • Fichas de seguridad • Remisión de carga (relación de cantidad y tipo de residuos peligrosos) 		
4	<p>Pesaje del vehículo</p> <p>Pesaje Se realiza un pesaje de ingreso del vehículo y uno a la salida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El peso base será el reportado por la báscula del Centro de Gestión Sostenible para realizar el proceso de conciliación y certificación. - Si el generador desea que se tenga en cuenta el peso reportado por su báscula, debe enviar el certificado de calibración vigente (emitida por laboratorio acreditado por la ONAC) junto con el ticket de báscula. - Se debe verificar en plataforma operativa si el peso por parte del cliente coincide con el peso neto de báscula. En caso positivo se pasará a los procesos de certificación. - En caso negativo se solicitará al cliente la conciliación respectiva teniendo en cuenta los diferentes márgenes de error y las taras de los recipientes vacíos (en caso de devolución). 	Controlador/ Servicio al cliente	Plataforma Operativa
5	<p>DESCARGUE DE RESIDUOS</p> <p>Descarpe De ser necesario el descarpe del vehículo previo al descargue de residuos se procede a desarrollar la actividad según el IT-OP-01 Instructivo de descarpe.</p>	<p>Auxiliar Operativo</p> <p>Operador de maquinaria</p> <p>Servicio al cliente</p>	<p>FR-OP-02 Registro actividad de descarpe de vehículos.</p> <p>FR-OP-01 Control de disposición en celda.</p>

 <p>Ciudad Limpia</p> <p>Centro de Gestión Sostenible S.A.S es una empresa relacionada con Ciudad Limpia</p>	GESTIÓN OPERATIVA		Código: PR-OP-01
			Versión: 3
	PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS		Fecha: 2022/09/19
			Hoja 5 de 8

No.	Descripción de Actividad	Responsable	Registro
	<p>Esta actividad debe ser registrada en el formato FR-OP-02 Registro actividad de descarge de vehículos.</p> <p>Descargue Se realiza inspección de la carga para constatar su identificación y que coincida con el manifiesto de descarga. Si no se cumple con lo anterior se reporta por medio de un correo electrónico a servicio al cliente para contactar al cliente.</p> <p>Cuando se identifiquen residuos que no estén amparados por el manifiesto de descarga, o que la descripción y características no coincidan con los residuos aprobados, se reporta la novedad por correo electrónico al proceso de servicio al cliente que debe comunicarse con el cliente para verificar si es posible adicionar los residuos en el manifiesto si se encuentran declarados.</p> <p>El descargue para disposición en celda se registra en el formato FR-OP-01 control de disposición en celda este se hará de forma posterior a la descarga y tendrá 2 meses para actualizarse cada mes.</p> <p>Tipo de residuos en disposición directa Los residuos que se llevan a disposición directa tienen como característica principal una humedad menor 30% con el fin de asegurar estabilidad en la celda.</p> <p>Alto volumen Elementos que por su densidad no presentan un peso considerable alrededor de 100kg/m³ (icopor, láminas de fibra de vidrio, poliuretano, etc.). Para su disposición se deben realizar excavación para poder ubicarlos y proceder inmediatamente a conformarlos, compactarlos y aplicarles cobertura.</p> <p>Residuos de asbesto Para la disposición de residuos que contenga asbesto, el material se debe humectar previamente a su descargue y disposición. Es de vital importancia evitar al máximo que se genere desprendimiento del material que libere el asbesto en el aire, una vez descargado este material en la celda se debe proceder a agregar material de cobertura para luego compactarlo. Por ningún motivo se debe cortar, picar, romper o similares a materiales contaminados con asbesto con el fin de evitar la liberación del contaminante.</p> <p>Nota: Es de aclarar que no está permitido el descargue en celda de ningún tipo de residuo líquido, en caso de detectar</p>		Correo electrónico

 <p>Ciudad Limpia</p> <p>Centro de Gestión Sostenible S.A.S es una empresa relacionada con Ciudad Limpia</p>	GESTIÓN OPERATIVA		Código: PR-OP-01
			Versión: 3
	PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS		Fecha: 2022/09/19
			Hoja 6 de 8

No.	Descripción de Actividad	Responsable	Registro
	residuos en este estado se debe suspender de inmediato el descargue, posteriormente se informará al cliente mediante servicio al cliente sobre esta novedad para realizar la corrección en manifiesto y dar el tratamiento correspondiente.		
6	<p>Pretratamientos</p> <p>En el manifiesto de descarga se evidencia los residuos que requieren pretratamiento. Si el residuo debe tener un proceso previo a disposición final, éste permanecerá en custodia del proceso de gestión técnica.</p> <p>Se realiza seguimiento de estos residuos a través del formato FR-TE-07 Control de almacenamiento temporal y pretratamiento de residuos</p>	<p>Coordinador Técnico</p> <p>Coordinador Operativo</p>	FR-TE-07 Control de almacenamiento temporal y pretratamiento de residuos
7	<p>Conformación y compactación</p> <p>Los residuos que se encuentren aprobados para disposición directa en celda se realiza reducción de volumen mediante conformación y compactación.</p> <p>Nota 1: El objetivo es alcanzar pesos unitarios como mínimo de 1,2 Ton/m3.</p> <p>El control de la disposición se registra en el FR-OP-01.</p> <p>Cobertura</p> <p>Se cubre con capa de cobertura descapote tipo D (sin raíz, troncos, madera, vegetación) una vez finaliza la disposición de residuos de forma uniforme sobre el residuo, a medida que avanza la disposición se va avanzando horizontalmente.</p> <p>Cubierta</p> <p>Una vez culminada la jornada se deberá cubrir con material semipermeable sobre el suelo de la celda para mitigar la infiltración del agua lluvia a la celda.</p>	<p>Coordinador Operativo</p> <p>Controlador</p>	FR-OP-01 Control de disposición en celda
8	<p>Salida del vehículo y cierre del manifiesto</p> <p>Finalizado el descargue se da indicaciones de salida del vehículo rumbo a bascula para su correspondiente pesaje en vacío, entregando al conductor la respectiva copia del ticket de bascula.</p> <p>El controlador deberá registrar en la plataforma operativa los pesos como soporte de la actividad de pesaje, el cual se anexa en la plataforma operativa a través de un registro fotográfico.</p> <p>En caso de no obtener un soporte físico del peso se diligenciará el formato FR-OP-05 Certificado de pesaje. Por temas de salud publica el formato será diligenciado por el</p>	Controlador	FR-OP-05 Certificado de pesaje

 <p>Ciudad Limpia</p> <p>Centro de Gestión Sostenible S.A.S es una empresa relacionada con Ciudad Limpia</p>	GESTIÓN OPERATIVA		Código: PR-OP-01
	PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS		Versión: 3
			Fecha: 2022/09/19
			Hoja 7 de 8

No.	Descripción de Actividad	Responsable	Registro
	controlador y no será firmado por los conductores y en este espacio se colocará una línea o un NA.		
8	<p>Generación de certificado de disposición final</p> <p>Posterior al cierre de manifiesto y conciliación por parte del cliente se genera en la plataforma operativa los certificados por cada residuo descargado. El tiempo de emisión de certificados dependerá de la liberación de pretratamientos (si aplica) y para el caso de disposición directa serán emitidos en los días próximos a su cierre. El cliente puede consultar sus certificados en la plataforma operativa.</p> <p>Los certificados se almacenan en la plataforma operativa asignada.</p>	Coordinador Operativo	Plataforma Operativa

7.DOCUMENTOS Y FORMATOS INTERNOS RELACIONADOS

- FR-OP-01 Control de disposición en celda
- FR-OP-02 Registro actividad de descarpe de vehículos.
- FR-OP-03 Lista de chequeo para vehículos.
- FR-OP-04 Manifiesto
- FR-TE-07 Control de almacenamiento temporal y pretratamiento de residuos
- IT-OP-01 Instructivo de descarpe.

8. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015

- Decreto 1609 del 2002. *por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.*

- Decreto 4741 del 2005. *Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.*

 <p>Ciudad Limpia</p> <p>Centro de Gestión Sostenible S.A.S es una empresa relacionada con Ciudad Limpia</p>	GESTIÓN OPERATIVA		Código: PR-OP-01
	PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS		Versión: 3
			Fecha: 2022/09/19
			Hoja 8 de 8

9. CONTROL DE CAMBIOS

CUADRO DE MODIFICACIONES		
VERSIÓN No.	FECHA:	DESCRIPCIÓN CAMBIO:
1	2022/03/08	Emisión inicial del documento.
2	2022/04/13	Se adiciona la medida de radioactividad y las unidades en que se medirán, generalidades se coloca (No aplica), se elimina medidas de la celda, se elimina la actividad de conciliación como tarea del controlador, se adiciona el cierre del proceso (Salida del vehículo y cierre del manifiesto), se actualiza flujograma del proceso.
3	2022/08/23	Se actualiza el procedimiento de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none"> - Se estipula la liberación del producto - Se elimina el flujograma - Se elimina el formato FR-OP-07 y se reemplaza por un correo electrónico como comunicación. - Se especifica cual es el producto del proceso (las certificaciones) - Se cambia el concepto de acta por certificado. - Se incluye la instrucción de diligenciamiento de formato de FR-OP-05 Certificado de pesaje por condiciones de bioseguridad.

ELABORO Y REVISO	APROBO
Coordinadora Operativa	Gerente



Bogotá D.C., 16 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_103

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Remisión Presupuesto Emergencias Muro Colegio santa Librada

Cordial Saludo,

Por medio del presente me permito anexar

- ✓ Presupuesto emergencia Muro santa librada
- ✓ Apus de los ítems no previstos
- ✓ Cotizaciones
- ✓ Justificación y Especificación técnica

Nota: El consorcio Procederá a realizar actividades una vez la entidad haya aprobado Los Ítems Nuevos

Sin otro particular,

NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB



Bogotá D.C., 17 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_104

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Ezcases de Materia Prima estructura Metálica para colegios Tenerife A Nueva Esperanza

Cordial Saludo,

Por medio del presente me permito comunicarles que debido a la escasez de materia prima de estructura metálica para producir estructura metálica se van a ver afectados los inicios de los colegios Tenerife A y Nueva esperanza por lo menos diez días hábiles a partir de la fecha.

Sin otro particular,

**NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**



Bogotá D.C., 19 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_105

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: **Solicitud de información de cimentación cerramiento colegio nueva esperanza**

Cordial Saludo,

Por medio del presente me permito solicitar nuevamente el diseño de cimentación que se va a utilizar en el colegio Nueva Esperanza toda vez que dicho colegio el cual está programado para iniciar el próximo 26 de febrero del año en curso con el fin de solicitar materiales, formaleta y equipo necesario para poder iniciar dicho colegio a tiempo, de lo contrario se va ver afectado el inicio de dicho colegio

Sin otro particular,

NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB



Bogotá D.C., 19 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_106

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Respuesta oficio CSP-123-2024

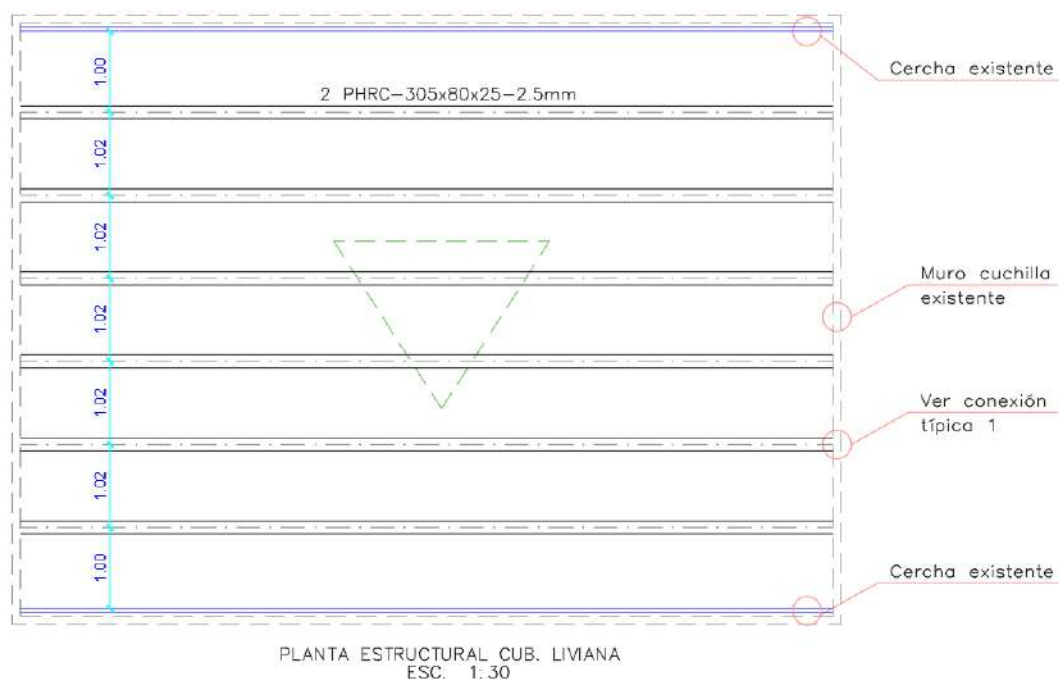
Cordial Saludo,

Por medio del presente se remite las memorias estructurales del colegio Federico García Lorca, adicionalmente en los colegios Padilla A y Simonelli : no se presenta memoria de cálculo toda vez que se cuenta con similitud de las áreas intervenidas del Colegio Almirante Padilla C, por tanto se adoptan los tipos de perfiles y tipos de anclaje utilizados.

Sin otro particular,

NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB

CUBIERTA LIVIANA TIPO
CRA. 4 ESTE # 82 SUR – 45
I.E.D FEDERICO GARCIA LORCA
BOGOTÁ DC - CUNDINAMARCA
MEMORIA DE CÁLCULOS ESTRUCTURALES



Bogotá D.C., noviembre de 2023

TABLA DE CONTENIDO

1. Descripción general del Proyecto	4
2. Especificaciones	4
3. Generalidades	4
4. Materiales.	5
5. Avalúo de Cargas.	5
6. Modelación.	6
7. Diseño Estructural.	9
8. ANEXOS.	10
8.1. DISEÑO DE CORREA	11
8.2. DISEÑO DE SOLDADURA CONEXIÓN	12

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Cargas Muertas.....	5
Tabla 2. Carga Viva.	5
Tabla 3. Carga de granizo.	5
Tabla 4. Combinaciones de Carga de Diseño.	6

1. Descripción general del Proyecto

El proyecto presenta las siguientes características:

NOMBRE PROYECTO: Cubierta liviana tipo - I.E.D FEDERICO GARCIA LORCA

CIUDAD DE UBICACIÓN: CRA. 4 ESTE # 82 SUR – 45, Bogotá DC (Cundinamarca)

Uso de la edificación: Educativo

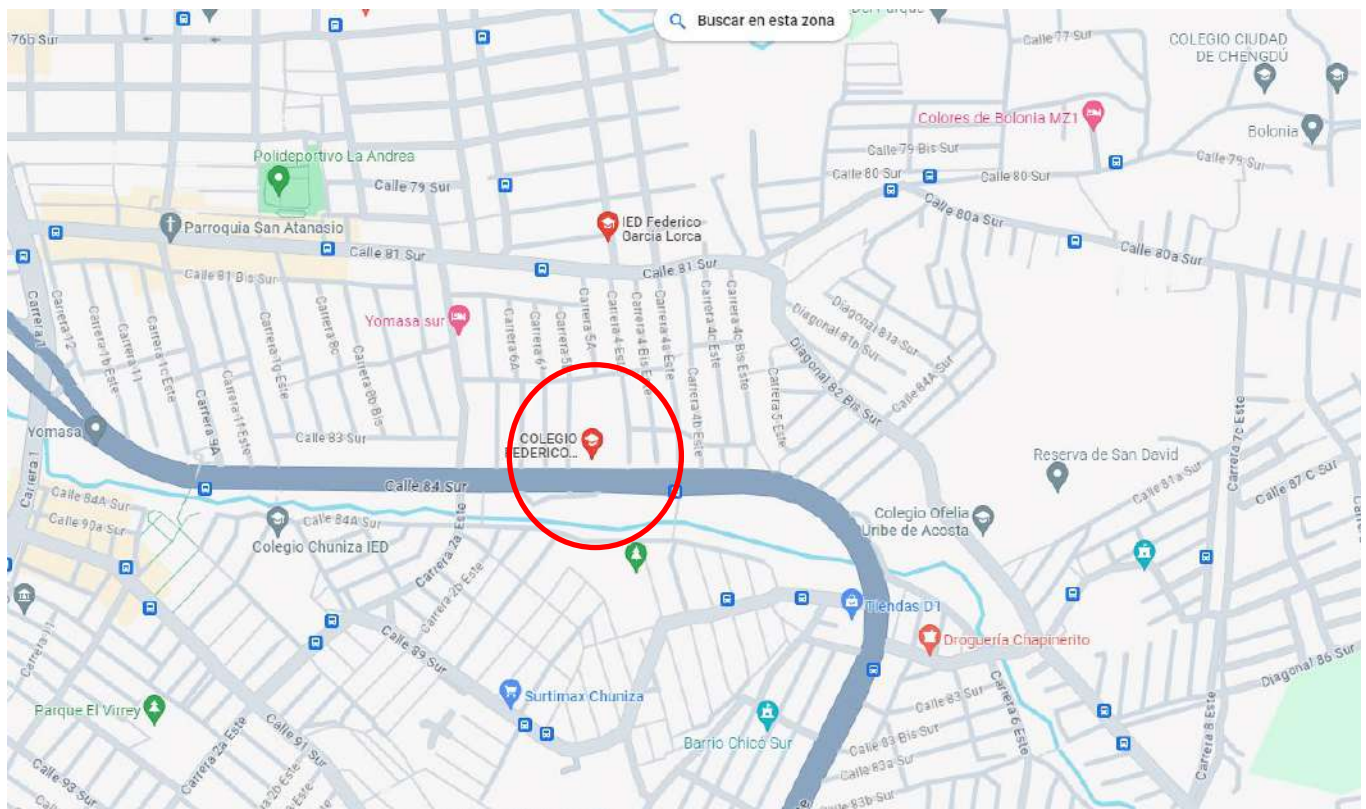
2. Especificaciones

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10.

3. Generalidades

- **Localización del proyecto**

La institución educativa distrital Federico García Lorca se encuentra ubicada en la ciudad de Bogotá, en la CRA. 4 ESTE # 82 SUR – 45:



- **Programas Utilizados.**

- ARQUIMET – Programa de diseño de cubiertas livianas elaborado por ACESCO

4. Materiales.

- **ACERO DE CORREAS**

ASTM A572 gr 50

Fy = 345 MPa.

Fu = 450 Mpa

Es = 200.000 MPa.

5. Avalúo de Cargas.

El peso propio de la estructura lo tiene en cuenta el software dentro de sus análisis. A continuación, se muestran las cargas sobreimpuestas en la edificación según el título B de la NSR-10.

- **Cargas Muertas.**

	[kg/m ²]	[kg-kg/m]
Teja acesco Grado 50 – Calibre 26	4.46*	

Tabla 1. Cargas Muertas.

*Información suministrada por el cliente, catalogo cubiertas Acesco. No se considera carga de cielo raso ni carga por iluminación, si se decide utilizar estos elementos se debe notificar al diseñador estructural para ajustar el análisis y verificar la estructura de soporte de la cubierta.

- **Carga viva - Tabla B.4.2.1-2 de la NSR-10:**

	[kg/m ²]	[kg-kg/m]
Viva cubierta (Pendiente 7.8°)	50	

Tabla 2. Carga Viva.

- **Carga de granizo – B.4.8.3.2 de NSR-10:** La ciudad de Bogotá se encuentra a más de 2600 m.s.n.m por tal razón se debe considerar carga de granizo la cual se muestra a continuación:

	[kg/m ²]	[kg-kg/m]
Carga granizo (Pendiente 13.7%)	100	

Tabla 3. Carga de granizo.

- **Carga de viento – B.4.8.3.2 de NSR-10:**

Según B.6.4.2.2.1 de la NSR-10, las presiones mínimas de viento de diseño positivas y negativas no serán menores a +40 kg/m² y -40 kg/m².

- **Combinaciones de Carga.**

De acuerdo con NSR-10, B.2 a continuación se muestran los combos de diseño utilizados para este proyecto:

- Para diseño de correas metálicas:

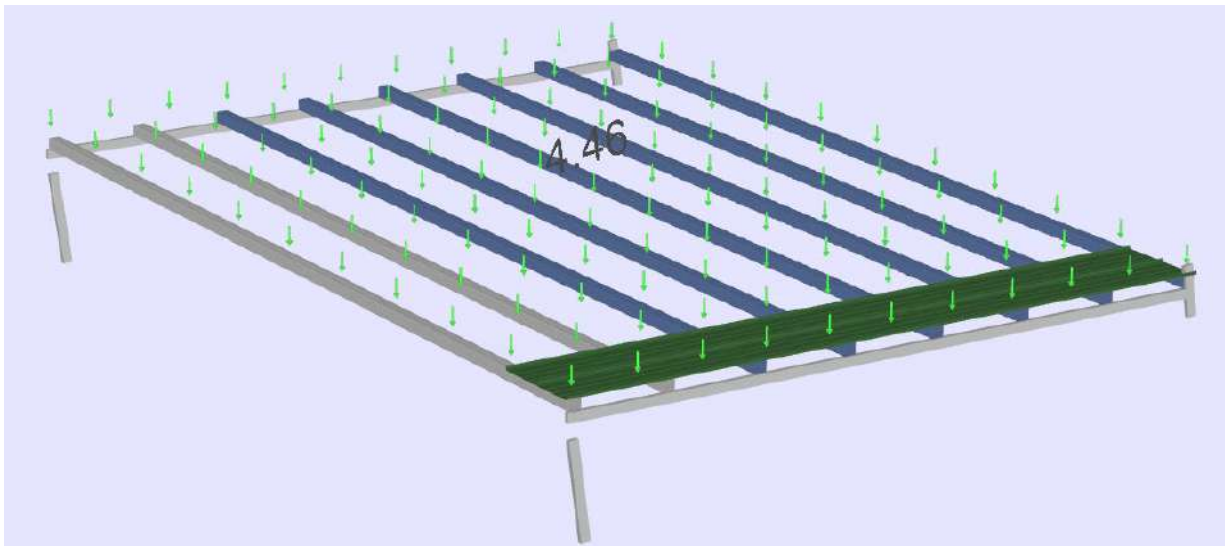
NOMBRE	CMUERTA	CVIVA	GRANIZO	VIENTO SUCC.	VIENTO COMP.
COMB1	1.4				
COMB2	1.2	0.5			
COMB3	1.2		0.50		
COMB4	1.2	1.6		0.5	
COMB5	1.2	1.6			0.5
COMB6	1.2		1.6	0.5	
COMB7	1.2		1.6		0.5
COMB8	1.2	0.5		0.5	
COMB9	1.2	0.5			0.5
COMB10	1.2		0.5	1.0	
COMB11	1.2		0.5		1.0
COMB12	0.9			1.0	
COMB13	0.9				1.0

Tabla 4. Combinaciones de Carga de Diseño.

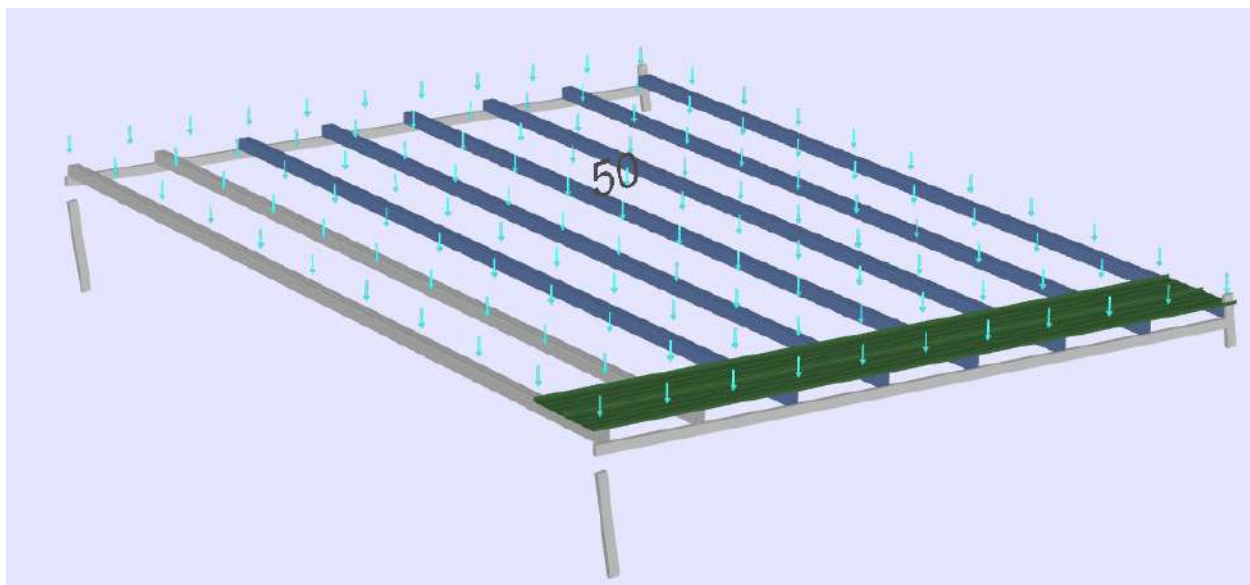
6. Modelación.

A continuación, se muestra diferentes figuras del modelo que da una idea más general de cómo se realizó el análisis con el software ARQUIMET:

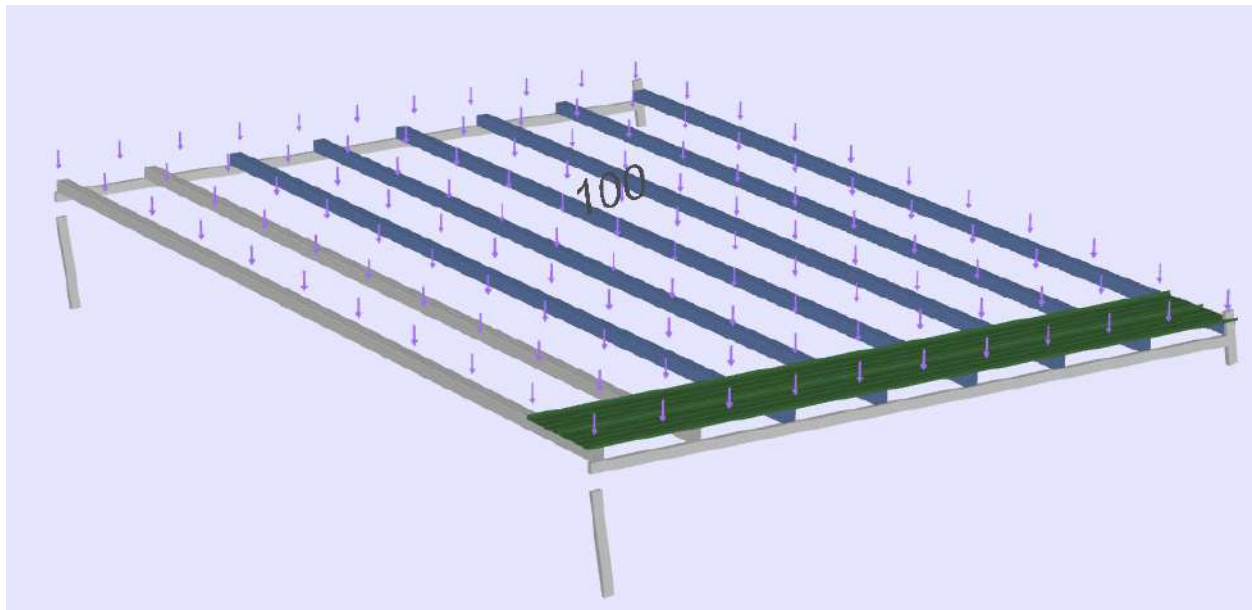
CARGA MUERTA



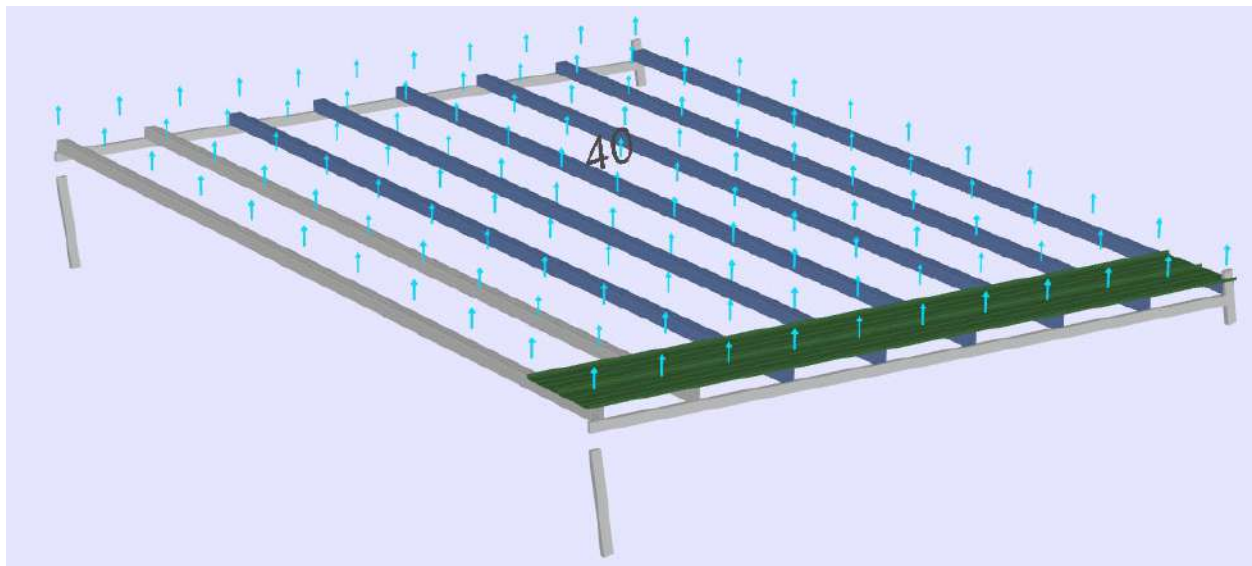
CARGA VIVA



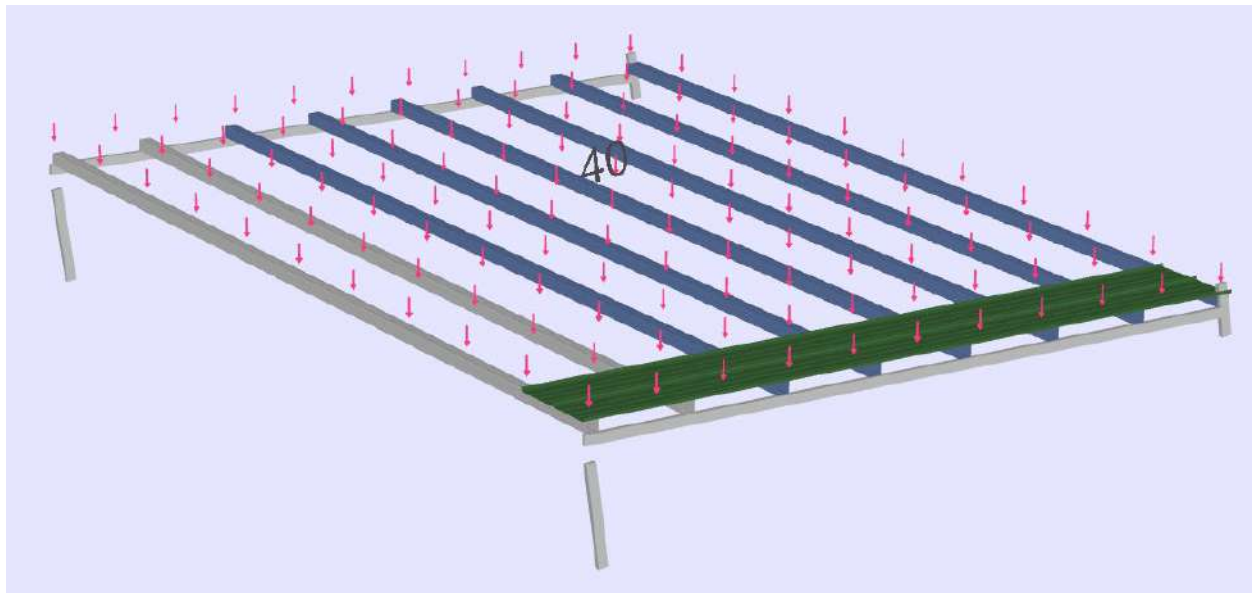
CARGA DE GRANIZO



CARGA DE VIENTO SUCCIÓN



CARGA DE VIENTO COMPRESIÓN



7. Diseño Estructural.

En el anexo 1 del presente informe se muestra el análisis y diseño de la correa de cubierta tipo, se obtiene como resultado un elemento tipo: 2 PHR C – 305x80x25 – 3mm. El presente diseño debe ajustarse para las diferentes áreas que conforman la estructura, se utilizó el área más grande para el análisis realizado.

Notas: El presente informe tiene como alcance el diseño de los elementos de soporte de la nueva cubierta (Correa tipo 2PHRC – 305x80x25 – 3mm) y sus conexiones. **NO** se revisaron elementos de cubierta existentes tipo cercha o muros culata, ya que la teja nueva que será instalada tiene un peso menor que la existente, además, en la inspección visual realizada no se evidenció afectación estructural de estos elementos, sin embargo, durante la ejecución de las actividades se debe notificar al ingeniero estructural si se presenta algún cambio en las condiciones actuales que ameriten una revisión del diseño presentado, también, es importante recalcar, que la inspección visual realizada no incluyó ensayos de campo ni de laboratorio para verificar las condiciones de la estructura actual.

Atentamente;

WILMER FERNANDO CORTÉS SOSA
INGENIERO CIVIL ESP. EN ESTRUCTURAS
M.P. 15202-228399 BYC

8. ANEXOS.

8.1. DISEÑO DE CORREA

Proyecto:
Uso:
Localización:
Fecha de impresión: 20-11-2023

INGENIERIA SAS
STRUCTURAL DESIGN PRO
3107965381
cwilmer1990@gmail.com

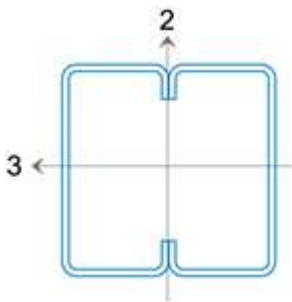
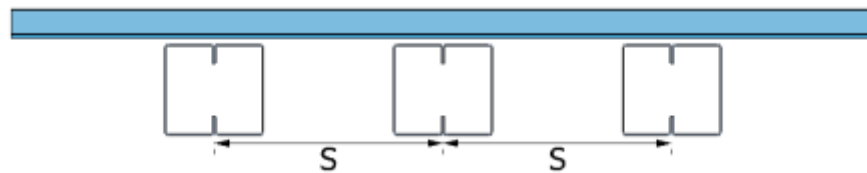
REPORTE TÉCNICO PARA CORREAS

2 PHR C 305x80x25-3mm, $F_y = 345 \text{ MPa}$

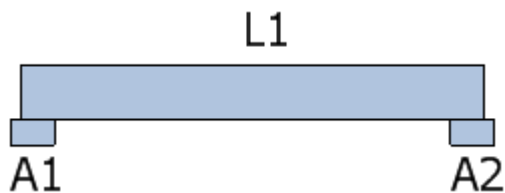
Separación (S) 1.01 m

REGLAMENTO NSR-10 / AISI S100-12

CUMPLE	OBSERVACIONES
	Sin Observaciones

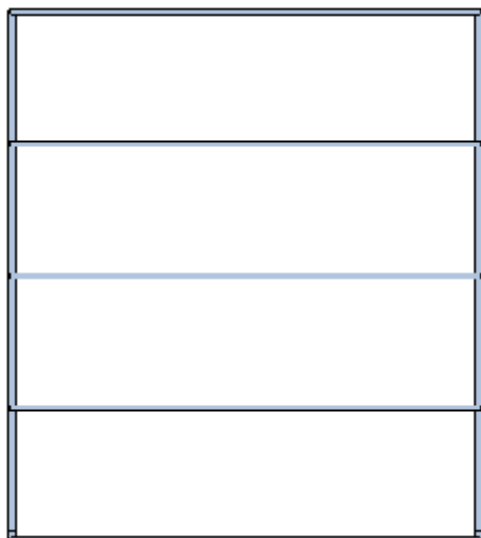


SECCIÓN LONGITUDINAL



En el diseño se consideran apoyos sin continuidad
Las solicitaciones se calculan al borde del apoyo

VISTA EN PLANTA



CONFIGURACIÓN Y PESO POR CORREA

Vano	Arriostramiento del vano	Espesor del perfil (m)	Longitud vano (m)	Longitud correa (m)	Peso propio (kgf/m)	Total (kgf)
1	L	3.00E-03	10.00	10.00	23.46	234.60
						234.60

APOYOS

A1	0.10(m)
A2	0.10(m)

GEOMETRÍA

Pendiente en %	13.70%
Pendiente en Grados	7.80°
Separación - S (m)	1.01
Sujeción de cubierta	Ganchos

CARGAS DISTRIBUIDAS UNIFORMES

Caso de carga	Carga muerta sobreimpuesta	Carga viva de cubierta	Carga de granizo	Carga de viento a succión	Carga de viento a compresión
Dirección	Gravedad	Gravedad	Gravedad	Eje 2-2 (+)	Eje 2-2 (-)
Magnitud (kgf/m ²)	4.46	50.00	100.00	40.00	40.00

PARÁMETROS DE DISEÑO

Consideración de cubierta como panel rígido*	NO
Consideración de arrugamiento del alma	NO
Deflexión debido a carga viva de cubierta (L/??)	240.00

DISEÑO DE LAS CORREAS

Solicitud	Resistente	Calculada/Requerida	Luz/apoyo	Cumplimiento
Envolvente a flexión	1.00	0.45	1	✓
Envolvente a cortante	1.00	0.07	1	✓
Envolvente a flexión y cortante	1.00	0.34	1	✓
Deflexión (m)	0.0417	8.2001E-03	1	✓

8.2. DISEÑO DE SOLDADURA CONEXIÓN

PROYECTO: CUBIERTA LIVIANA I.E.D FEDERICO GARCIA LORCA

DISEÑO SOLDADURA TIPO CORREA - PLATINA DE APOYO

Vu [Ton]

1

Reacción correa

DISEÑO DE SOLDADURA

<i>ELECTRODOS</i>	E70
<i>Fe [Mpa]</i>	483
<i>t [mm]</i>	3.2
<i>Lminsol[mm]</i>	20.34

1/8"



Bogotá D.C., 19 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_107

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Remisión Presupuesto Emergencia realizada En Colegio Santa Librada

Cordial Saludo,

Por medio del presente se remite presupuesto de la emergencia realizado en la sede del Colegio Santa Librada para aprobación y visto bueno

PRESUPUESTO EMERGENCIA COLEGIO SANTA LIBRADA ARREGLO D E BOMBAS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1.3.11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PUESTA EN MARCHA, EQUIPO EYECTOR AGUAS LLUVIAS. INC. DESMONTE, LIMPIEZA, CAMBIO DE EMPAQUES, REPOSICION Y ALINEACION DE COMPLEMENTOS, ARMADO, CABLEADO Y PUESTA MARCHA DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS: TANQUE COLECTOR AGUAS LLUVIAS, BOMBA EYECTORA Y TABLERO DE CONTROL	UN	1	\$ 1.765.313,00	\$ 1.765.313,00

Sin otro particular,

NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB

Bogotá D.C., 20 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_108

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: RESPUESTA DERECHO DE PETICIÓN- SANDRA MILENA NARANJO RODRIGUEZ

En atención al oficio de traslado por parte de la SED fechado del 19 de febrero de 2024, en el cual, inmerso está la solicitud de la peticionaria. En el marco de nuestras obligaciones contraídas del contrato estatal, se elevará respuesta a los interrogantes de la peticionaria, en los siguientes términos:

Primero. Analizadas las peticiones, tenemos que la -peticionaria- indica, en síntesis el estado de avance en las intervenciones en la IED Santa Martha. Sobre esto tenemos que:

El contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 el cual dentro de su alcance cuenta con la intervención de **20 SEDES EDUCATIVAS Y ADMINISTRATIVAS**, con un periodo de ejecución contractual de **10 MESES** a partir de la firma del acta de inicio, la cual tiene como fecha el 31 de octubre de 2023.

De acuerdo con los términos del contrato se cuenta con una programación en la cual de acuerdo con el requerimiento se debe contar como mínimo (8) frentes de trabajo activos.

El contrato a corte de la semana No. 13 del 12 de febrero de 2024 al 18 de febrero de 2024 cuenta con un porcentaje programado acumulado de 26.74% y un porcentaje ejecutado del 27.25%, para un avance físico del 0.51%.

Ahora bien, en cuanto a lo que nos compete acerca de la IED Santa Martha en la cual se cuenta con un alcance establecido de:

- Cambio de cubierta en los bloques resaltados en la ilustración a continuación, incluyendo el mejoramiento de la red eléctrica y la instalación de cielorraso en PVC de los espacios intervenidos.



- Dentro del cronograma de obra presentado la IED Santa Martha cuenta con una fecha inicio del 14 de noviembre del 2024 y una fecha fin del 12 de abril del 2024 basado en la intervención proyectada para el frente, lo cual a corte de la semana 13 tiene estipulado un porcentaje programado acumulado del 46.22% y un porcentaje ejecutado del 64.20%, para un avance físico del 17.98%.
- Cabe aclarar que al inicio de la intervención en la IED Santa Martha programada para el 14 de noviembre de 2024, tuvo posteriormente un tiempo requerido para el análisis de la estructura a utilizar, actividad predecesora del desmonte de cielorraso existente a cargo del contratista, junto con actividades de desmonte de mobiliario a cargo del colegio y actividades administrativas programadas por parte de la institución en las cuales no se permitió el ingreso al personal de obra, entendiendo el riesgo de caída de elementos teniendo a la comunidad de la institución, impacto en principio la programación, a la fecha estos tiempos fueron asumidos por el cronograma y no representan un atraso en la ejecución.
- Así mismo, teniendo en cuenta el estado de la institución se ha incluido actividades como pintura al interior de aulas para mejorar el estado de las áreas intervenidas.

A continuación, se presenta un registro fotográfico del avance de obra del colegio santa Martha:



Ilustración 1 IED Santa Martha previo a la intervención.



Ilustración 2 Biblioteca IED Santa Martha previo a la intervención



Ilustración 3 Desmonte de cielorraso existente IED santa Martha – Biblioteca.



Ilustración 4 Desmonte de cubierta e instalación de estructura.



Ilustración 5 Instalación de cubierta tipo sándwich.



Ilustración 6 Instalación de cubierta tipo sándwich.



Ilustración 7 Instalación de cubierta tipo sándwich.



Ilustración 8 Instalación de superboard perímetro.



Ilustración 9 Estructuración cielorraso.



Ilustración 10 Instalación de cielorraso, red eléctrica, aparatos eléctricos y pintura aulas.



Ilustración 11 Suministro e instalación de pintura tipo vinilo tipo 1 en aulas.

De acuerdo con lo anterior, con respecto a la IED Santa Martha se puede evidenciar un avance físico ejecutado favorable mayor, concordante con los parámetros contractuales y de seguimiento pactados, al igual que en la totalidad del contrato.

Segundo. Sostiene la peticionaria, presunta vulneración a los derechos constitucionales de los niños. Alrededor de ello, debemos tomar como base el seguimiento del proyecto y en paralelo su avance pactado. Como bien se ha probado, tenemos un avance mayor al fijado lo cual optimiza los tiempos en ejecución de la sede en cuestión, razón por la cual, si bien es cierto que la garantía de derechos tales como educación, son del resorte del Estado como fin mismo de éste.

No debemos obviar el rol de colaborador que nos asiste- artículo 03 de la Ley 80 de 1993-, y sobre este aspecto, tenemos que enfatizar el cumplimiento y responsabilidad con el interés



general, que podrá -reitero- constatarse con el avance mismo del proyecto. Por ello, la vulneración, si bien es una conclusión subjetiva del peticionario, debemos enfatizar que constructivamente se han respetado y optimizado los plazos, garantizando el cumplimiento de lo pactado, y con ello, la satisfacción del interés general.

Tercero. Ante la solicitud de visita en conjunto por los intervinientes al proyecto. Sobre tal premisa debo señalar que estamos abiertos a la concertación de los espacios que el gestor del proyecto, es decir la SED indique. En tal sentido, al ser aquel el veedor, propietario y en sí responsable de la interlocución con la comunidad dado el alcance de la solicitud, será aquel quien disponga la viabilidad de dicha petición.

Por lo expuesto, en lo atinente al proceso constructivo hemos respondido a cabalidad y conforme las obligaciones adquiridas por mi representada. Por ello, nuestra ratificación con el compromiso con la entidad y con la comunidad beneficiaria, ello, en el marco de nuestras competencias contractuales.

Sin otro particular,

**NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**



Bogotá D.C., 20 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_109

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Remisión Hoja de Vida Inspector 2, Ing Robert Gelacio

Por medio del presente se remite la hoja de vida y anexos del Inspector No.2 Ing Robert Gelacio para ser aprobado Por ustedes.

Sin otro particular,

NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB

ROBERTH STEVEN GELACIO VARGAS

FORMACIÓN

Bachiller Académico , 11/2014

Colegio de Bachillerato Patria - Bogotá, DC

Ingeniero Civil, 05/2021

Universidad de la Salle - Bogotá, DC



HISTORIAL LABORAL

Inspector de Interventoría, 09/2023 - 01/2024

JESAK SAS - Bogotá, DC

- Control de actividades en procedimientos de demolición.
- Elaboración de informes y reportes.
- Implementación de políticas y procedimientos de la empresa.

Inspector de Interventoría, 01/2023 - 04/2023

JESAK SAS - Bogotá, DC

- Control de actividades en procedimientos de demolición.
- Elaboración de informes y reportes.
- Implementación de políticas y procedimientos de la empresa.

Referencia Laboral

•
Vladimir Polo Paz
Director de Interventoría
3108118774

Fanny Del Carmen Teherán
Residente Técnico de Interventoría
3165268518

Ingeniero Residente Administrativo, 01/2022 - 11/2022

Consorcio Obras Militares 2022 - Bogotá, DC

- Elaboración de informes y reportes.
- Control y monitoreo de información.
- Coordinación con diferentes departamentos.
- Implementación de políticas y procedimientos de la empresa.

CONTACTO

📍 Cra 123 # 130C-56,
Bogotá, DC

☎ 3134464001

✉ gelacioroberth@gmail.com

APTITUDES

- Proactividad y trabajo en equipo
 - Liderazgo
 - Honestidad y responsabilidad
 - Comunicación asertiva
 - Manejo de inteligencia emocional
 - Mente analítica, con capacidad de resolución de problemas y toma de decisiones
 - Eficiencia laboral y capacidad para asumir nuevos retos profesionales
-

- Gestión de documentación y archivos.
- Trabajo en equipo para facilitar el cumplimiento de objetivos.
- Control y seguimiento de presupuestos y gastos.
- Coordinación y planificación de reuniones.
- Compras y manejo de información para contrataciones.
- Control del Almacén

Referencia Laboral

•
 Ronald Coy Ortiz
 Gerente del Proyecto
 3222193993

Yenny Nova
 Ing. Seguridad y Salud en el trabajo
 3124923867
 3

INFORMACIÓN ADICIONAL

Referencia Personales

• Carlos Sánchez Ortiz
 Escritor, comunicador, conferencista y mentor de cerebros.
 3184185780

• Edgar Alexander Padilla González
 Ingeniero Civil
 3142557653

Referencias Familiares

• Alfonso Gelacio Escobar
 Docente
 3107916058

• Wilfer Alfonso Gelacio Vargas
 Mayor de Aviación del Ejército
 3204488816

• Claudia Patricia Gelacio Escobar
 Auxiliar de Apoyo de Seguridad y Defensa del Ejército
 3142576094

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

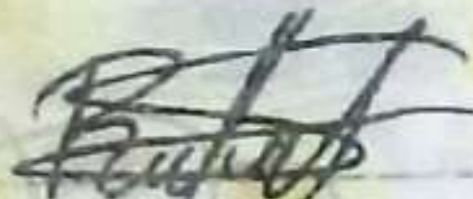
NÚMERO **1.233.691.263**

GELACIO VARGAS

APELLIDOS

ROBERTH STEVEN

NOMBRES


FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **02-AGO-1998**
PUERTO LEGUIZAMO
(PUTUMAYO)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.74

O+

M

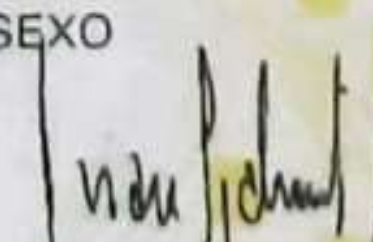
ESTATURA

G.S. RH

SEXO

04-AGO-2016 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN


REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA



A-1500150-00872559-M-1233691263-20161221

0052708788A 1

47432591



La República de Colombia
El Ministerio de Educación Nacional
y en su nombre el

Colegio de Bachillerato "Patria"

Autorizado por el Ministerio de Educación Nacional, según
Resolución No. 14667 del 29 de agosto de 1985

Confiere a

Roberth Steven Belacio Vargas

C.I. No. 980802-58127 de Puerto Leguizamo - Putumayo

El Título de
Bachiller Académico

Por haber cursado y aprobado los estudios correspondientes al
Nivel de Educación Media, según los planes y programas vigentes.



Jaucha Inic Inic C
Rectora

ROSIBETH FOLMA DELGADO
Secretaria

Registro Interno

Acta No. 078 Folio No. 165

Este Diploma no requiere ser registrado en la Secretaría de Educación
de conformidad con el Decreto No. 921 del 6 de mayo de 1994.

Dado en Bogotá, D.C., a 27 de noviembre de 2014

LA UNIVERSIDAD DE LA SALLE

En nombre de la República de Colombia y por autorización del Ministerio de Educación Nacional,

le otorga a

Roberth Steven Gelacio Vargas

C.C. 1'233.691.263 de Bogotá, D.C.

El Título Académico de

Ingeniero Civil

Por haber cursado y aprobado el programa académico y cumplido los requisitos legales y reglamentarios.

En fe de lo cual firmamos y sellamos este Diploma en

Bogotá, D.C., a los 21 días del mes de mayo de 2021

H. Lily Lora S.
Niky Alexander Murcia Suárez, f.s.c.

RECTOR

Aray Yaneht Moreno Espinosa

SECRETARIO GENERAL

Julio E. Sandoval Villarreal

DECANO

Registro 2591

Anotado al folio 299 Libro 6

Nº 060756

MATRICULA PROFESIONAL

091037-0572869 CND

R2021075866



INGENIERIA CIVIL

ROBERTH STEVEN GELACIO VARGAS

ID: 1233691263

UNIVERSIDAD DE LA SALLE





**CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA**

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que ROBERTH STEVEN GELACIO VARGAS, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1233691263, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 091037-0572869 CND desde el 10 de Junio de 2021, otorgado(a) mediante Resolución Nacional R2021075866.
2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.
3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**
4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.
5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintinueve (29) días del mes de Septiembre del año dos mil veintiuno (2021).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firma del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.

Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

BOGOTÁ D.C. 20 de febrero de 2024

A QUIEN INTERESE.

MARIA ISABEL DEL RIO PAJARO, identificada con cedula de ciudadanía No. 45.763.778 en nombre y representación legal de JESAK SAS con NIT 901.320.986-8.

CERTIFICO

Que el profesional **ROBERTH STEVEN GELACIO VARGAS** identificado con cedula de ciudadanía No. **1.233.691.263** laboró en la empresa en calidad de **INSPECTOR DE INTERVENTORÍA** para la cabal ejecución del CONTRATO IDU 1736 DE 2022 cuyo objeto es la INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, SOCIAL Y SST-SGA PARA LA DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PÚBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACIÓN A CARGO DE LA DIRECCION TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS TRANSMILENIO.

Exaltando su responsabilidad, compromiso, honestidad y cumplimiento a cabalidad de su labor durante los siguientes periodos

Del día (13) trece de enero de 2023 hasta el día (3) tres de abril de 2023.

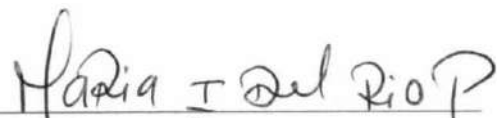
Del día (8) ocho de septiembre de 2023 hasta el día (24) veinticuatro de enero de 2024.

Lo anterior desempeñando a cabalidad las siguientes funciones:

Verificación del cumplimiento de la obra y/o diseño, mediante las siguientes acciones:

- Tomar mediciones y de cantidades de obra.
- Apoyar en el control de personal, maquinaria y estado del tiempo.
- Verificar las especificaciones del material y demás insumos que cumplan con las especificaciones técnicas
- Verificar que todo el personal tenga la debida dotación y seguridad industrial.
- Informar a los residentes de interventoría cuando no se dé cumplimiento a los diseños y especificaciones.
- Apoyar la elaboración de informes de cuantificación de obra, mediante el registro de memorias de cálculo y consolidación de la información de las memorias de cálculo.
- Remisión informes semanales incluyendo archivo fotográfico y copias de bitácoras de obra.
- Las demás propias del cumplimiento del objeto contractual.

Cordialmente,



MARIA ISABEL DEL RIO P

C.C. 45.763.778

REP LEGAL JESAK SAS NIT 901.320.986-8

CORREO ELECTRONICO mariaisabeldelrio@hotmail.com / gerencia@jesak.onmicrosoft.com

Celular 3112300540.



Bogotá D.C., 19 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_110

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Alcance oficio 105 USM MGB

Cordial Saludo,

Por medio del presente se solicita que nos aclaren el ítem 9.3.14 el cual reza Cerramiento Tipico S.E.D. Inc. Cimentación (S/Diseño Ajustado 2006 - Ver Planos E Imágenes) Incluye Excavacion, Retiro De Sobrantes Y Localizacion H= 2.40 si existe algún diseño como lo reza el ítem anteriormente, teniendo en cuenta que el cerramiento que se proponen instalar es de una altura de 5 metros

Sin otro particular,

**NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**



Bogotá D.C., 23 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_111

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Respuesta oficio CSP 126 y 128

Cordial Saludo,

Por medio del presente se adjunta los análisis de precios Unitarios solicitados en los oficios 126 y 128 respectivamente

Sin otro particular,

NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB



Bogotá D.C., 23 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_112

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Remisión cronograma Muro Colegio Santa Librada

Cordial Saludo,

Por medio del presente se adjunta cronograma del Muro del Colegio santa Librada

Sin otro particular,

**NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**



Bogotá D.C., 27 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_113

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Respuesta oficio CSP 133-2024

Cordial Saludo,

Por medio del presente y una vez analizado los planos e imágenes enviados por ustedes según oficio CSP 133, el cual no cumple con las expectativas y necesidades del colegio, se propone el siguiente cerramiento para el colegio nueva esperanza consistente en malla de una altura de 3.50 metros con paneles de ancho 1.2mts lo cual hace ligera la cimentación del mismo.

Sin otro particular,

Ing Luis Domingo Herrera G
Director de obra



Bogotá D.C., 28 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_114

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

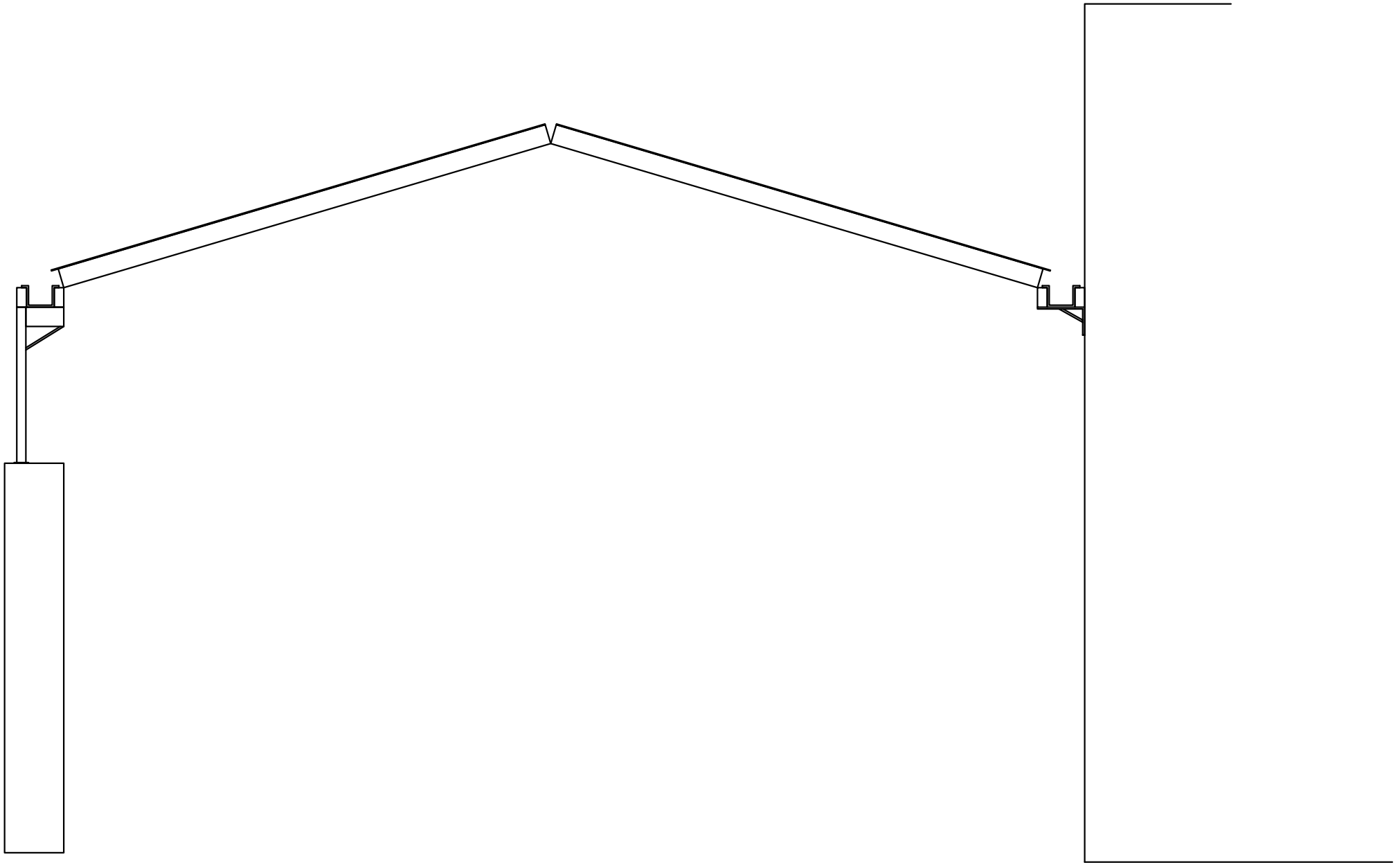
Asunto: Remisión Presupuesto y esquema de colegio nueva esperanza cubierta parque

Cordial Saludo,

Por medio del presente se remite ´para aprobación presupuesto y esquema de la cubierta del parque infantil Nueva esperanza

Sin otro particular,

Ing Luis Domingo Herrera G
Director de obra





Bogotá D.C., 29 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_115

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: **Remisión Presupuesto Colegios Almirante Padilla sede A y almirante Padilla sede C**

Cordial Saludo,

Por medio del presente se remite ´para aprobación presupuesto De los colegios Almirante Padilla sede A y Almirante Padilla sede C

Sin otro particular,

Ing Luis Domingo Herrera G
Director de obra



Bogotá D.C., 29 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_116

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: Respuesta de oficio CSP 146-2024

Cordial Saludo,

Punto No.1.-Como interventoría vemos con gran preocupación que el rendimiento de las actividades constructivas en dicha institución educativa no es el adecuado, precisando que por parte suya tampoco fue implementado los horarios de trabajos extendidos los cuales fueron aprobados por las partes, situación que ha impedido terminar las actividades pendientes por ejecutar en el área intervenida.

Por lo anterior nos permitimos recordarle que la fecha de entrega de las áreas intervenidas: salón de sistemas, salón 201-202-203-204-205 y 206 es el día de mañana 29 de febrero del 2024, esto en atención a lo indicado en el cronograma de obra y en virtud de los compromisos que se han adquirido por parte suya en los diferentes comités que se han venido realizando, aclarando que dicha fecha debe ser cumplida por parte suya.

Respuesta:

Me permito informar que el día miércoles, 28 de febrero de 2024, tuvimos un inconveniente con el personal que instala el cielo raso en el Colegio Estanislao Zuleta IED., debido a que no se sabe de su paradero; en el momento, se está indagando con el área de seguridad y salud en el trabajo, que les sucedió y cuando reinician actividades pendientes; sin embargo, para dar cumplimiento a la actividad de entrega en el Colegio, se estimó conveniente un estado de contingencia, trasladando personal de otros frentes de obra, para trabajar toda la noche, con el fin de poder cumplir con la entrega de los siete salones del segundo piso; se contó con 2 nuevos técnicos instaladores de cielo raso, 3 ingenieros electricistas, un oficial de acabados, un Inspector de obra y un ingeniero de apoyo. Desafortunadamente, no se pudo completar con la tarea completa, dado a que falta rematar una de las esquinas en tres salones para poder realizar la entrega final.

En vista de lo anterior y para garantizar de igual manera el bienestar de los trabajadores que estuvieron trabajando toda la noche, se les autorizó que fueran a descansar terminando sus labores el día de hoy 29

de febrero, para que puedan madrugar y terminar los pequeños detalles que faltaron para la entrega, con el fin de entregar estos espacios el día viernes, 01 de marzo del presente año, en horas de la tarde, sin más retraso.

A continuación, adjunto para su conocimiento, registro fotográfico del estado actual de los salones, los cuales serán entregados el día viernes 01 de marzo de 2024 en horas de la tarde, sin más retraso:



Punto No. 2 Nos permitimos indicar que, cualquier afectación que se presente por la NO ENTREGA de las áreas mencionadas anteriormente en la fecha estipulada es responsabilidad exclusiva del contratista de obra y las afectaciones que se puedan generar por la NO ENTREGA deben ser asumidas por su parte.-

Respuesta

Dando respuesta a su solicitud en el punto número 2, cabe aclarar que la terminación de los salones, dependía de la intervención de la OTIC quienes realizan las instalaciones de red correspondientes en cada uno de los salones, y así poder continuar con el cierre del Cielo raso y la terminación de detalles de obra; esto conllevó a que la OTIC solicitara el cambio en la ruta de la red de datos, actividad que no solo conlleva mover la tubería de lugar, sino también ejecutar laborales tales como resanes, pasantes para la tubería por donde OTIC lo solicitó, realizar reprocesos de actividades como pintura, debido a

que esta sufrió afectaciones, entre otras nuevas actividades que salieron por la intervención de los técnicos de la OTIC.

De igual manera se informa que, a la fecha y hora de este documento respuesta, los funcionarios de OTIC aún están configurando red lógica impidiendo la instalación de cielo raso en salones tal como lo muestra la siguiente imagen,



Por esta razón, la demora NO es imputable al contratista tal como usted lo manifiesta, dado a que el trabajo debe ser consecuente con cada una de las actividades y darle el orden lógico para realizar una buena actividad y entrega a satisfacción.

Punto No. 3

Solicitamos presentar un plan de contingencia en el cual se establezcan las estrategias a implementar por parte del contratista de obra, para garantizar la no afectación de las actividades normales del Colegio, en virtud de LA POSIBLE NO ENTREGA de los espacios intervenidos. Situación que evidencia un incumplimiento de parte suya a lo contenido en el cronograma del proyecto y a los compromisos adquiridos.

Respuesta

En atención a su respuesta, se informa que en el Plan de Contingencia realizado en la noche de ayer, 28 de febrero de 2024, se contó con: **2** nuevos técnicos instaladores de cielo raso, **3** ingenieros electricistas, **1** oficial de acabados, **1** ayudante, **1** Inspector de obra y **1** ingeniero de apoyo; adicionalmente, se cuenta con una **(1)** cuadrilla de estructura metálica interviniendo la cubierta de la segunda fase, de una vez tal como se muestra en las siguientes imágenes,



Sin otro particular,



Ing. Luis Domingo Herrera G
Director de obra

ANEXO 3.2 CORRESPONDENCIA
ENVIADA FEBRERO

	RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA FEBRERO	

TIPO DE CONTRATO:	OBRA
NÚMERO DE CONTRATO:	CO1.PCCNTR.5305499-2023
OBJETO:	"CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS."
CONTRATISTA:	CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB
INTERVENTOR:	CONSORCIO SAN PEDRO
SUPERVISOR:	Arq. Santiago Angel

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
FEBRERO				
01-02-2024	CSP-106-2024	SOLICITUD DE PROTOCOLO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS EN OBRA.	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CC MGB
01-02-2024	CSP-107-2024	Observaciones presupuestos actualizados de FL, PF, TB, EZ	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CC MGB
02-02-2024	CSP-108-2024	Rta oficio 089 PC- BALANCES, REPROGRAMACION, FLUJO INVERSION, INC PERSONAL HV INSPEC	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CC MGB
02-02-2024	CSP-109-2024	Rta oficio 092 Aval concepto tecnico y observaciones presupuesto	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CC MGB
05-02-2024	CSP-110-2024	APROBACION DE INFORME # 3 AMBIENTAL DEL CONTRATISTA	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CC MGB
06-02-2024	CSP-111-2024	RTA OFICIO 091 SOLICITUDES VARIAS	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CC MGB
07-02-2024	CSP-112-2024	Solicitud uso de EPPS y dotacion	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CC MGB
08-02-2024	CSP-113-2024	Entrega informe mensual 3 INTERVENTORIA	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	SED
09-02-2024	CSP-114-2024	Entrega informe mensual 3 DE OBRA	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	SED
12-02-2024	CSP-115-2024	Postulacion profesional inspector de obra	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	SED
14-02-2024	CSP-116-2025	Entrega informe SEMANAL 12	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	SED
14-02-2024	CSP-117-2025	Cambio de Profesional INSPECTOR DE INTERVENTORIA	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	SED
14-02-2024	CSP-118-2025	Aprobacion concepto estructural Tenerife sede A	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	SED
14-02-2024	CSP-119-2025	Solicitud concepto estructural y memoria estructural estanislaio y federico garcia lorca simonelli y nueva esperanza sede A y b	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	SED
14-02-2024	CSP-120-2025	OBRA	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CC MGB
16-02-2024	CSP-121-2024	Aprobación cambio de tablero electrico	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CC MGB
19-02-2021	CSP-122-2024	Entrega informe SEMANAL 13	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	SED
19-02-2021	CPS-123-2024	RESPUESTA OFICIO N°2024_USM_MGB_096, 098 y 099 Aval conceptos estructurales Estanislaio Almirante padilla C y Tenerife A	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CC MGB
19-02-2024	CPS-124-2024	RESPUESTA OFICIO N°2024_USM_MGB_101 DEL 15 DE FEBRERO DEL 2024	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CC MGB
20-02-2024	CPS-125-2024	Oficio Solicitud al contratista dar trámite al oficio enviado por la secretaría de educación Derecho de Peticion para el colegio Santa Martha.	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CC MGB
21-02-2024	CPS-126-2024	SOLICITUD DE APUS DE ACUERDO A ACTA 4	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CCMGB
21-02-2024	CPS-127-2024	RTA OFICIO 094 SOLICITUD DE ACTUALIZACION DE PRESUPUESTOS, CRONOGRAMA Y FLUJO DE INVERSION	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CCMGB
21-02-2024	CPS-128-2024	SOLICITUD APUS DE ACUERDO A TODAS LAS ACTAS Y PRESUPUESTOS	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CCMGB
21-02-2024	CPS-129-2024	REMISION OFICIO 105 CTA, SOLICITA DISEÑO DE CIMENTACION DE CERRAMIENTO DE NUEVA ESPERANZA	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CCMGB
21-02-2024	CPS-130-2024	Subsanar las observaciones hoja de vida del profesional estructural.	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CCMGB
22-02-2024	CPS-131-2024	REMISION OFICIO 108 CONTRATISTA RESPUESTA DERECHO DE PETICION	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	SED
22-02-2024	CPS-132-2024	CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO NUEVA ESPERANZA.	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	SED
22-02-2024	CPS-133-2024	NUEVA ESPERANZA	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CCMGB
22-02-2024	CPS-134-2024	Observaciones Hoja de Vida Inspector 2, Ing Robert Gelacio	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CCMGB
22-02-2024	CPS-135-2024	oficio cambio del profesional Inspector de interventoria y la correspondiente carta de renuncia del cargo.	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CCMGB
22-02-2024	CPS-136-2024	Respuesta oficio 2023_USM_MGB_107 Aval Presupuesto Emergencia Bomba Santa Librada.	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	SED - CCMGB
23-02-2024	CPS-137-2024	Respuesta OFICIO 103 -2024_USM_MGB Remision Pttio Muro Santa Librada y anexos	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CCMGB
27-02-2024	CPS-138-2024	Respuesta Of 097_ Remisión de información proceso constructivo emergencia colegio Santa Librada. Solicitud de viabilidad del proceso planteado. Viabilidad Concepto técnico estructural Refuerzo de muro colegio Santa Librada	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	SED - CCMGB
23-02-2024	CPS-139-2024	PELIGROSOS EN OBRA	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CCMGB
23-02-2024	CPS-140-2024	Cuenta 03 de obra	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	SED
26-02-2024	CSP-141-2024	Cuenta 03 de Interventoria	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	SED
26-02-2024	CSP-142-2024	INFORME SEMANAL 14	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	SED
26-02-2024	CSP-143-2024	Rta oficio 106 Aval Concepto estructural Federico Garcia Lorca Solicitud de conceptos estructurales de Almirante Padilla sede A y Simonelli avalados y firmados por estructural o director de obra	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	SED - CCMGB
27-02-2024	CPS-144-2024	Observaciones de los Análisis de Precios Unitarios	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CCMGB
28-02-2024	CPS-145-2024	Solicitud de Inspector SST 2	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CCMGB
28-02-2024	CPS-146-2023	SOLICITUD DE PLAN DE CONTINGENCIA PARA LA ENTREGA DE ESTANISLAO ZULETA	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CCMGB
29-02-2024	CPS-147-2023	Información para viabilidad muro colegio Santa Librada	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	CCMGB

Firma: _____

Nombre:

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Bogotá, 01 de febrero de 2024

Señores

CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB.

Atte. R.L. NORMA CONSTANZA TOVAR

Bogotá D.C.

REFERENCIA: *Contrato de interventoría No CO1.PCCNTR.5313427 DE 2023 - "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS"*

ASUNTO: SOLICITUD DE PROTOCOLO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS EN OBRA.

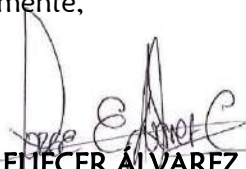
Cordial saludo,

Por medio de la presente y de acuerdo con el desarrollo del contrato N°CO1.PCCNTR.5305499 DE 2023, nos permitimos solicitar lo siguiente:

El protocolo del acopio y disposición final de los residuos peligrosos que están utilizando en obra, dada la solicitud por parte del PIGA de la entidad contratante de acuerdo a la reunión del día 01-02-2024.

De esta manera solicitamos que dicha información sea presentada en un plazo máximo de tres (02) días hábiles a partir de la fecha de recibo del presente oficio, en aras de evitar situaciones que afecten la normal ejecución de las actividades constructivas.

Cordialmente,



JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO

Representante Legal

CONSORCIO SAN PEDRO

Elaborado por: Ing. María Camila Pérez Roa – Asesora Ambiental interventoría

Calle 14 No. 32A – 24 Piso 2 – Barrio San alonso – Bucaramanga, Santander

Tel: 607 – 6454586 Cel: 3134546039 – 3114741012

Email: csanpedro2023@gmail.com lic.ingricardo.cm@gmail.com

ANEXO 4. BITÁCORAS- FEBRERO

CONTRATO INTERVENTORIA: CO1 PCC NTR 5313427.

CONTRATO OBRA: CO1 PCC NTR 5305499

1

PROYECTO: SEDE ADMINISTRATIVA DIRECCIÓN LOCAL (OILE).

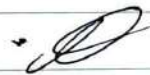
OBJETO: Adelantar Obras de adecuación, Mejoramiento y Mantenimiento Correctivo de las plantas Física de la Secretaria de educación del distrito, Asi como la ejecución de obras - menores, que permitan a través de la atención de emergencia y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas- Grupo 3.

Contratista: CONSORCIO CONSTRUCCIONES MCB.

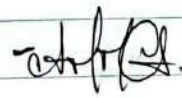
INTERVENTORIA: CONSORCIO SAN PEDRO.

Piruas:

Ing. Resid. inter.: Lina Barreto Olmos.



Ing. Resid. inter.: Angelica Mora.

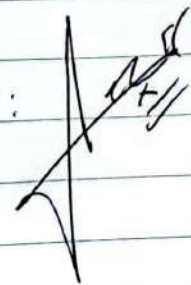


Insp. interventoria: Violana Peñaranda.



Director interventoria: Luis Carlos Galvis.

Director Contratista: Luis Domingo Herrera:



Resid. Ing. Contratista: Carlos Cujia.

Resid Ing. Contruhista:

Inspector Contruhista:

Profesional Apoyo: Anderson Flores

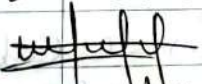
Supervisor SED : Arg. Santiago Angel.

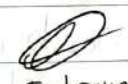
Fecha: 18 de Enero del 2024.

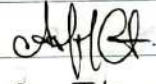
Actividad: levantamiento de Acta de vecindad de los espacios a intervenir.

Observaciones de interventoría:

1. Se recomienda refinar los elementos de oficina que se encuentran en las áreas a intervenir.
2. Se recomienda iniciar por la Cubiertas del 3er piso y segundo piso, así mismo una vez se inicia la actividad de retiro de Manto existente, aprovechar los tiempos de clima Seco y se impermeabilizar lo antes posibles.
3. la persona encargada del Dite solicita que la cubierta del ter piso no se interviene aun debido a que como estan en inicios de clases, tienen gran demanda de padres de familia solicitando, Cupos o traslados. por ende se les dificulta cerrar el espacio y retirar los equipos de oficina que se encuentran actualmente.
4. Se recomienda iniciar actividades una vez se cuente con todo el material en obra.

Firma: 
Insp. Interv.


Res. Interventoría


Res. Interv.



Fecha: 25 de Enero del 2024.

Clima: Soleado.

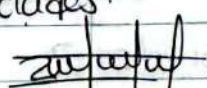
Personal: 3 auxiliares de impermeabilización de Cubierta.

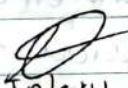
Actividad: Retiro de Manto existente en Cubierta 3 y 2.

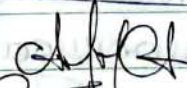
* Retiro de antepiso en cubierta 3.

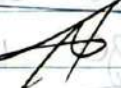
Recomendaciones de interventoría:

1. Se recomienda avanzar la inducción de Fisuras y afinar las Placas aprovechar los climas Secos y avanzar en actividades.

Firma: 
Insp. Interv.


Res. Interv.


Res. Interv.



Fecha: 30 de Enero del 2024.

Clima: Soleado.

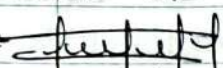
Personal: 2 auxiliares de impermeabilización de Cubierta.

Actividad: Inducción de Fisuras de Placa Cubierta 3.

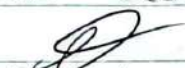
Observación de interventoría:

1. Se observa avance en la inducción de fisuras de Placa Cubierta 3.

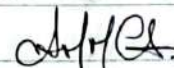
2. Se recomienda una vez avanzado la actividad de inducción de fisuras adelantar actividades programadas.

Firma: 

Insp. Interv.



Res. Interv.



Res. Interv.

Fecha: 31 de Enero al 9 febrero del 2024.

Clima: Soleado.

Personal: 3 auxiliares de impermeabilización de cubierta.

Actividad: Inducción de fisuras y aplicante de Soudatex 40 Fc. en fisuras.

Observaciones de interventoría:

1. Se observa avance en la actividad de inducción y sello de fisuras, por lo que se autoriza iniciar instalación de afinado.

Fecha: 12 de febrero al 17 de febrero del 2024

Clima: Soleado y Nublado.

Personal: 3 auxiliares de impermeabilización de cubierta.

Actividad: * Afinado de Piso en Mortero 1:4 en Placas 3 y 2.

* Retiro de Manto en Placa 1.

* Lavado de Placa 1.

* Picado de Placa para adherencia.

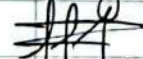
* Inducción de fisuras de Placa 1.

Recomendaciones de interventoría:

1. Se recomienda aprovechar los climas para avanzar en la impermeabilización de cubierta.

2. avanzar en afinado de cubierta.

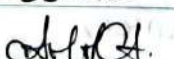
3. Se autoriza impermeabilización de Cubierta 3.

Firma: 

Insp. Interv.



Res. Interv.



Res. Interv.

Fecha: 20 de febrero - 2024

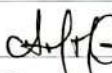
Clima: soleado

Personal: 3 auxiliares impermeabilizadora, 1 inspector.

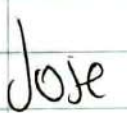
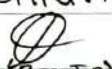
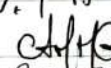
actividad: impermeabilización de cubierta con sikafill. —

observaciones de interventoria:

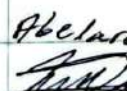
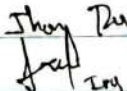
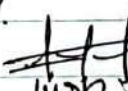
1. Se autoriza impermeabilizar vano de ventana de Placa 3 y Placa 8. —
2. Se autoriza impermeabilizar canal de Placa 2-1. —
3. Se autoriza la instalación de Florche en reparación de Cubierta de Placa 2-1. —
4. Se recomienda avanzar en las impermeabilización aprovechando el clima. —

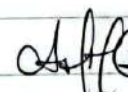
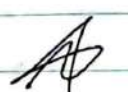
Firmas:    
Cusp. Interv. Res. Interv. Res. Interv. Res. Interv.

Nota 1: el contratista solicita trabajar Jueves-Viernes y sábado en el retiro de manto, picado, lavado, inducción de Fisura y afinado de Placa 1. Se le informa al encargado de la Dirección local quien autoriza así mismo. Se le recomienda el retiro del inmovilionario, o cubrir bien dicho inmovilionario.

Firmas:  Jose Anibal Perez, Aux. Adm.   Cusp. Interv. Res. Interv.  Res. Interv.

Nota 2: Se autoriza subir el nivel de los tubos de electricidad y ductos que se encuentran sobre la cubierta para realizar las actividades de impermeabilización aclarando que ese nivel se mantendrá cuando termine la obra.

Firmas:  Abelardo Baguero  Tony Dur  Cusp. Interv.  Res. Interv.
Coordinador NI-NI OTIC. Ins. Construcción.

  
Res. Interv. Res. Interv.

BITACORA : COLEGIO ESTANISLAO ZULETA SEDE A.

CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORIA

COI PCC NTR 5305499

COI PCC NTR 5313427

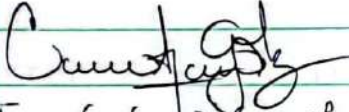
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

CONSORCIO CONSTRUCCIONES RGB

CONSORCIO SAN PEDRO

OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAZO DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS - GRUPO No 3.


Ing. Carlos A. Loyola
Residente de Obra

Norma

Miércoles 20 DE DICIEMBRE 2023

CLIMA: mañana soleado / tarde soleado

PERSONAL INTERVENTORA: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

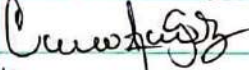
PERSONAL CONTRATISTA OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE

1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 4 INSTALADORES

LLEGADA DE MATERIAL DE CUBIERTA TRIANGULAR TIPO

SANDWICH Y ACOPRO A COLEGIO.



Ing. Carlos Loyola

Residente Obra

JUEVES 21 DE DICIEMBRE 2023

CLIMA: mañana soleado / tarde soleado

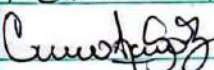
PERSONAL INTERVENTORA: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE

1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: SIN PERSONAL

A LA ESPERA DE LLEGADA DE MATERIAL ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA.



Ing. Carlos Loyola

Residente Obra

Norma

VIERNES 22 DE DICIEMBRE 2023

CLIMA: MAÑANA SOLEADO / TARDE NUBADO

SIN PERSONAL OPERATIVO EN FRENTE DE OBRA, A LA ESPERA DE LLEGADA DE MATERIAL PARA INICIAR ACTIVIDADES

Cumple

Ing. Carlos Coya

Residente Obra

SABADO 23 DE DICIEMBRE 2023

CLIMA: SOLEADO

SIN PERSONAL OPERATIVO EN FRENTE DE OBRA, A LA ESPERA DE LLEGADA DE MATERIAL ESTRUCTURA METALICA PARA INICIAR ACTIVIDADES

Cumple

Ing. Carlos Coya

Residente Obra

MARTES 26 DE DICIEMBRE 2023

CLIMA: MAÑANA SOLEADO / TARDE NUBADO

PERSONAL INTERVENTORA: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 4 INSTALADORES

LLEGADA DE MATERIAL ESTRUCTURA METALICA

Norma

ACOPIO EN EL COLLEJO.

Cumple

Ing. Carlos Coya

Residente Obra

MIERCOLES 27 DE DICIEMBRE 2023

CLIMA: MAÑANA NUBADO / TARDE NUBADO

PERSONAL INTERVENTORA: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE

1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 5 INSTALADORES

SE INICIAN ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE PERFILADO METALICO PARA LA CUBIERTA MODULAR PISO SANDWICH EN SALONES.

Cumple

Ing. Carlos Coya

Residente Obra

JUEVES 28 DE DICIEMBRE 2023

CLIMA: MAÑANA Lluvioso (TORRE)

PERSONAL INTERVENTORA: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE,

1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 5 INSTALADORES

Norma

SE CONTINUA CON LA ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA A SALONES PARA NUEVA CUBIERTA.

CON PLANTAS DE EXPOSICIÓN

Carlos Cojía

Ing. Carlos Cojía

Residente Obra

VIERNES 29 DE DICIEMBRE 2023

CUMPLI: MANTENIMIENTO SALONADO / ORDEN SALONADO

PERSONAL INSTRUCTIVO: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE,

1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 5 INSTALADORES

SE CONTINUA CON ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE PLANTAS Y PERFILES METÁLICOS PARA CUBIERTA NUEVA, SE REALIZAN ACTIVIDADES DE APLICACIÓN DE ADHESIVO A ESTRUCTURA METÁLICA

Carlos Cojía

Ing. Carlos Cojía

Residente Obra

7 7 7 7

Norma

VIERNES 30 DE DICIEMBRE 2023

CUMPLI: SALONADO

PERSONAL INSTRUCTIVO: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE,

1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 5 INSTALADORES

ACTIVIDADES DE APLICACIÓN DE ADHESIVO A ESTRUCTURA METÁLICA E INICIO DE INSTALACIÓN DE PRIMER TAJADO DE CUBIERTA MODULO TIPO SANDWICH SALONES 6,5,4,3

Carlos Cojía

Ing. Carlos Cojía

Residente Obra

DOMINGO 31 DE DICIEMBRE 2023

CUMPLI: SALONADO

PERSONAL INSTRUCTIVO: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE

1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 5 INSTALADORES

SE REALIZAN ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN DE CUBIERTA EXISTENTE, E INSTALACIÓN DE NUEVA CUBIERTA MODULO TIPO SANDWICH, SE INSTALA UNA CUBIERTA SISTEMA

Carlos Cojía

Residente Obra

Norma

MARTES 02 DE ABRIL 2024

CUMA: MAÑANA SOLCADO / TARDE SOLCADO

PERSONAL INTERVENIENTE: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE
1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 4 INSTALADORES

SE REALIZAN ACTIVIDADES DE DESMOLTE DE
CUBIERTA EXISTENTE Y ACOPO DEL MISMO.

Comandante

Ing. Carlos Cely

Residente Obra

MARTES 03 DE ABRIL 2024

CUMA: MAÑANA SOLCADO / TARDE SOLCADO

PERSONAL INTERVENIENTE: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE
1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 3 INSTALADORES

SE REALIZAN ACTIVIDADES DE DESTRUCCIÓN DE ASFALTO-
SINO A ESTRUCTURA METÁLICA Y INSTALACIÓN DE

CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH PRIMER TENDIDO

Comandante

Residente Obra

Norma

JUEVES 04 DE ABRIL 2024

CUMA: MAÑANA SOLCADO / TARDE SOLCADO

PERSONAL INTERVENIENTE: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE
1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 5 INSTALADORES

SE CONTINUA CON LA ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN
DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH A SALONES

VIERNES 05 DE ABRIL 2024

CUMA: MAÑANA SOLCADO / TARDE SOLCADO

PERSONAL INTERVENIENTE: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE
1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 5 INSTALADORES

SE INICIA UNA LA INSTALACIÓN DEL SEGUNDO
TENDIDO DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH A
SALONES SEGUNDO PISO.

Norma

Sabado 06 de enero 2024

Clima soleado

Personal interviniente: 2 Residentes, 1 Inspector, 1 Inspector SST

Personal contratista de obra: 1 Director, 2 Residentes, 2 inspectores

1 SST

Personal operativo: 4 instaladores

Se continúa con la actividad de instalación de cubierta

Martes 09 de enero 2024

Clima soleado

Personal interviniente: 2 Residentes, 1 Inspector, 1 SST

Personal contratista de obra: 1 Director, 2 Residentes, 2 inspectores

1 SST

No se cuenta con personal operativo, ni actividades de obra.

Miércoles 10 de enero

Personal interviniente: 1 Director, 2 Residentes, 2 inspectores y 1 SST

Personal contratista: 1 Director, 2 Residentes, 2 inspectores y 1 SST

No se cuenta con personal operativo, se inician actividades de retiro de tejado de asbesto para disposición final.

Se evidencia que sale sin embalaje pero el contratista

JUEVES 4 ENERO 2024

clima mañana: soleado / Tarde soleado

personal interviniente: 2 Residentes, 4 inspectores, 1 SST

personal contratista: 1 Director, 1 Residente, 1 inspector

1 SST

personal operativo: 5 instaladores

se continúa con la instalación de cubierta modular tipo sandwich en los salones.



Ing. Carlos Coja

Residente Obra

viernes 5 de enero 2024

clima mañana soleado / Tarde soleado

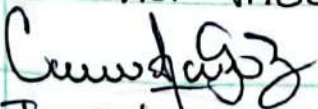
personal interviniente: 2 Residentes, 1 inspector, 1 SST

personal contratista: 1 Director, 2 Residentes, 2 inspectores

1 SST.

personal operativo: 5 instaladores

se inicia con la instalación de segunda tridido de cubierta modular tipo sandwich en el segundo piso



Ing. Carlos Coja

Residente Obra

Norma

Sábado 6 de enero 2024

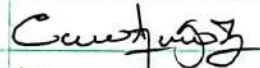
Clima: soleado

Personal interviniente: 2 Residentes, 1 Inspector, 2 SST

Personal contratista: 1 Director, 1 Residente, 1 Inspector, 2 SST

Personal operativo: 5 instaladores

Se continúa con la instalación de segundo tendido de cubierta tipo sandwich en los salones.


Ing. Carlos Coya
Residente Obra

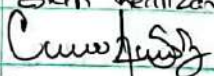
Mañana 7 de enero 2024

Clima: mañana soleado / tarde soleado

Personal interviniente: 2 Residentes, 1 Inspector, 1 SST

Personal contratista: 1 Director de obra, 1 Residente, 1 Inspector
1, SST.

NO se cuenta con personal operativo, NO se están realizando actividades.


Ing. Carlos Coya
Residente Obra

Miércoles 10 de enero 2024

Clima: mañana soleado / tarde soleado

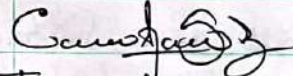
Personal interviniente: 2 Residentes, 1 Inspector, 1 SST

Personal contratista: 1 Director, 1 Residente, 1 Inspector y
1 SST

NO se realizan actividades operativas

Se inician actividades de retiro del toldo de asbesto para disposición final.

Se evidencia que sale sin embalaje pero el contratista informa que en el punto de entrega se embalan y se pesan. Se solicitará el correspondiente soporte.


Ing. Carlos Coya
Residente Obra

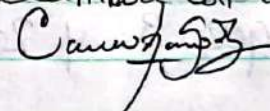
Jueves 11 de enero 2024

Clima: mañana soleado / tarde soleado

Personal interviniente: 2 Residentes, 1 Inspector, 1 SST

Personal contratista: 1 Director, 1 Residente, 1 Inspector
1 SST

Se continúa con el retiro del toldo.



Norma

Norma

viernes 12 de enero 2024

Personal interventoria: 2 Residentes, 1 Inspector, 1 SST

Personal contratista: Director de obra, 1 Residente, 1 Inspector, 1 SST

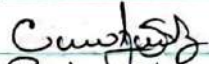
Personal operativo: 2 instaladores, 1 electrico

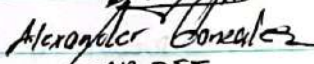
Por parte del Area SST se suspenden actividades del personal electrico el señor Jorge Vandy, ya que no se encuentra en el listado de personal de ingreso aprobado.

El Area SST del contratista no se le informo de dicha actividad en esta sede por tal motivo se solicito a el personal salir del colegio.

Se le recuerda al contratista el envío de documentación y solo se dara ingreso a personal que cumpla con los requisitos solicitados.

Geraldine Manrique
Inspector SST.


Residente Obra


Inspector SST.

Nota del 10 de Enero del 2024.

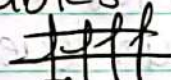
Durante el recorrido de obra realizado por la supervisión, Contratista e interventoria se reviso la instalación de la cubierta del bloque 1, bloque 2 y bloque 3 y zona-

Norma

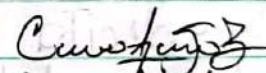
de Puzillo de Bloque 2 y Bloque 3. en los que se evidencio la necesidad de elevar la pendiente de la cubierta instalada a razon de liberar la tuberia de voz y datos instalada anteriormente.

asi mismo garantizar el acantamiento de la cubierta sobre las correas metalicas.

Igualmente se manifesto la necesidad de Pintar los Salones y entregar espacios agradables y confortables para los estudiantes

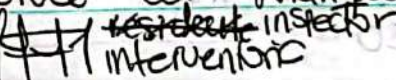
Firma: 

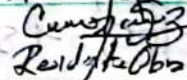
Inspector de interventoria



(Fecha: 15) Residente Obra

Nota del 11 al 13 de Enero del 2024: el Contratista realizo la elevación del bloque 2 instalando un perfil de 100x50 mm calibre 3 mm, amarrando las correas y anclandose a las columnas con Platinas. — logrando la elevación en el Costado hacia la Calle de 15 cm, y logrando la liberación del tubo de voz y datos; asi tambien realizo el encofrado con mamposteria y panele —

Firma:  Residente Obra

 Inspector de Interventoria

Norma

Fecha: 15 de Enero del 2024.

Clima: Soleado.

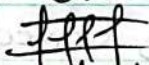
Personal: 5 Personal de la Cuadrilla de Cubierta y 1 SISO,

Personal inter: 2 Residentes, 1 SISO, 1 Inspector.

Actividad: Retiro de Cerchas existentes del bloque 3.

Observaciones de Interventoria:

durante el recorrido realizado por la interventoria se evidencio que las Platinas instaladas no cuentan con un buen procedimiento de instalaciones a lo que esta interventoria solicita la corrección de las Platinas instaladas en el bloque 2 y mejorar la instalación en los otros bloques garantizando la Funcionalidad y Fijación de los elementos metálicos instalados.

Firma: 

Inspector Interventoria.



Residente Obs

Fecha: 16 de Enero del 2024.

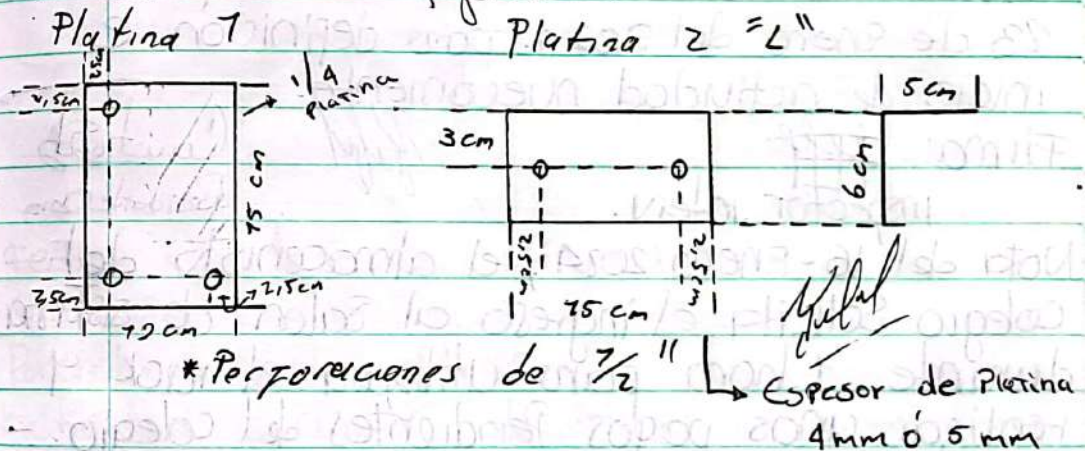
Clima: Soleado.

Personal: 5 personas de la Cuadrilla de Cubierta:

1 Inspector, 1 auxiliar ing.

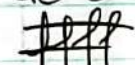
Personal: 1 Inspector, 1 SISO.

Actividad: Elevación de Cubierta bloque 3 y 4.
Nota: durante la revisión de los elementos de fijación existentes entre Contratista e interventoria, se les refiere el mejorar la fijación de los elementos a los que se acuerda utilizar las siguientes elementos de fijación.

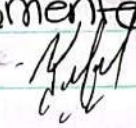


asi mismo se acuerda el cambio de las existentes instaladas en bloque 2 y colocando adicionalmente Platinas a Centro. Luz. 2. de acuerdo al corte de obra realizado el dia de hoy en las instalaciones de la SEP, se define por las Partes realizar una evaluación estructural del sistema de cubierta actualmente instalado y verificar la funcionalidad de instalación

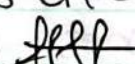
de las mismas, y la Funcionalidad de las Platinas de fijación recomendadas, Por lo que se suspende actividades hasta tanto no se defina la evaluación estructural de dicha Cubierta y su método de fijación, así mismo manifiestan que se realizará la visita estructural el día martes 23 de Enero del 2024. para definición e inicio de actividad nuevamente.

Firma: 

Inspector Interv.


Residente Obra

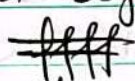
Nota del 16-Enero-2024, el almacenista del Colegio Solicita el ingreso al Salón de sistema durante 1 hora para utilizar el rack y realizar unos pagos pendientes del colegio. - Se autoriza la entrada, manifestando que deben tener precaución al ingreso y solo realizar el ingreso en el tiempo solicitado ya que actualmente ~~se está~~ no se terminan labores en esos Salones.

Firma: 

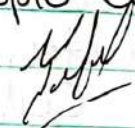
Inspector Interv.


Residente Obra

Continua Nota del 16-Enero-2024, El contratista continua con actividades de elevación de cubierta bajo su propio cuenta y riesgo. -

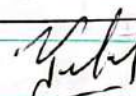
Firma: 

Inspector Interv.


Residente Obra

Nota Aclaratoria: Se continua con la nivelación de la cubierta para la liberación de la red de datos

Firma: 


Ing. Carlos Cota
Residente Obra

Fecha: 23- de Enero del 2024

Lima: Soleado

Personal: 2. Instaladores

Actividad: Encorve de Muros.

Recomendaciones de Intervención:

1. se realizó reunión de obra donde se definió, utilización de Platinas para mejorar conexión, así mismo avanzar en Pinturas, instalaciones eléctricas.
- 2 se definió que el día 29- de Febrero se entregará el modulo de Cubierta terminado al Colegio (M1-M2-M3).

Norma

Norma

3. Se aprueba el uso de las Platinas descritas en bitacero.

4. se le solicita al contratista el Concepto estructural del sistema instalado de Cubierta.

Finura:

Inspector Interv.

Fecha: 26 de Enero del 2024

Clima: Soleado

Personal: 5 instaladores de Cubierta.

Actividad: Cambio de Platinas y Pintura de Perfiles.

Recomendaciones de intervención:

1. se realiza el cambio de Platinas por las platinas aprobadas en bitacero del 23-01-24.

2. Se evidencia Cambio en la perfilera instalada, mejora anclaje de Perfiles.

3. Se recomienda mejorar Cordones de Soldadura, terminaciones de encorve y Pinturas de Correas y Perfiles.

4. Se recomienda el cambio de la cubierta que presenta hundimientos.

5. se recomienda avanzar en Pinturas y se autoriza resanar los muros que lo requirieren.

Finura:

Res. Interv.

Residente Interventor

29 de Enero de 2024

Nota: esta por definir la pergola del pasillo del bloque 1 - (salón sistemas y Aula 1) con interventoría, por este motivo la instalación de esta está pendiente.

Fecha: 30 de Enero del 2024.

Clima: Soleado.

Personal: No hay en obra.

Actividades: Se observa Pintura en salones de B1- B2- B3, Guardasos, Demolición de Porta barredores y Pintura en Perfilera de Cubierta.

Personal Interv: 1 Residente, 1 Siso, 1 Inspector.

Recomendaciones de intervención:

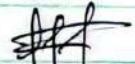
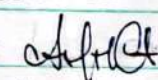
1. Se recomienda mantener personal operativo ya que durante la visita de la interventoría no se evidencio dicho personal.

2. Se recomienda avanzar en actividades de eléctricas.

3. Se recomienda instalar señalizaciones.
4 Pts de hidratación.

4. En cuanto a la definición del domo o pergola del B1, se le solicita al contratista informar que se van a instalar y entregar la Propuesta para revisión y aprobación de intervención.

5. Se recomienda Cambiar todas las laminas de cubiertas que presentan ralladuras y hundimientos.

Firma:  Inspector Interventor.  RESOLUCIÓN INTERVENTORIA.

Fecha: 2 de febrero del 2024.

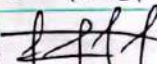
Clima: Nublado.

Actividad: No se realizan Actividades.
Observación de intervención.

1. durante el recorrido de obra por parte de la intervención no se evidencio personal operativo en obra. a lo que durante la semana no se han realizado actividades.

2. Se ~~recomienda~~ solicita al contratista el Cambio de las laminas de cubierta que presentan hundimiento, ralladuras ya que a la fecha no se ha realizado dicha reparación.

3. Se le recomienda al contratista adelantar demas actividades pendientes para realizar entrega de estos salones para su funcionamiento así mismo avanzar en actividades de instalaciones electricas.

Firma:  Inspector Interventor.

Fecha: 6 de febrero del 2024

Clima: Soleado

Personal: 3 electricos.

Actividad: Instalación de Red electrica en salones.

1. Reunión con tic para dar la solución a la tubería existente.

2. Se define 3

1. No Cubrir la estructura de Cielo rojo hasta no se tenga definido la ubicación.

2. Se puede ir avanzando en estructura de Cielo rojo.

3. Tic solicita 15 dias para revisión

4. La Supervisión autoriza Aneglar y Pintar Circulación de los bloques 1-2-3.

5. el contratista se compromete a realizar el Pared muro y aneglar

Norma

6. Se debe realizar el encorrece muro exterior de los bloques 1-2-3.
7. El martes Otic define el trazado de la Red de voz y datos.
8. Se deben mover (bajar) los 2 interruptores de la Sala de Sistema.
9. No se debe dejar los extractores tapados por el cielo raso.
10. La tubería de fibra óptica se debe quedar igual. anillo raso.
11. Se solicita pintar la canaletas en pintura blanca esmalte.
12. por parte de Otic se realizara prueba a los puntos de datos.
13. Si hay una afectación de los puntos Otic hara la debida diligencia para que el controlista arregle.

Firma:

insp. interv. Residente Interventoria.

Residente Interventoria

Fecha: 9-02-24.

Clima: Soleado

Personal: 1 electrico

Actividad: Instalación eléctrica.

Observaciones de Interventoria:

1. Se solicita al Controlista ingresar personal operativo para avanzar en resacas y Pintura de circulación area 1, 2, y 3.
2. Se reanuda ir avanzando en la estructura de cielo raso.
3. Se le reanuda la entrega para el dia 29 de febrero del 2024. de las áreas intervenidas.
4. Se reanuda mejorar señalización y Cerramientos.

Firma:

insp. interv.

5. Se espera la entrega de la propuesta de la cubierta del pasillo del bloque 1.

Res. Interventoria

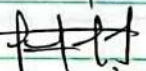
Fecha: 16 de febrero del 2024.

Clima: Soleado.

Personal: 1 instalador eléctrico, 1 mg de Ofic —
actividad: Instalación de Red eléctrica y revisión
de Red de voz y datos.

Recomendaciones de interventoría:

1. Se recomienda una vez se autorice —
desinstalar el tubo de voz y datos iniciar
estructura de cielo raso.
2. Se les recuerda la fecha de entrega de /
29 de febrero del 2024.
3. Se les recomienda avanzar en el tema
de cubierta del circulación 1. de acuerdo
a lo definido en campo.

Firma: 
RSP Interv.

Fecha: 20 de febrero del 2024.

Clima: Soleado

Personal: 1 instalador eléctrico, 1 mg Ofic. —
actividad: Se continuo con la instalación de Red eléctrica
y cambio de la Red de voz y datos.

Observaciones de interventoría:

1. Se evidencia que el tubo de voz y datos ya
se realizó el retiro.

2. Se evidencia la instalación de aparatos
eléctricos.

3. Se solicita avanzar en la estructura y
cielo raso de cubierta.

4. Se solicita avanzar en la Cubierta de
circulación 1.

5. Se solicita realizar Aseo en los espacios
terminados.

6. Se les recuerda la fecha de entrega
para el día 29 de febrero del 2024.

7. Se solicita avanzar en Pintura y resaca
de circulación.

8. Se solicita mejorar los cerramientos de
obra y mejorar Señalización.

Firma: 
RSP Interv. 
RSP Interventoría.

Fecha: 23 de febrero del 2024.

Clima: Nublado

Personal: 2 instaladores de cielo raso.
actividad: instalación de estructura de cielo raso.
Recomendaciones de interventoría:

1. Se recomienda avanzar en actividad de
cielo raso.
2. Se le recuerda la entrega del espacio del

29 de febrero del 2024.

3. se solicita avanzar en la instalación de lamparas.

4. se solicita avanzar en Pintura de Muro de circulación.

Firma: 
usp. inter...

Betócora: Colegio Federico García Lorca.

Contrato de obra:
con Pcc NTR 5305499.

Contrato de Interventoría,
con Pcc NTR 5313427

Contratista:

Consorcio Construcciones MBB

Interventoría:

Consorcio SAN PEDRO

Objeto: Adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la Secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas - grupo 3.

Ing Alejandra Subagal
Directora de obra

Ing Luis Carlos Galvis
Director Interventoria

Ing Lina Amos
Residente Interventoria

Ing Angélica Mora
Residente Interventoria

Ing Julian Ponoso
Residente de obra

Ing Carlos A. Gajardo
Residente Obra

Ing Julian Ponoso

Lunes 20 de Noviembre del 2023.

Estado del clima: Mañana: Soleado

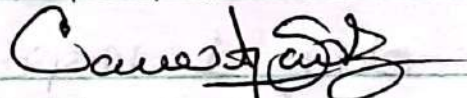
Tarde: Lluvias.

Personal administrativo Interventoria: 2
residentes de Obra, 1 inspector de Obra,
1 inspector SST.

Personal administrativo Contratista: 1
director de obra, 1 residente de obra,
1 inspector SST.

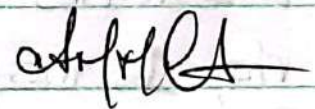
Personal Operativo: 2 instaladores.

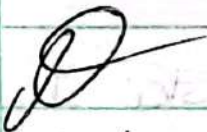
Actividades de Obra: Cerramiento en kno
Verde en zona a intervenir, desmonte de
lamparas existente.



Ing. Carlos Ceja

Presidente Obra





Martes 21 de Noviembre del 2023.

Estado del clima: Mañana: Soleado

Tarde: Nublado

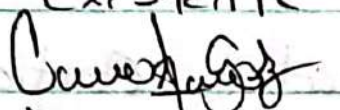
Personal administrativo Interventoria: 2.
residentes de interventoria, 1 inspector SST,
1 inspector de interventoria.

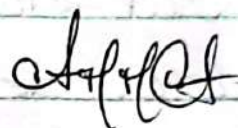
Norma

Personal Administrativo de Contratista: 1 director de obra, 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector SST.

Personal Operativo: 2 instaladores

Actividades de Obra: Inicio desmonte de cubierta existente en Abla 302.


Ing. Carlos Giza
Residente Obra



Miércoles 22 de Noviembre del 2023,

Estado del clima: Mañana: Soleado

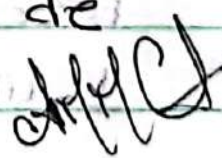
Tarde: Nublado

Personal administrativo de Interventoría: 2 residentes de obra, 1 inspector de intervención, 1 inspector SST.

Personal administrativo de Contratista: 1 director de obra, 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector SST.

Personal Operativo: 2 instaladores

Actividades de obra: Continuación con retiro de cubierta existente, y desmonte de lámparas existentes.



Norma


 Ing. Carlos Goyra
 Residente Obra

Jueves 23 de noviembre del 2023

Clima: Mañana: Soleado

Tarde: Nublado

Personal Administrativo Contratista: 1
 director de obra, 1 residente de obra,
 1 inspector de obra, 1 inspecta SST.

Personal Administrativo Interventoria: 2
 residentes de interventoria, 1 inspector de
 interventoria, 1 inspecta de SST.

Actividades de obra: desmonte de cubierta
 existente, Ingreso de material para estructura
 de cubierta.


 Ing. Carlos Goyra
 Residente Obra



Viernes 24 de noviembre del 2023

Clima: Mañana: Soleado

Tarde: Nublado

Personal administrativo contratista: 1

Norma

director de obra, 1 residente de obra,
1 inspector de obra, 1 inspector SST.

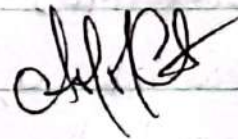
Personal Administrativo Interventoria: 2
residentes de obra, 1 inspecta de interventoria,
1 inspector SST.

Personal Operativo: 2 instaladores.

Actividades de obra: Continuación con
desmonte de cubierta existente, inicio
instalación de platinas para correa de
estructura metálica de soporte de cubierta.



Cuando
Ing. Carlos Goya
Residente Obra



Sábado 25 de noviembre del 2023

Estado del clima: Nublado: Soleado

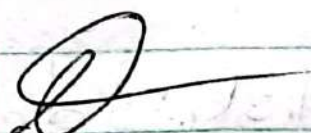
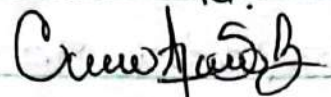
Personal Administrativo de Interventoria:
2 residentes de obra, 1 inspector de
obra, 1 inspector SST.

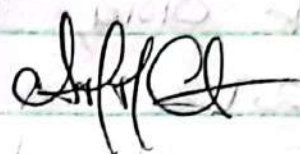
Personal Administrativo de Contratista:
1 director de obra, 1 residente de obra,
1 inspector SST.

Personal Operativo: 2 Instaladores

Norma

Actividades de obra: Continuación con instalación de platinas para correas de soporte de cubierta.

 
Ing. Carlos Goya
Residente Obra



Lunes 27 de Noviembre del 2023

Estado del clima: Mañana: Soleado

Tarde: Nublado

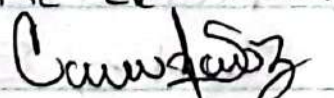
Personal administrativo de obra: 1 director de obra, 1 residente de obra, 1 inspector SST, 1 inspector de obra.

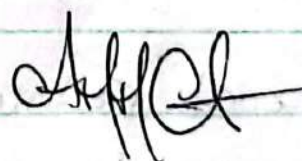
Personal administrativo de Interventoría:

2 residentes de obra, 1 inspector de interventoría, 1 inspector SST.

Personal Operativo: 2 Instaladores.

Actividades de obra: Instalación de correas para soporte de cubierta.

 
Ing. Carlos Goya
Residente Obra



Martes 28 de Noviembre del 2023

Estado del clima: Mañana: Soleado

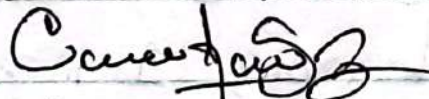
Tarde: Nublado

Personal administrativo Interventoria: 2 residentes de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector SST.

Personal administrativo contratista: 1 director de obra, 1 inspector de obra, 1 residente de obra, 1 inspector SST.

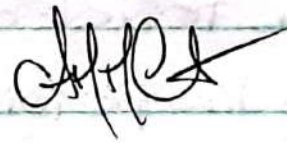
Personal Operativo: 3 instaladores.

Actividades de obra: Continuación con instalación de correas para soporte de cubierta, inicio actividad de pintura de correas con esmalte blanco.



Ing. Carlos Goya

Residente Obra



Miércoles 29 de Noviembre del 2023

Estado del clima: Mañana: Soleado

Tarde: Soleado

Personal administrativo de Interventoria:

1 inspector de interventoría, 1 inspector SST,

2 residentes de interventoría.

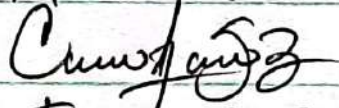
Norma

Personal Administrativo de Contratista:

1 director de obra, 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector SST.

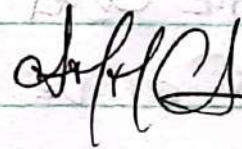
Personal Operativo: 2 Instaladores.

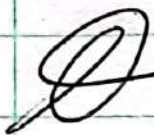
Actividades de obra: Continuación con actividad de pintura en áreas de soporte de cobre Ag con esmalte blanco.



Ing. Carlos Cyra

Residente Obra





Jueves 30 de noviembre del 2023

Estado del clima: Nublado: Soleado

Temperatura: Soleado

Personal Administrativo de Interventoría:

2 residentes de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector SST.

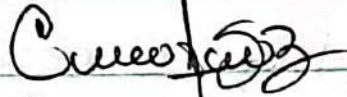
Personal Administrativo de contratista:

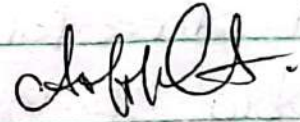
1 director de obra, 1 residente de obra, 1 inspector SST, 1 inspector de obra.

Personal Operativo: 2 Instaladores.

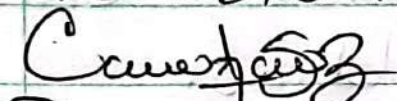
Actividades de obra: Inicio actividad

Instalación de cubierta tipo Sandwich.


Ing. Carlos A. Goya
Presidente Obra



Obs → siendo la 1 pm detienen actividades de ~~descarga~~ de material debido a la realización de Grados.


Presidente Obra



VIERNES 01 DE DICIEMBRE DE 2023

Clima: MAÑANA SOLEDADO

TARDE SOLEDADO

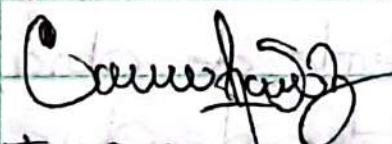
PERSONAL INTERVENTORA: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL COMANDISTA DE OBRA: 1 DIRECTOR DE OBRA, 1 RESIDENTE

1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: SIN PERSONAL

NO SE EVIDENCIA DESARROLLO DE ACTIVIDADES EN EL
FRENTE DE TRABAJO





Ing. Carlos A. Goya

Presidente Obra

SABADO 02 DE DICIEMBRE DE 2023

CLIMA: NUBOSA SOLEGADO

TARDE SOLEGADO

PERSONAL INTERVENTORIA: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA: 1 DIRECTOR DE OBRA, 1 RESIDENTE
1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: SIN PERSONAL

NO SE EVIDENCIA DESARROLLO DE ACTIVIDADES EN EL FRENTE
DE TRABAJO

Cuentapropia

Chiriqui

Ing. Carlos Cojca
Residente Obra

LUNES 04 DE DICIEMBRE DE 2023

CLIMA: NUBOSA SOLEGADO

TARDE SOLEGADO

PERSONAL INTERVENTORIA: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE,

1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 2 INSTALADORES

SE REALIZAN ACTIVIDADES DE DESCONGELA DE MATERIAL
ESTRUCTURA METALICA.

Chiriqui

Cuentapropia
Residente Obra

Norma

10.

MARTES 05 DE DICIEMBRE DE 2023

CLIMA: MAÑANA SOLEDADO

TARDE SOLEDADO

PERSONAL INTERVENTORA: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE

1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: SIN PERSONAL

NO SE DESARROLLAN ACTIVIDADES EN EL FRENTE DE OBRA

A LA ESPERA DE LLEGADA DE MATERIALES

Carlos G. G.

Chiffo

Ing. Carlos G. G.

Residente Obra

MIÉRCOLES 06 DE DICIEMBRE DE 2023

CLIMA: MAÑANA SOLEDADO

TARDE SOLEDADO

PERSONAL INTERVENTORA: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE

1 INSPECCION, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 2 INSTALADORES

SE REALIZAN ACTIVIDADES DE DESCARGA DE MATERIAL

CUBIERTA Y PERFILES METÁLICOS.

Carlos G. G.

Chiffo

Norma

JUEVES 07 DE DICIEMBRE DE 2023

CLIMA: MAÑANA SOLEGADO

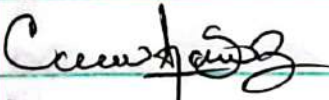
TARDE SOLEGADO

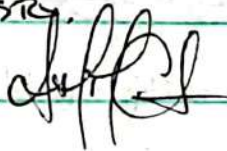
PERSONAL INTERVENTORA: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRAS: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE,
1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 5 INSTALADORES

SE REALIZAN ACTIVIDADES DE DESMONTAJE DE CUBIERTA
EXISTENTE DE ASBESTO.


Ing. Carlos Cuyate
Presidente Obra



VIERNES 08 DE DICIEMBRE DE 2023

CLIMA: SOLEGADO

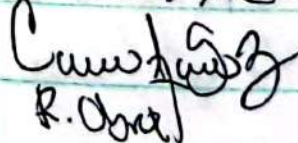
PERSONAL INTERVENTORA:

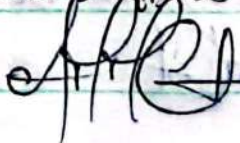
PERSONAL CONTRATISTA DE OBRAS: 1 RESIDENTE, 1 INSPECTOR
1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 5 INSTALADORES

SE CONTINUA CON EL DESMONTAJE DE LA CUBIERTA
EXISTENTE Y SE INICIA CON LA INSTALACIÓN DE

PERFILES METÁLICOS PARA LA NUEVA CUBIERTA


R. Obra



Norma

1.2

SABADO 09 DE DICIEMBRE DE 2023

CLIMA: SOLEGADO

PERSONAL INTERVENTORIAL: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

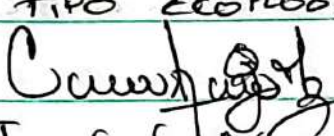
PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE,

1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 5 INSTALADORES

SE INICIA CON LA INSTALACIÓN DELA NUEVA COBIERTA

TIPO ECONROOF.


Ing. Carlos A. Ortega

Presidente Obra

LUNES 11 DE DICIEMBRE DE 2023

CLIMA: MAÑANA SOLEGADO

TEMPERATURA SOLEGADO

PERSONAL INTERVENTORIAL: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE,

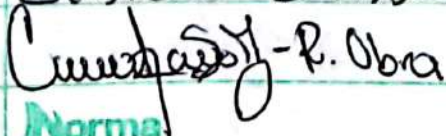
1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 4 INSTALADORES

SE CONTINUA CON LA ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN DE

COBIERTA TIPO ECONROOF. Y DESMOLTE DE COBIERTA

EXISTENTE DE ASBESTO EN CLASE DE PAPOS


P. Obra

Norma

MARTES 12 DE DICIEMBRE DE 2023

CUMA: MAÑANA SOLEDAD

TARDE SOLEDAD

PERSONAL INTERVENTORA: 1 DIRECTOR, 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR

1 SST

PERSONAL COMUNITARIA DE OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE, 1 INSPECTOR

1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 5 INSTALADORES

SE CONTINUA CON LAS ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN

DE CUBIERTA TIPO ECOROOF

Ing. Carlos A. Cely

Residente Obra

MIÉRCOLES 13 DE DICIEMBRE DE 2023

CUMA: MAÑANA SOLEDAD / TARDE SOLEDAD

PERSONAL INTERVENTORA: 1 DIRECTOR, 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL COMUNITARIA DE OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE,

1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 1 OFICIAL

SE DESARROLLAN ACTIVIDADES DE REANIMACIÓN DE REANIMACIÓN

Y MONITOREO DE LA INSTALACIÓN DE LA TESA TIPO ECOROOF

R. Obra

Norma

JUEVES 14 DE DICIEMBRE DE 2023

CICLINA. MAJADA SOLADO / TALDE SELEAO

PERSONAL INTERVENIENDA: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA: 1 DIRECTOR, 1 INSPECTOR

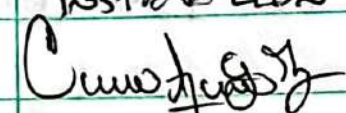
1 RESIDENTE, 1 SST

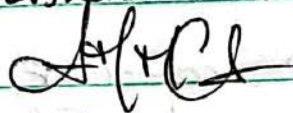
PERSONAL OPERATIVO: SIN PERSONAL

NO SE EVIDENCIA DESARROLLO DE ACTIVIDADES,

PENDIENTE LLEGADA DE MATERIAL PARA CONTINUAR

INSTALACIÓN DE CUBIERTA TPO ECOLOGO





Ing. Carlos Cuyá

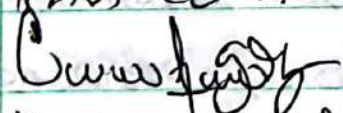
Residente Obra

VIERNES 15 DE DICIEMBRE 2023

NO SE EVIDENCIA DESARROLLO DE ACTIVIDADES

A LA ESPERA DE LLEGADA DE MATERIAL CUBIERTA

PARA CONTINUAR CON LA INSTALACIÓN





Ing. Carlos Cuyá

Residente Obra

SABADO 16 DE DICIEMBRE 2023

NO SE EVIDENCIA DESARROLLO DE ACTIVIDADES

A LA ESPERA DE LLEGADA DE MATERIAL

Norma

Cumplido

Residente Obra

LUNES 18 DE DICIEMBRE 2023

CLIMA: MAÑANA SOLEDADO / TARDE SOLEDADO

PERSONAL INTERVENTORA: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE,
1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: SIN PERSONAL

NO SE EVIDENCIA DESORDEN DE ACTIVIDADES, EN
HORAS DE LA TARDE LLEGA MATERIAL FALTANTE PARA
COLUMNAR INSTALACIÓN DE CUBIERTA.

Cumplido

Ar/H/R

Ing. Carlos A. Goya

Residente Obra

MARTES 19 DE DICIEMBRE 2023

CLIMA: MAÑANA SOLEDADO / TARDE SOLEDADO

PERSONAL INTERVENTORA: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE

1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 2 INSTALADORES

SE REALIZAN ACTIVIDADES DE REMATES EN PERFILES
INSTALADOS, SIGNALES DE PINTURA Y SOLDADURA Y SE

Norma

INDICA INSTALACIÓN DE SEGUNDO TENDIDO DE CUBIERTA
QUE HADA FALTA.

Carlos A. Cuya

[Signature]

Ing. Carlos A. Cuya
Residente Obra

MIÉRCOLES 20 DE DICIEMBRE 2023

CLIMA: MAÑANA SOLEGADO / TARDE SOLEGADO

PERSONAL INTERNOBOMA: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE
1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 2 INSTALADORES

SE INSTALA SEGUNDO TENDIDO DE CUBIERTA MODULAR
TIPO SANDWICH QUE ESTABA PENDIENTE.

Carlos A. Cuya

[Signature]

Ing. Carlos Cuya
Residente Obra

JUEVES 21 DE DICIEMBRE 2023

CLIMA: MAÑANA SOLEGADO / TARDE SOLEGADO

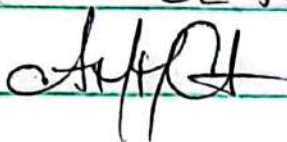
PERSONAL INTERNOBOMA: 2 RESIDENTES, 1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE
1 INSPECTOR, 1 SST

PERSONAL OPERATIVO: 4 INSTALADORES

Norma

SE CONTINUA CON LAS ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN HORAS DE LA MAÑANA, EN HORAS DE LA TARDE SE RETIRA EL PERSONAL.

Cumado 

Ing. Carlos Coyia

Residente Obra

VIERNES 22 DE DICIEMBRE 2023

CLIMA: SOLADO

NO SE EVIDENCIA DESARROLLO DE ACTIVIDADES NI PERSONAL EN OBRA, A LA ESPERA DE LLEGADA DE MATERIAL

Cumado 

Ing. Carlos Coyia

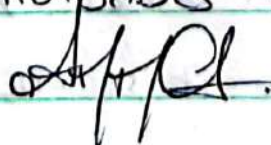
Residente Obra

SABADO 23 DE DICIEMBRE 2023

CLIMA: SOLADO

NO SE EVIDENCIA DESARROLLO DE ACTIVIDADES, EL PERSONAL OPERATIVO EN OBRA, A LA ESPERA DE LLEGADA DE MATERIAL

PARA CONTINUAR ACTIVIDADES

Cumado 

Ing. Carlos Coyia

Residente de Obra

7

7

7

7

7

Norma

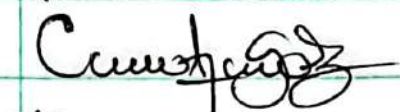
18

JUEVES 26 DE DICIEMBRE 2023 MARTES

CLIMA: NUBLOSO LLUVIOSO

NO SE EVIDENCIA DESARROLLO DE ACTIVIDADES NI PERSONAL OPERATIVO, A LA ESPERA DE LLEGADA DE MATERIAL

PARA RETOMAR ACTIVIDADES





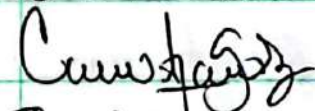
Ing. Carlos Goya

Residente Obra

~~MARTES~~ 27 DE DICIEMBRE 2023 MIÉRCOLES

CLIMA: NUBLOSO

NO SE EVIDENCIA DESARROLLO DE ACTIVIDADES NI PERSONAL OPERATIVO EN FRENTES DE OBRA, A LA ESPERA DE LLEGADA DE MATERIAL PARA CONTINUAR ACTIVIDADES



Ing. Carlos Goya

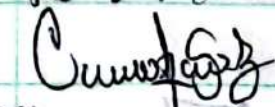
Residente Obra



~~MIÉRCOLES~~ 28 DE DICIEMBRE 2023 JUEVES

CLIMA: NUBLOSO LLUVIOSO / TORRE SELEADO

NO SE EVIDENCIA DESARROLLO DE ACTIVIDADES, NI PERSONAL OPERATIVO EN FRENTES DE OBRA



Ing. C. Goya - R. Obra



Norma

VIERNES 29 DE DICIEMBRE 2023

CLIMA: MAÑANA SOLEADO / TARDE SOLEADO

NO SE EVIDENCIA DESARROLLO DE ACTIVIDADES, NI
PERSONAL OPERATIVO EN FRENTE DE OBRA



Ing. Carlos Cuyá

Residente Obra



SÁBADO 30 DE DICIEMBRE 2023

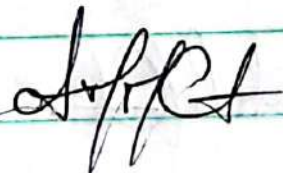
CLIMA: SOLEADO

NO SE EVIDENCIA DESARROLLO DE ACTIVIDADES, NI
PERSONAL OPERATIVO EN FRENTE DE OBRA



Ing. Carlos Cuyá

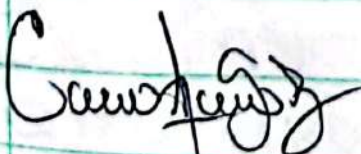
Residente Obra



MIÉRCOLES 02 DE ENERO 2024

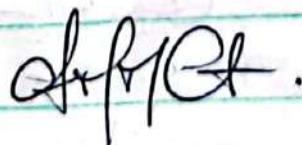
CLIMA: MAÑANA SOLEADO / TARDE SOLEADO

NO SE EVIDENCIA DESARROLLO DE ACTIVIDADES, NI
PERSONAL OPERATIVO EN FRENTE DE OBRA



Ing. Carlos Cuyá

Residente Obra



20

MIÉRCOLES 03 DE ENERO 2024

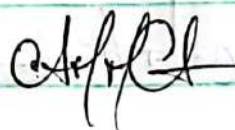
CUMPLI MAÑANA SOLEADO

NO SE EVIDENCIA DESARROLLO DE ACTIVIDADES

NI PERSONAL OPERATIVO EN FRENTE DE OBRA.

Cumple

Ing. Carlos Giza



Residente Obra

JUEVES 04 DE ENERO 2024

CUMPLI MAÑANA SOLEADO / TARDE SOLEADO

NO SE EVIDENCIA DESARROLLO DE ACTIVIDADES

NI PERSONAL OPERATIVO EN FRENTE DE OBRA.

Cumple

Ing. Carlos Giza



Residente Obra

VIERNES 05 DE ENERO 2024

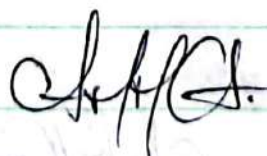
CUMPLI MAÑANA SOLEADO / TARDE!

NO SE EVIDENCIA DESARROLLO DE ACTIVIDADES

NI PERSONAL OPERATIVO EN FRENTE DE OBRA.

Cumple

Ing. Carlos A. Giza

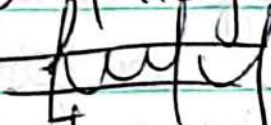
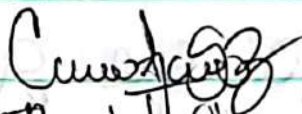
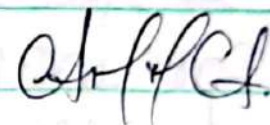


Residente Obra

7 7 7 7 7

Norma

Nota: 1: del 9 al 13 de enero del 2024, No se evidencio personal operativo en obra, por lo que se solicita mantener personal operativo en obra, en aras de cumplir con los tiempos de entrega y los pliego definitivos.

Firma:   
Inspector Interventoria Residente Obra

Fecha: 15-enero-2023.

Atm: Sotado.

Personal: 2 Residentes, 1 SISO, 1 Inspector de Interventoria.

Actividad: Durante el recorrido realizado por la interventoria, no se evidencio personal operativo en obra.

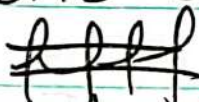
Recomendaciones de interventoria:

1. Se recomienda mantener personal operativo y realizar actividades programadas segun Cronograma de obra, ya que es vital con el cumplimiento de fechas de entrega, asi como garantizar la entrega del proyecto en fecha contractual, asi mismo por pliego se deben trabajar en paralelo las actividades.

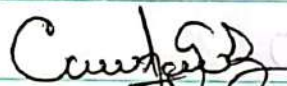
22.

2. Se recomienda Pañetar las Culotas de los Salones 302 y 301 — 301 y zona de baños para garantizar el terminado estético en la entrega de los espacios. —

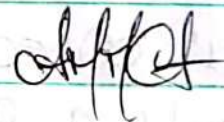
3. Se recomienda el cambio de Platinos ~~que~~ que se encuentran debajo de la periferia por un apoyo que garantice la sostenibilidad del mismo sobre el elemento estructural y evite el movimiento del mismo. —

Firma: 

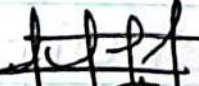
Inspector Interventoria



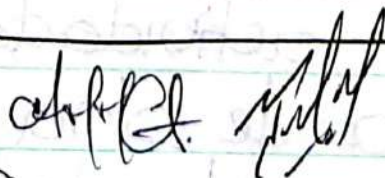
Residente Obra

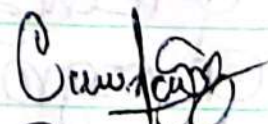


Nota del 15 de enero del 2024: Se solicita retirar el Pañete que se aplicó sobre enceras de los Salones 301, 302 y zona de baños ya que se observa Cuartado, por lo que se debe retirar y volver a realizar el mismo así mismo garantizar su terminación con Calidad. —

Firma: 

Inspector de Intervent





Residente Obra

Nota Aclaratoria: Los perfiles instalados están embebidos y por lo tanto los ángulos instalados no están soportando cargas, estos son de fijación. Firma: 

Norma

Fecha: 23 de Enero del 2024.

23

Clima: Soleado

Personal: 2 Pintores

Actividad: Pintura de Perfiles.

Observaciones de interventoría:

1. Se recomienda aumentar personal operativo en obra en aras de avanzar en actividades programadas y entregar en tiempos estimados.

Firma: ~~fff~~ inspector interventoría ~~fff~~

Fecha: 24 de Enero del 2024.

Clima: Soleado.

Personal: 5 instaladores de Cubierta

Actividad: Pintura de Cerchas en baño y Armado de Perfiles Para instalar en Salon 303.

Observaciones de interventoría:

Se recomienda reforzar el cerramiento del depósito para evitar accidente con los estudiantes ya que pasan cerca a este.

Se recomienda aumentar personal operativo y citar actividades de Paredes y pinturas que fueran aprobadas.

Firma: ~~fff~~ inspector interventoría ~~fff~~

Norma

24

Acta de Obra 24-01-24.

En reunión con la interventoría se define para los Salones 301 y 302, de los cuales ya tienen instalada la cubierta;

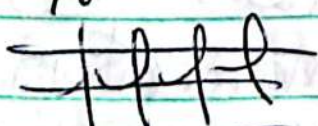
1. Instalar 4 lámparas, 3 tomacorrientes sencillos, 1 interruptor. Sencillo
2. los (intenu) tomacorrientes se ubicar al lado derecho del tablero:
 - * 1 al lado del Porta comodora y el 2do a 30cm debajo de viga.
 - * 3er tomacorriente en Muro Posterior (lateral) a h: 1.20cm. Cumpliendo Norma Retie.
3. el interruptor se instalará entrando al lado contrario de la Puerta, h=1.20cm y Cumpliendo Norma Retie.
4. Las lámparas de iluminación se ubicarán en la Correa 2 y 5, instalando 2 por Correa, así mismo se instalará en la Correa más alta las lámparas descolgaran 60cm y se nivelará a la Correa más baja quedando pegado a dicha Correa.

Norma

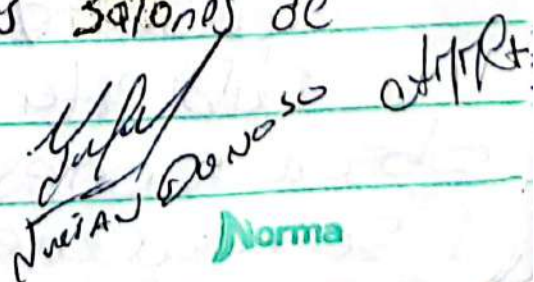
5. Se autoriza el Parquete de Cuchillas y Culetas.
6. Se autoriza la demolición de Portas bonadores.
7. Se autoriza Pintar Color gris basalto o gns existente. los elementos estructurales, (Columnas y Vigas). así mismo se Pintara las Culetas parietadas.
8. Se autoriza Pintar Color blanco los muros que tienen actualmente Pintura azul.

Nota: Se manifiesto que la entrega de estos salones se van a retrasar la entrega debido a las autorizaciones de la entrega en materia de Cuchillas y Culetas se refiere

Nota: Se retrasa la fase 2 de cubierta del colegio debido a los nuevos requerimientos, ya que el rector no autoriza entrega de fase 2 hasta que no se entreguen los salones de la Fase 1.



INSPECTOR INTERV.


Norma

Norma

26

24-07-24

Se inician actividades de instalación de red eléctrica y acometidas, se desmonta cubierta final Fase 1.



Juan Carlos

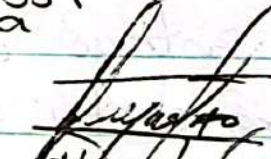
26-01-24

Se solicita por el area SST y ambiental realizar
Orden y Aseo General, señalizar puntos
electricos y acopio no se evidenciar punto de
hidratación

Geraldine Manrique
Inspector SST
Interventoría


Sandra Pardo Marcel Perez
Prof. Interventoría, Ing. Ambiental


Mariana
Asesora
Ambiental
Interventoría


Alexander Gonzalez
Resp SST.

Fecha: 26 de Enero del 2024

Clima: Soleado

Personal: 1 Oficial, 1 Inspector.

Personal interv: 1 Inspector, 1 residente

Actividad: Paquetado de Culata.

ya se realizó la instalación de
Cubierta del salon 2003

observaciones de intervención:

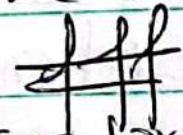
1. Se recomienda acuciar el personal

operativo en obra y iniciar la actividad de Pintura e instalación de tomacorriente y interruptores y lámparas.

2. se reevalúa mejorar los Cordones de Soldadura, así como mejorar la Pintura en la estructura de Cubierta.

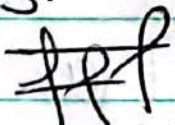
3 se reevalúa realizar filos de Paredes.

4. se autoriza palear Culatas de la zona de baños.

Firma: 
Inspector Interv.

Lince Amos 
Ing. Interventor

Nota del 24-01-24: en cante de obras realizadas anteriormente se había autorizado la realización de Paredes y Pinturas en salones.

Firma: 
Insp. Interv.


Residente Interventor

Fecha: 30 de Enero del 2024

Clima: Soleado

Personal: 4 Personas, 2 Paredes 2 instaladores de Cubierta

Actividad: Pared de Culatas Salon 302.

desinstalación de Platinas

Instalación de instalación eléctricas.

Norma

28

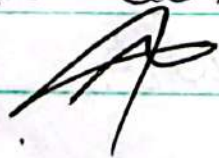
Personal interventor: 1 residente, 1 ISO, 1 inspector

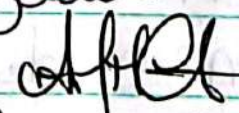
Recomendaciones de intervención:

1. Se recomienda aumentar personal operativo y avanzar en las actividades de Pintura y Pateado de celatas.
2. Se recomienda realizar Aseo y orden en el lugar de trabajo. Así mismo realizar acopio ~~en un~~ en un solo lado.
3. Se recomienda revisar la estructura metálica de cubierta y su apoyo sobre la Celata de bloque. y mejorar el anclaje a dicho celatas.
4. Se recomienda realizar señalización y Ptos de hidratación.
5. Se recomienda mejorar el cerramiento de acopios.
6. Se recomienda retirar las tejas de asbesto a sitios autorizados.

Firma: 

Inspector Interventor





Residente Interventor

Fecha: 31 de Enero del 2024-

Lluvia: Soleado.

Actividad: Consejo de Obra: No. 12.

1. En la noche el Arg. Santiago por parte de la Supervisión. le solicitó al Contratista el registro Fotográfico de los Filos del baño en caso de no haber registro fotográfico este mismo (Contratista) asumirá el arreglo de los filos. así mismo si hay registro ya se definirá el tema.
2. Así mismo se definió que la zona de baños no se parieteará, solo se pintará. Color gris basalto dichas Culatas y se arreglarán los filos. Nota: Culata incluye (Culatas laterales y Cuchillas)
3. Solicitar al colegio los vidrios. Faltantes de la zona de baños. para garantizar la pintura de muros.
4. Revisar acta vecindad estado anterior del meson de los cuartos que está en garantía.
5. Se continúa. Con parietes de Culatas y Cuchillas de salones.
6. Solicita aumento de Personal para avanzar Cumplir con tiempos de entrega

30

Fecha: 5 de Febrero del 2024.

Clima: Nublado.

Personas: 4. Instaladores de Cubierta.

Actividad: Instalación de 2da Copa de Cubierta del Salon 303.

Observaciones de Interventoria:

1. Se deben corregir los Filos de los Salones 301-302 que presentan fisuras y agrietamiento. así mismo resumar los huecos existentes en la viga.
 2. Se autoriza resumar en el salon 302 Muro entrando a Mano requiendo donde se encuentra el interruptor resumar las dilataciones del muro en ladrillo. altura no mayor a 1 utr.
 3. Se solicita realizar aseo en baños y Salones 301-302 que se van a realizar la entrega.
 4. Se solicita realizar el retiro de las tejas de asbesto que se encuentran en la circulación y realizar Aseo para entrega.
 5. Se recomienda realizar la Conexión de las lamparas para probar funcionamiento de las misma, Interruptor y toma corriente.
- Finna: ~~##~~ Inspector Interv.

Fecha: 9 de febrero del 2024.

Clima: lluvioso.

Personal: 5. instaladores de Cubierta.

Actividades: Desmonte de Cubierta, Pintura en salon 303. Entrega de los Salones 304-305-306. observaciones de interventoria?

1. Se realiza entrega de los salones 304 - 305 - 306. para inicio de actividades:

* Salon 304:

* 4. lamparas * 1 Parlanfe.

* 1 tomacorriente.

* 1 AP.

* 2 tableros acrilicos.

* 7. Ventanas con vidrio en buen estado

* 14 Ventanas abatibles con vidrio en buen estado, faltandole a 2 ventanas el posador.

* Puerta en regular estado, con acrilico Color Gris. (torcida) (no cierra bien).

* Piso en ~~begut~~ buen estado, muros de mamposteria a la vista.

* Salon 305:

* 6 lamparas

* 1 tomacorriente.

* 3 tableros acrilicos.

32.

* 6 Ventanas con vidrio, 1 vidrio con fisuras y esportillamiento.

* 12 ventanas abatibles, 4 ventanas presentan desprendimiento.

* Muro presenta filtración y humedad así como fisura en el cante del muro entre muro de ventana y muro de tablero con fisura de 3cm, y cabezamiento de muro.

* Placa con fisuras y filtraciones. y canaleta metálica en regular estado.

* Puerta gris con acrílico reciclado en regular estado, cierra.

* Filo de Columna desprendido con exposición de Acero. (Columna detrás de Puerta)

* Salon 306:

* 5 bampas

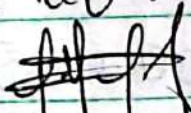
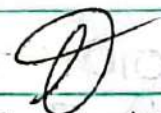
* 1 tomacorriente.

* 1 Ap.

* 7 ventanas con vidrio en regular estado
1 con desprendimiento de película y rallones
1 con vidrio mas pequeño.

* 14. abatibles con vidrio en regular estado de las cuales 1 vidrio desprendido y sin pesador

- * 2 tableros
- * 1 televisor con Soporte y Dvd.
- * 1 puerta sin vidrio en regular estado
- * 1 parlante.
- * Pisos en buen estado
- * Filtración de agua en muro esquinero entre muro ventana y muro tablero.
- * muros en ladrillo a la vista en regular estado.

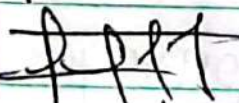
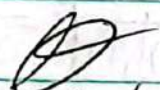
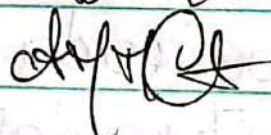
Firma:   

insp Interv. Residente Interventor

Observaciones 2:

1. Se le requiere al contratista proteger los pisos y evitar daños y ralladuras.
2. Se le requiere al contratista gestionar que el colegio retire el mobiliario existente.
3. Se le requiere al contratista el refinado del televisor y Dvd con soporte. gestionar con el colegio.
4. Se le requiere al contratista garantizar el buen estado de los Puntos Ap.
5. Se le requiere al contratista presentar un informe sobre la fisuras y cabezamientos del muro en el Salón 305.

6. Se le recomienda al contratista instalar un soporte sobre los cerchas que lo regularan y garantizar la estabilidad de lo mismos, así mismo se recomienda coloración estructural para el apoyo y platinas.
7. Se autoriza Pantes de filos y culatas.
8. Se autoriza Pintura de filos y muros color gris basalto y blanco.
9. Se autoriza demolición de alfajías.
10. Se recomienda mejorar soldaduras, uniones de Perlínes, Pintura y acabado de la estructura de Cabierta.

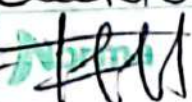
Firma:   

insp. interv ^{Residente} Interventoría.

Nota: * Mejorar Camuflaje, Señalización de Obra.

* Se solicita retiro del material de escombros que está en el acopio.

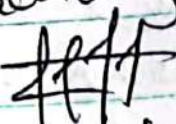
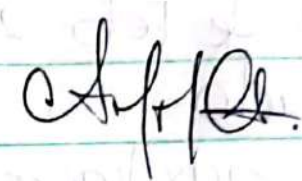
* Se recomienda tener precaución en la subida de elementos estructurales de cubierta, así como evitar que estudiantes estén cerca de las labores para evitar accidentes.

Firma:  insp. interv

 Ing. Interventoría.

~~NOTA~~ 9-02-24: Se autoriza Impermeabilización de Placas.

Se debe revisar antes de iniciar para autorizar actividades a ejecutar.

Firma:  Se aclara que son actividades insp. interv. de afinado 
Re: Intervención

Fecha: 14 de febrero del 2024.

Clima: Nublado.

Personal: 4 de Cubierta y 3 electricos

Actividad: desmonte de Cubierta.

+ instalación eléctrica.

en reunión con los electricos se definio

1. Salon. 309:

* 12 lamparas

* 6 tomacorrientes

* 1 interruptor. doble.

2. circulación de bodega.

* 2 lamparas

* 1 interruptor

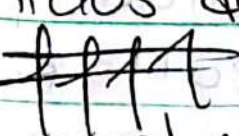
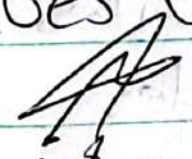
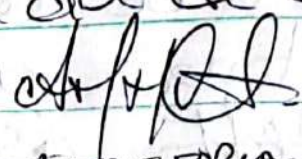
3. Salon 308:

* 12 lamparas * 2 tomas Normales.

* 2 Gf6i

Norma

Nota: Se solicita colocar los tapas laterales,
Perfiles del salon 304. para evitar
nidos de aves y entrada de agua.

Firma:   
Jusp. Interv. Anderson F. Res. Interventoria

Fecha: 20 de Feb - 2024

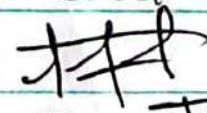
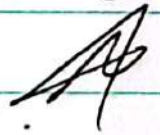
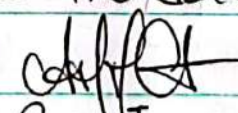
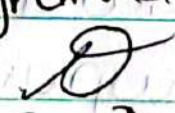
Ciudad: Soledad

Personal: 2 auxiliares de Pintura y Pintura

Actividad: Pintura en Cielos de Salones.

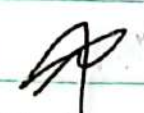
Recomendaciones:

1. Se recomienda el retiro del material de teja de asbesto que esta en circulacion.
2. Se recomienda avanzar en la impermeabilizacion de Cubierta para circulacion.
3. Se recomienda avanzar en actividades de Pintura y Aseo en Salones, que ya se realizo instalacion de Cubierta y Pintura.
4. Se solicita aumento de Personal operativo para avanzar en actividades programadas.

Firma:    
Jusp. Interv. Res. Interventoria Res. Interventoria

Se solicita al colegio que el personal no transite por la obra- debido a que en cualquier eventualidad el contratista

No se hace responsable _____

Firma: 

Fecha: 24 de Febrero del 2024

Clima: Soleado

Actividad: Entrego del Salon 303. y se solicita

1. Colocar 1 tapo ciega.

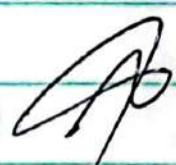
2. Aneglar el Pante del encorve que se evidencia fisurado.

3. Realizar Aseo nuevamente y Cerrar la Puerta para que no ingresen al Salon. —

4. Se solicita retocar de Pintura las Perlmes ya que se ven sin terminacion. —

5. Colocar 2 Flauches Metalicos o en eterboard sobre las 2 columnas falsas de los bajantes. —

6. Cerrar la Puerta para evitar el ingreso de Palomas al Salon. —

Firma: 
lusp inter 

en el lugar que se está bajando el tejado.

Se solicita aseo en el baño de hombres

No se cubrenia punto ecologico, suscribir observaciones.

M. P. PE
Asesor
Ambiental
Interventor.

Sandra P. R.
395 R. 40

Res. Interv.
Geraldine Manrique
Inspector SST
Clavio S. L. C.
Ing. ita. L. C.

Ing. m. 46
Alexander G.
Inp. SST.

LUNES 29 DE ENERO DE 2024

CLIMA: SOLEADO

PERSONAL OBRA

Electricos 4, Ornamentadores 2, Oficio 1, Ayudante 1

Residente Obra 1, Inspector Obra 1, Inspector SST 1

Se realiza la instalación de tubería EMT en las Aulas 18, 19 y 20 con su respectiva cajas y cableado de iluminación y tomacorriente; aplicación de pintura gris basalto en columnas y vigas en las Aulas y pintura blanca en muros de Ladrillo.

C. J. P.
Residente Obra

Res. Interv.

Fecha: 30 de enero del 2024

Personal: 2 oficiales, 6 instaladores de Cubierta.

Clima: soleado

Norma

Actividad: desmonte de Cubierta zonas de
baños y salon No. 21.

* Pintura de cerchas de zonas de baños
y salon No. 21 y 22.

* Pintura en salon No. 19.

Personal interv: 1 SISO, 1 residente, 1 Inspector.

Recomendaciones de Interventoría:

1. Se recomienda aumentar personal operativo de Pintura y cuancho en esta actividad.
2. Se recomienda el orden y Aseo del Sitio de trabajo.
3. Se recomienda la señalización y Ptos de hidratación.
4. Se recomienda según la propuesta Estructural de Cubierta entregue x el usted(es) Contratista(s).
5. Se recomienda tener cuidado con los sanitarios y lavamanos de la zona de baños, así como entregar en buen estado.

Firma:

JUSP Interv

Residente Interventoría

Residente Obra

6. Se les recomienda la aplicación de anticorrosivos

y PINTURA DE ESTALTE.

Art. 14. Res. Int.

Fecha: 1 de ~~ENERO~~ FEBRERO del 2024.

Clima: Soleado.

Personal: 2 oficiales, 7 instaladores de cubierta, 1 director, 1 SISO, 1 residente.

Personal inten: 1 residente, 1 inspector.

Actividad: 3 días de cubierta. Salones No. 21-22-23 y zona de baños.

* Pintura en cerchas de salones No. 22-23.

* Pintura en perfiles de salones No. 22-23.

* Pintura en salón No. 18-19.

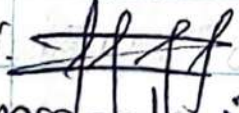
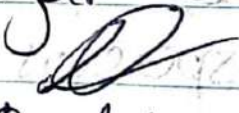
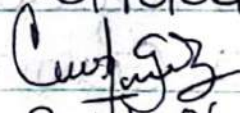
* Instalación de (~~Cubierta~~) Perfiles de cubierta en salón No. 23 y zona de baños.

* Retiro de tejas para acopio y disposición Final. (posterior).

* Lavado y mantenimiento de canal.

Observaciones de interventoría:

1. Se realizó el arreglo del tubo que se averió durante la instalación de la cubierta. Así mismo se le solicitó al contratista el cambio de la losa que se retiró para el arreglo.

2. Se le solicito al contratista el cambio del vidrio que averiaron durante las actividades de Cubierta.
 3. Se les solicito cubrir los baños poretas lavamanos y demas accesorios de la zona de baño. para evitar daños por desprendimiento o caída de elementos en el cambio de cubierta.
 4. Se le informo al contratista que en caso de daño de los elementos que se encuentran instalados en la zona del baño y que no se encuentre la anotación en el acta de verdad serán cubiertos por el contratista.
 4. Se recomienda conservar el estado de los elementos que no se puedan retirar del sitio de trabajo.
 5. Se recomienda ejecutar la Cuadrilla de Pintura y avanzar en dicha actividad.
- Firmas:   
- Inspector Interventor Residente Interventoría Residente Obra

36.

Fecha: 5 de Febrero del 2024.

Clima: Nublado.

Personal: 3 instaladores de Cubierta, 2 impermeabilizadores.

Personal inter: 1 Inspector, 1 SISO.

Actividades: desmonte de Cubierta Salon (303). 23

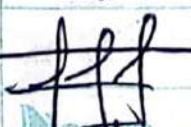
* Lavado de Placa de circulación Area. 1 -
observaciones de interventoria

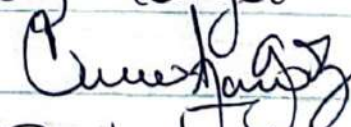
* Se puede observar que se avanza en la
Cubierta de Salones 21-22 y zonas de
baños.

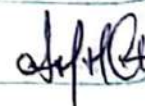
* Se recomienda realizar actividades de
Pintura y avanzar en esta actividad para
entrega en tiempo estipulado.

* Se solicita retirar el material procedente
de desmonte y demolición de encofrado
que se encuentre en la zona de circulación
donde se ejecutan actividades.

* Se recomienda ~~revisar~~ revisar los perfiles
utilizados en elevación con que se van
a cubrir los espacios visibles (así mismo
revisar ~~si los anclajes son~~) si no se requiere
otro anclaje en la luz larga.

Firma: 
Inspector Interventor.


Residente Obra


RES INTERVENTORIA

Fecha: 9 de Febrero del 2024

Clima: lluvioso.

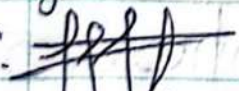
Personal: 3 impermeabilización, 3 inst. Cubierta.

Actividad: * impermeabilización Placa.

* Pintura en estructura de Cubierta —

Observaciones de intervención:

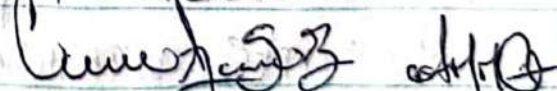
1. Se solicita de manera urgente realizar el aseo a los baños. ya que vienen siendo utilizados por el contratista. —
2. Se suspende actividad de impermeabilización por lluvias, ya que para aplicar el sistema se debe estar con clima seco. —
3. Se solicita retirar el material de escobones y de Cubierta de asbesto que se encuentren en subes y Circulacion. —
4. Se solicita el ingreso de Pintura e instaladores electricos para avanzar en dichas actividades.
5. Se les recomienda avanzar en actividades y entregar antes de las fechas establecidos. —

Firma: 

Luis Intermy



Res Interventoría



Residente Obra Res Interventoría

38

Fecha: 12 de Febrero del 2024

Clima: Soleado.

Personal: 2 impermeabilizadores, 2 auxiliares.

Actividad: terminación de impermeabilización de Placa y retiro de escombros de ~~per~~ circulación.

Observaciones de intervención:

1 Se recomienda que inicien actividades de Pintura e instalaciones eléctricas.

2 Se recomienda entregar las áreas intervenidas antes de tiempo programado.

3 Realizar Aseo al baño y áreas terminadas.

Firma: ~~EF~~

us. interv.

~~Cruz~~

Ing. Residente Obra

~~Chifre~~

Res. Interv. Res.

Fecha: 14 de Febrero del 2024.

Clima: Nublado.

Personal:

Actividad:

Observaciones de intervención:

1. durante reunión realizada con Ofic. se definió:

* Se debe retirar el cielo raso y reemplazar nuevamente.

Norma

- 2. Se debe ubicar el Cable del Salon No 20 y 21.
- 3. buscar los Cajas de los Salones No 20 y No. 23.

Fecha: 19 de Febrero del 2024.

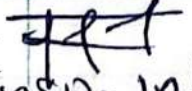
Clima: Soleado

Personal: 4 auxiliares de Resanes y Pinturas.

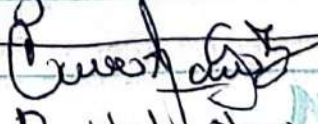
Actividad: Resanes y Pintura de Salones No. 21-22-23. y zonas de baños.

Nota: En cumplimiento de entrega ~~en~~ el dia lunes 26 de febrero del 2024 la entrega del bloque 2 que consta del salon 18-19-20-21-22-23 y zonas de baños.

Nota 2: la rectoria manifiesta el dano de un cielo raso por la caida de un ladrillo o Material aludado a la Caja Metalica incrustado en la pared. a lo que en revision se observa que efectivamente hubo un desprendimiento de material que afecto el cielo raso pero dicha caja no fue instalada por el Contratista y que ya existia con anterioridad a los trabajos realizados en los Salones Superiores.

Finicar 
insp. interv


Res. Interventoria


Residente obra

Norma

40.

Fecha: 20 de Febrero del 2024

Lugar: Soleado

Personal: 2 oficiales, 1 auxiliar.

Actividad: eucoroe, Pintura de Muros,

Recomendaciones de interventoria:

1. Se recomienda avanzar en las actividades de Pintura, Red eléctrica y eucoroe.
2. Se les recuerda el compromiso de entregar el 26 de Febrero del 2024.
3. Se solicita realizar aseo a los baños y lavatrueros ya que se evidencian con restos de cemento, arena y escombros.
7. Se solicita realizar Aseo a espacios terminados.
8. Se solicita resguardar las lámparas que se desmontaron hasta su disposición final.

Firma: ~~fff~~

Resp. Interv.

Camacho
Residente Obra

Res. Interv.

Res. Interventoria

Norma

Fecha: 22 de Febrero del 2024

Clima: Soleado

Personal: 3 Pintores

Actividad: Resane de Muros y Pinturas.

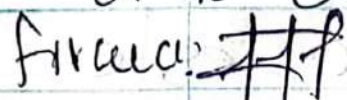
recomendaciones:

1. se solicita avanzar en la Pintura de Salones

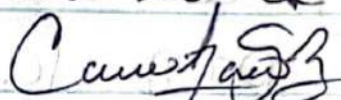
2. se solicita avanzar en instalación de Red eléctrica.

3. se solicita avanzar en actividades de Asco. -

4. se recomienda Compras de Comite No-15 el de entregar el 26 de febrero del 2024. -

Firma: 

Jusp. Interv.



Residente Obra

Fecha: 28 de Febrero del 2024

Clima: Soleado

Personal: 2 oficiales, 2 auxiliares y 3 electricos -

Actividad: Aseo en Salones 18-19-20 e instalaciones electricas de Salones 21-22-23 y circulación.

observaciones de interventor:

1. se revisa los 3 salones para entrega del 18-19 y 20 y se evidencia listos para entrega.

Norma

2. Se evidencia circulación con escombros y material a lo que se solicita la limpieza de este para entrega.
3. Se solicita realizar la instalación eléctrica de los salones 21-22-23.
4. Se solicita instalar el Plancher de cubierta de la zona de baños.
5. Se recuerda el compromiso de entrega acordado el 26-02-24 en reunión con la rectora de entrega el viernes 1 marzo del 2024.
6. Se solicita que para la entrega este el Aseo realizado de salones y circulación.
7. Se solicita realizar el aseo de circulación y se realizara la entrega mañana a 1ra hora de estos salones.

Fin: fff

usp. inter.

Cuervo

Presidente Obra

12.

Fecha: 31 de Enero del 2024.

Clima: Soleado.

Personal: 1 Oficial, 1 electrico.

Actividad: Retiro de Pintura existente. e
instalación de Red electrica.

En Coculte de oro No. 12. se definió

1. La rectora se compromete a preguntar
si hay cerámica igual al piso para cambiar
el Guardaescollos existente. si no hay se
debe realizar Pavete a Guanla escollos y
Pintura. del mismo color gris basalto.

2. Se instalará 6 frampes translucidos. en
la zona del (Patio) ludoteca.

4. Se instalará teja translucida en el Pasillo.
4 luminarias y dejar luz Natural en
ambas zonas.

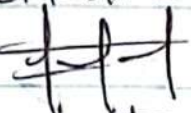
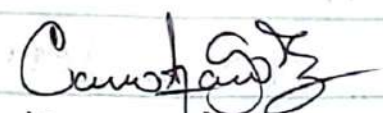
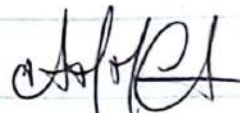
5. Se aplicará (la aplicación) un producto
impermeabilizante y se continúa con la
Pintura.

6. se compromete la rectora a retirar el
moviliario del salon 6. ~~hasta~~ con compromiso
hasta el viernes de retirar dicho Inmueble

7. Se ratifica el compromiso de entregar
el 13 de marzo del 2024.

Se solicita acuse de recibo personal para avanzar en actividades y entregar en los tiempos estipulados.

9. se solicita al colegio el retiro de la señalización.

Firma:  Ins. Interv.  Residente Obra  Res. Interventoria.

Fecha: 5 de Febrero del 2024.

Clima: Nublado.

Personal: 3 oficiales, 2 impermeabilización. —

3. Oficiales de Pintura

1 director, 1 SISO, 1 Residente, 1 inspector.

Personal Interv. 1 inspector, 1 SISO.

Actividad: Eucorace de Muros con Eterboard en la parte externa y drywall en la Parte Interna Salon No. 1.

* Se realiza aplicación de Mortero de impermeabilización a Muros de Salon No. 2.

* Se realiza Retiro de Pintura en Salones 3-4.

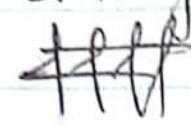
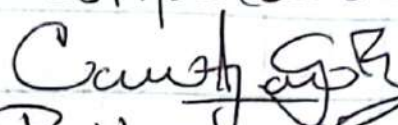
* Se realiza Pintura de unilo en Salones 3-4. —

* Se realiza lacado de Placas para impermeabilización de Placa.

Observaciones de interventoria:

* Se recomienda revisar la canal de agua donde recibe la cubierta para verificar si se encuentra funcionando.

- ↓ Se recomienda avanzar en temas de Pintura.
- ↓ Se recomienda el terminado de la aplicación en el mortero impermeabilizante
- * Se recomienda avanzar en temas actividades para entregar en tiempos estipulados.

Firma:  Insp Interv.  Residente Obra  Res. Interv

Fecha: 8 de Febrero del 2024.

Clima: Soleado.

Personas: 1 Oficiales, 2 auxiliares, 1 residente.

Actividades: Encorizado de Muros en eterboard y Pintura en ~~en~~ salones.

* Se observa aplicación del mortero impermeabilizante en salones No. 2-3-4

Observaciones de Interventoría:

1. Se realiza la reunión con el almacenista para la entrega de los baños al contratista y se levanta acta de vecindad donde se deja constancia que la balneario sanitaria consta de 1 orinal enchapado en cerámica blanca en buen estado con llave funcionando vesare en llave de Corte.

2 baños con amante de tanque sanitario en reja.

↓ baño amarrado con alambre, en llave de corte Falta la cerrojo y 3 Puertas color azul que cierran.

Con su respectivo cerrojo.

el baño 1 presenta Fisura en base del baño, el enchape blanco se observa en buen estado, así como piso en buen estado, no se observan bombillos, no se observa Caja eléctrica y interruptor; Puerta entrada color azul en buen estado, no se evidencian vidrios en ventanas, los baños funcionan y 2 sanitarios con Asiento, 3 canchales de basura Rojas en buen estado.

Puerta sin vidrio.

en la parte de afuera de entrega lavamanos con enchapado con 3 tabletas con Fisuras resane en llave del lavamanos 6 llaves 3 con rosca funcionando 3 de Pedal y funciona 2, 1 no funciona son 3 letreros de lavado de manos, 2 agua y energía, lampara sin luz interruptor dañado.

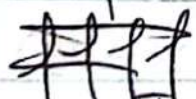
2. Se autoriza Pintar los Cuartos al lado de la zona de baños y solo No. 1. en Color blanco y Zocabo azul alturas que se viene manejando en todo el Colegio.

3 Se autoriza retirar manto asfáltico y afinar con impermeabilizante la placa que une los Salones.

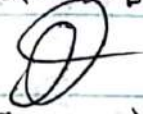
La placa de la Caseti solo impermeabilizar.

4 se recomienda que los muros que ya se aplico el impermeabilizante ~~se~~ y se evidencia la humedad se deben secar para evitar que la Pintura se suelte.

5 Se recomienda avanzar en las actividades de Cubierta y Pintura, así mismo agilizar actividades para la entrega del Colegio en tiempo contractual.

Firma: 

Inspector Interventor Res. Interv.



Residente Obra



Res. Interv.

Fecha: 9 de Febrero del 2024

Clima: Cubado - lluvioso.

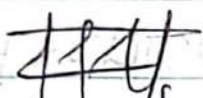
Personal: 2 oficiales, 1 ayudante, 2 impermeabi

Actividad: Pintura de Salones.

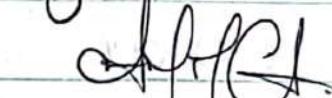
impermeabilización de cubierta.

Recomendaciones de Interventoría:

1. Se recomienda avanzar en actividades de Cubierta.
2. Se recomienda avanzar en actividades programados.
3. Se les recuerda la fecha de entrega el 14 de marzo del 2024.

Firma: 

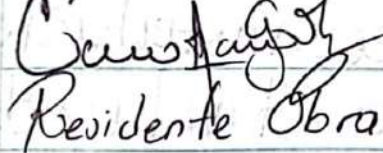
Insp. Interv.



Res. Interventoría.



Res. Interventoría.


Residente Obra

Fecha: 12 de Febrero del 2024

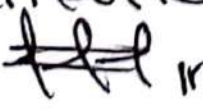
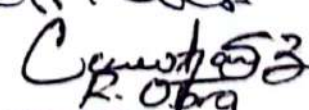
Clima: Soleado

Personal: 6 instaladores de Cubierta, 2 Pintores

Actividad: instalación de Cubierta Salon. No. 6.

observaciones de interventoría:

1. Se les recuerda la fecha de entrega del 14-03-24.
2. Se les recomienda ir apartoteando las áreas que ya se encuentran listas.
3. Se les recomienda ir realizando Aseo a las Áreas terminadas.
4. Se les recomienda ir avanzando en actividades de pinturas y eléctricas.

Firma:  Insp. Interv. 
R. Obra

Fecha: 20 de febrero del 2024.

Clima: Soleado

Personal: 1 oficial, 1 auxiliar, 2 eléctricos, 2 Cubierta

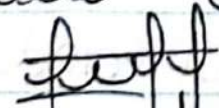
Actividad: encomendado de Muros

* Pintura en Perfiles.

* Instalación eléctrica.

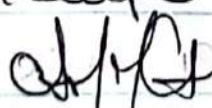
Recomendaciones de intervención.

1. Se recomienda instalar lámparas para realizar la entrega de los Salones 2-3-4.
2. Se recomienda avanzar en instalación de Cubierta e instalar teja traslúcida.
3. Se recomienda avanzar en temas de impermeabilización de Placas.
4. Se recomienda la instalación de Flanchos en Cubierta.
5. Se recomienda avanzar en actividades programadas para realizar la entrega del espacio en tiempo programado.

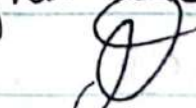
Firma: 

Intp-Inter

Residente Obra



Residente Interventor



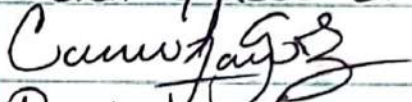
Res-Interv

28 de febrero de 2024

Clima: Soleado

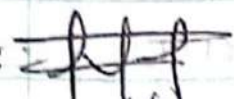
Personal: Residente Obra 1 - Inspector SST 1 - Oficial 1 - Ayudante 1

Se realiza retiro el encorace del Aula #6, remate de encorace y pintura en muros, retiro de pintura en las áreas de circulación, durante la jornada se realiza orden y piseo en las áreas intervenidas


Residente Obra

Norma

Se le recomienda al tector el mantenimiento de canales y bajantes.

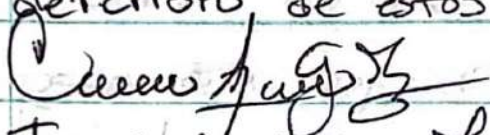
Firma: 

Inspector Interv.

Lino Olmos 

Ing. Residente Intv.

NOTA: El contratista Consorcio Construcciones MGB, el día jueves 25 de enero de 2024 realizó el retiro del tejado en asbesto cemento de los salones 305, 306 y el cuarto de emisora, en este último se encuentran unos muebles que el Colegio no retiró, como constructores no nos hacemos responsables de daños y deterioro de estos muebles.



Ing. Carlos A. Cyria

Residente Obra

Fecha: 30 de enero del 2024

Clima: Soleado

Personal: 2 Pintores, 3 ~~xxx~~ instaladores de Cielo rizo.

Actividad: Pintura de Salones 301-biblioteca y 302.

Personal de inter: 1 residente, 1 aso, 1 inspector

Recomendaciones: de interventoría.

1 aumentar el personal operativo en obra y avanzar en actividades de cielo rizo y ~~laminar~~ cubierta al salón 306.

y eclusora, así mismo avanzar en Pinturas de Salones 303-304-305-306

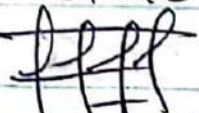
2. Garantizar en obra el material para -
terminar actividades y entregar en los
tiempos estipulados del compromiso
de entrega o antes si es posible. -

3. Se recomienda el uso del tapabocas
para el personal de Pintura. -

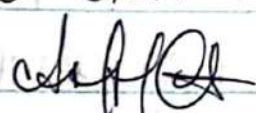
4. Se solicita la señalización de los riesgos
y puntos de hidrotección, así mismo
realizar Orden y Aseo de los sitios
de trabajo. -

5. Se recomienda revisar la instalación
de Cubierta del salón 303, ya que se
ve un leve levantamiento. -

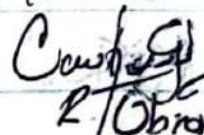
6. Se recomienda dar terminación completa
al cielo raso que ya se viene instalando.

Firma: 

Inspector Interventoría



Residente Interventoría


R. Obra

Fecha: 5 de Febrero del 2024

Cliente: Soleado

No se observa personal en obra.

Observaciones de Interventoría: -

Norma

1. Se solicita terminar de instalar la cubierta del salon 306 y oficina de Radio.

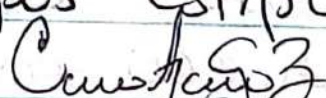
2. Se solicita Continuar con la estructura de cielo raso de Salones 305.

3 Se solicita avanzar con instalaciones de Cielo raso en Salones 304 y 305.

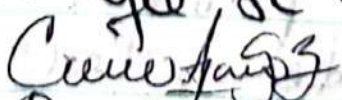
4. Se solicita avanzar en pinturas de los Salones 304-305.

5. Se requiere cerrar puertas y ventanas de Salones para evitar que las palomas ensucien las paredes Pintadas.

6 Se requiere mantener personal operativo en obra y materiales para avanzar en actividades programadas y entregar en tiempos estipulados.

Firma:  Inspector Interv.
 Residente Obra

Nota: Se requiere iniciar encorve de los Salones 305 y 304. para que otras actividades no se atrasen asi mismo instalar Flanches para proteger de las lluvias que se vienen presentando.

Firma:  Insp. Interv.
 Residente Obra

Fecha: 8 de Febrero del 2024

Lugar: Soleado

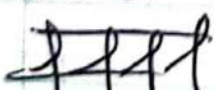
Personal: 2 auxiliares de instalación de Cubierta

Actividad: Remates de Cubierta.

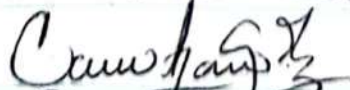
Se evidencia que la Cubierta del Arco del 3er piso ya está Culminada.

Recomendación de Interventoría:

1. Se le solicita al Contratista ingresar Personal de cielo, rizo, eléctrico y Pintura para dar terminación a los Salones 304-305-306, Zona de baños y Oficina de Radio.
2. Se le recuerda al Contratista el compromiso de entrega del día 15 de febrero del 2024.
3. Se solicita realizar Aseo a las áreas terminadas para posterior entrega.
4. Se recomienda mantener las Puertas y Ventanas Cerradas para evitar que las palomas ingresen a los Salones ya terminados.
6. Se recomienda al contratista el retiro del material de escombros del acopio.

Firma: 

insp inten'



Residente Obra

Fecha: 9 de Febrero del 2024.

Clima: lluvioso

Personal: 1 Oficial - 1 auxiliar.

Actividad: Pintura en Salones 305-306-304 -

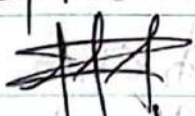
Observaciones de interventoría:

1- Se solicita el ingreso de personal para las actividades de cielo rizo e instalaciones eléctricas.

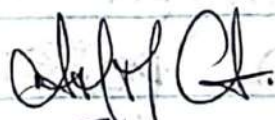
2- Se solicita realizar Aseo en áreas terminadas.

3- Se le recuerda la entrega del bloque # 3er piso para el 15 de febrero del 2024 y dar cumplimiento con el compromiso.

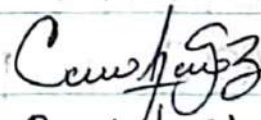
3- Se solicita retirar Material de escombros y teja de asbesto que se encuentra en acopio.

Firma: 

Interv.



Res. Interventoría.



Residente Obra

Fecha: 12 de febrero del 2024

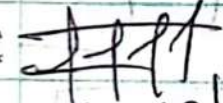
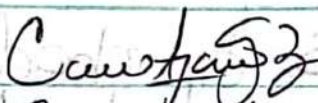
Clima: Soleado

Personal: 2 Pintores

Actividad: Pintura en salones 304-305-306 y circulación.

Observación de interventoría.

1. Se observa que la Pintura en salones y circulación queda lista, hoy.
2. Se solicita que los electricos avancen en la instalación de Red.
3. Se solicita Personal para avanzar en la estructura del Cielo rizo.
4. Se solicita retirar material de escombros y realizar Aseo.
5. Se les recuerda el compromiso de entrega el 15 de febrero del 2024 del area del 3er Piso.

Firma:  Interv.
 Residente Obra

Fecha: 16 de Septiembre - 2024.

Clima: Nublado.

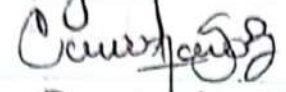
Personal: 1 instalador y 1 aux de Cielo rizo.

Actividad: Instalación de Cielo rizo.

Observaciones de interventoría:

1. Se recuerda avanzar en el aseo de los espacios terminados.
2. Se evidencia instalación eléctrica lista. Faltan la colocación de lamparas una vez se termine Cielo rizo.
3. Se solicita avanzar en la instalación de Cielo rizo.

4. Se recomienda ir habilitando espacios para entrega al colegio.

Firma:  Insp. Interv.
 Residente Obra

Fecha: 19 de febrero del 2024

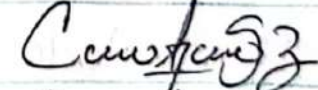
Lugar: Soleado

Personal: 2 instaladores de cielo raso.

Actividad: Instalación de cielo raso.

en reunión con el rector se aclaró que la fecha de entrega es la primera semana de marzo y que estamos entre los tiempos aprobados.

así mismo se le solicitó al contratista los temas de tomacorrientes del televisor y los tomas HDMI de cada salón.

Firma:  Insp. Interv.
 Res. Interventor
 Residente Obra

Fecha: 22 de febrero del 2024

Personal: 2 instaladores de cielo raso, 1 auxiliar

Actividad: Se Continúa con instalación de cielo raso

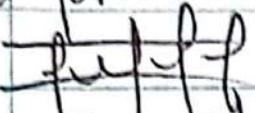
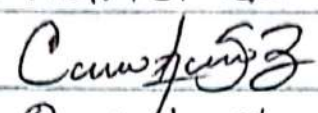
Se realiza Aseo en Salones.

Recomendaciones:

1. Se recomienda avanzar en actividades de Aseo para entrega de espacio.

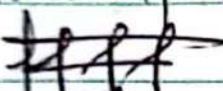
2. Se recomienda avanzar en el trabajo.

3. Se recomienda el cumplimiento de entrega la primera semana de Marzo.

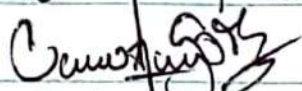
Firma:  usp. interv. 
Residente Obra

Recomendaciones de intervención:

1. Se recomienda aumentar personal operativo en obra y avanzar en actividades de pintura encorace y cielo raso en salones que ya se les realizó cambio de cubierta.
2. Se realizó apique a Placa interna donde se presenta las fisuras y se puede constatar que Pañete de toda inferior. Se les recomienda visita de estructura para que avale el procedimiento a seguir.

Firma: 

Inspector Interv. R. Obra

Firma: 

Ing. Interventor R.C.

Fecha: 30 de Enero del 2024.

Clima: Soleado.

Personal: No se encuentra en sitio. debido a la emergencia ambiental ocurrida el día de ayer 29-01-23, generada por el incendio producido en el parque entre nubes alrededor al colegio, se tomó el colegio por parte del personal de emergencia para realizar sus labores, a lo que se suspende actividades hasta nueva orden. así mismo el contratista retiró el personal y las herramientas de la obra.

* Igualmente se evidencia el avance en instalación de cubierta en Pasillo y Salas

4 y 5.

Firma:

Inspector inten.

Firma:

Residente Obra

Fecha: 9 de febrero del 2024.

Clima: lluvioso

Personal: 1 oficial, 1 ayudante, 1 electrico.

Actividad: instalación de cielo raso, Pintura de muros e instalación eléctrica.

Observación de intervinencia:

1. el colegio ~~da~~ se reactivo para actividad el 6 de febrero del 2024.

2. Se observa cubierta terminada, avance estructura de cielo raso y pintura.

3. Se recomienda iniciar con la actividad de obra / instalación de Piso.

Firma:

Insp-Inten.

Firma:

Res Intervencia

Firma:

Residente Obra

Nota: se cubrió la impermeabilización de la plaza de cafetería. y se le recuerda el Cambio de la Cubierta alrededor la cafetería.

Firma:

Insp-Inten

Firma:

Res. Intervencia

Firma:

Res Intervencia P. Obra

34.

Fecha: 16 de febrero del 2024

Clima: Nublado

Actividad: Encofrado de Muros y Pintura

Personal: 1 oficial, 1 ayudante.

~~del~~ Recomendaciones de Interventoría:

1. Se recomienda avanzar en la instalación de Piso y guandrescober.
2. Se recomienda acallar personal operativo ~~(a)~~ y terminar la instalación de Cielo raso.
3. Se recomienda avanzar en todas las actividades Pendientes que están programadas y entregar en tiempo estipulado.

Finco: ~~ff~~

up. Interv.

Cunw...
Residente Obra

28 de febrero de 2024

Clima: Soleado

Se continúa con el alistado de piso de la segunda planta del Colegio e instalación de pisos, se realiza orden y aseo durante la jornada.

Personal de Obra: Inspector Técnico 1 - Oficial 1 - Ayudante 1

Cunw...
Residente Obra

Norma

ANEXO 5. REGISTRO FOTOGRÁFICO FEBRERO

 <div>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</div>	<div>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN</div>	 <div>BOGOTÁ</div>	INFORME No. 13			
			SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA			
			PERIODO			
PÁGINA	1	DE	3			
REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO						
COLEGIO ALMIRANTE PADILLA - SEDE A						
 <p>9/02/2024, 1:08:51 p.m. Calle 76A Sur 8D-25 110521 Bogotá Colombia Colegio Almirante Padilla I.E.D. - Sede A</p>	 <p>9/02/2024, 1:07:16 p.m. Calle 76A Sur 8D-25 110521 Bogotá Colombia Colegio Almirante Padilla I.E.D. - Sede A</p>	 <p>9/02/2024, 1:07:32 p.m. Calle 76A Sur 8D-25 110521 Bogotá Colombia Colegio Almirante Padilla I.E.D. - Sede A</p>				
Mantenimiento de canal posterior	instalación de cubierta en salones No. 21-22-23	Impermeabilización de placa				
COLEGIO FABIO LOZANO SIMONELLI						
 <p>9/02/2024, 2:20:51 p.m. Carrera 58 Este Bogotá Colombia</p>	 <p>9/02/2024, 2:20:51 p.m. Carrera 58 Este Bogotá Colombia</p>	 <p>9/02/2024, 2:20:58 p.m. Carrera 58 Este Bogotá Colombia</p>				
Estructura de cielo raso	estructura de cubierta	instalación de cubierta en zona de circulación				
COLEGIO SANTA MARTHA						
 <p>9/02/2024, 1:56:41 p.m. Bogotá Colombia Santa Martha I.E.D.</p>	 <p>9/02/2024, 1:56:41 p.m. Bogotá Colombia Santa Martha I.E.D.</p>	 <p>9/02/2024, 1:57:18 p.m. Bogotá Colombia Santa Martha I.E.D.</p>				
Pintura en salones No. 304	Pintura en salon No. 306	instalación de estructura de cielo raso en salon No. 304				
COLEGIO ESTANISALO ZULETA						
 <p>9/02/2024, 11:28:08 a.m. Calle 90A Sur 7B-21 110531 Bogotá Colombia</p>	 <p>9/02/2024, 11:27:56 a.m. Calle 90A Sur 7B-21 110531 Bogotá Colombia Distrit Education Carlos Estanislao Zuleta</p>	 <p>9/02/2024, 11:27:43 a.m. Carrera 7B Este 90A-7 110531 Bogotá Colombia</p>				
instalación de red electrica area 1	instalación de red electrica area 2	instalación de red electrica area 3				

COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C



se termina instalación de cubierta del Salon No. 1



Pintura en salones



Encorroe de muros

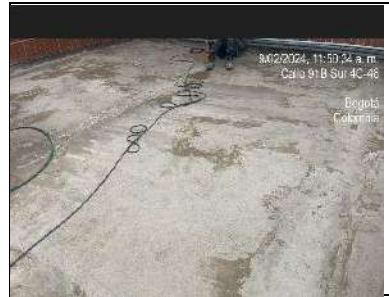
DILE USME



inducción de fisura en placa 2 y afinado



Afinado en placa 3



afinado en placa 2

COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA



entrega de salones N. 304



entrega de salon No. 305 y 306



entrega de salones No. 301-302

COLEGIO PAULO FREIRE



Aplicación de pintura en uretano



Aplicación de pintura en uretano



Aplicación de pintura en uretano

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN</div></div></div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>BOGOTÁ</div></div></div></div>		SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA		INFORME No. 13			
		PERIODO					
		PÁGINA		1		DE	3
REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO							
COLEGIO ALMIRANTE PADILLA - SEDE A							
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>14/02/2024, 2:25:29 p. m.</div></div><div><div>Calle 76A Sur 80-59</div></div><div><div>110521</div></div><div><div>Bogotá</div></div><div><div>Colombia</div></div><div><div>Almirante Padilla I.E.D. - Sede A</div></div></div></div> <div></div>		<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>14/02/2024, 2:33:44 p. m.</div></div><div><div>Calle 76A Sur 80-59</div></div><div><div>110521</div></div><div><div>Bogotá</div></div><div><div>Colombia</div></div><div><div>Almirante Padilla I.E.D. - Sede A</div></div></div></div> <div></div>		<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>14/02/2024, 2:33:44 p. m.</div></div><div><div>Calle 76A Sur 80-59</div></div><div><div>110521</div></div><div><div>Bogotá</div></div><div><div>Colombia</div></div><div><div>Almirante Padilla I.E.D. - Sede A</div></div></div></div> <div></div>			
impermeabilización de placa		pinrura en salones		instalación de red electrica			
COLEGIO FABIO LOZANO SIMONELLI							
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>16/02/2024, 8:40:18 a. m.</div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div></div>		<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>16/02/2024, 8:40:47 a. m.</div></div><div><div>Calle 84A Sur</div></div><div><div>110521</div></div><div><div>Bogotá</div></div><div><div>Colombia</div></div><div><div></div></div></div></div> <div></div>		<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>16/02/2024, 8:41:16 a. m.</div></div><div><div>Carrera 58 Este</div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div></div>			
encorizado de muros		Pintura en salones y estructura de cielo razo		instalación de cielo razo			
COLEGIO SANTA MARTHA							
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>16/02/2024, 9:06:02 a. m.</div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div></div>		<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>16/02/2024, 9:06:14 a. m.</div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div></div>		<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>16/02/2024, 9:06:34 a. m.</div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div></div>			
instalación electrica		Pintura en salones		instalación electrica y pintura en oficina de radio			
COLEGIO ESTANISALO ZULETA							
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>viernes, 16 febrero 2024</div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div></div>		<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>viernes, 16 febrero 2024</div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div></div>		<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>martes, 13 febrero 2024</div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div></div>			
revisión de la red de voz y datos		instalaciones de red electrica		pintura en circulación			

COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C



instalación de perfilera metalica en salon No. 6



instalación de perfilera metalica en ludoteca



Afinado de piso en mortero impermeabilizado

DILE USME



retiro de manto en placa de 1er piso



Picado de placa para adherencia



inducción de fisuras de placa 1er piso

COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA



Pañete en culatas de salon 304



instalación de perfilera y cubierta en salones 304-305-306



desmonte de cubierta en salones 304-305-306

 <div>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN</div>		 <div>BOGOTÁ</div>	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA		INFORME No. 14		
				PERIODO			
				PÁGINA	1	DE 3	
REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO							
COLEGIO ALMIRANTE PADILLA - SEDE A							
 <p>20/02/2024, 1:32:41 p. m. Calle 76A Sur 80-25 110521 Bogotá Colombia Colegio Almirante Padilla I.E.D. - Sede A</p>	 <p>20/02/2024, 1:29:50 p. m. Calle 76A Sur 80-25 110521 Bogotá Colombia Colegio Almirante Padilla I.E.D. - Sede A</p>	 <p>20/02/2024, 1:30:27 p. m. Calle 76A Sur 80-25 110521 Bogotá Colombia Colegio Almirante Padilla I.E.D. - Sede A</p>					
Demolición y pañete de alfagia de tableros	Desmante de cielo razo	Pintura de armarios de salones					
COLEGIO FABIO LOZANO SIMONELLI							
 <p>16/02/2024, 8:40:18 a. m. Calle 64A Sur 110521 Bogotá Colombia</p>	 <p>16/02/2024, 8:40:47 a. m. Calle 64A Sur 110521 Bogotá Colombia</p>	 <p>16/02/2024, 8:41:00 a. m. Calle 64A Sur 110521 Bogotá Colombia</p>					
encorizado de muros	se continua con pintura de salones	instalación de cielo razo					
COLEGIO SANTA MARTHA							
 <p>22/02/2024, 10:01:53 a. m. Carrera 9 Bis 69D-14 110521 Bogotá Colombia</p>	 <p>22/02/2024, 10:01:57 a. m. Calle 69F Sur 9-100-9-2 110521 Bogotá Colombia</p>	 <p>22/02/2024, 10:02:00 a. m. Calle 69F Sur 9-100-9-2 110521 Bogotá Colombia Santa Martha I.E.D.</p>					
instalación eléctrica	Pintura en salones	instalación eléctrica y pintura en oficina de radio					
COLEGIO ESTANISLAO ZULETA							
 <p>23/02/2024, 11:35:38 a. m. Calle 90A Sur 7B-21 110531 Bogotá Colombia District Education Center Estanislao Zuleta</p>	 <p>23/02/2024, 11:36:09 a. m. Calle 90A Sur 7B-21 110531 Bogotá Colombia District Education Center Estanislao Zuleta</p>	 <p>23/02/2024, 11:36:09 a. m. Calle 90A Sur 7B-21 110531 Bogotá Colombia District Education Center Estanislao Zuleta</p>					
Instalación de cielo razo	instalaciones de red eléctrica	instalación de cubierta area 1					

COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C



instalación de cubierta aula No. 6



instalación de cubierta de zona de biblioteca

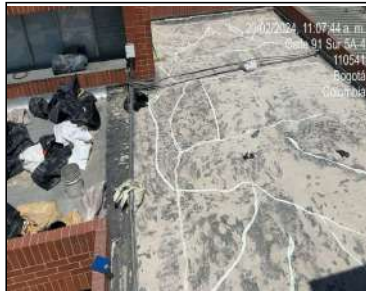


estructura metalica de zona de circulación entrada.

DILE USME



impermeabilización de placa 3



Inducción de fisuras de placa 1



impermeabilización de placa 2

COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA



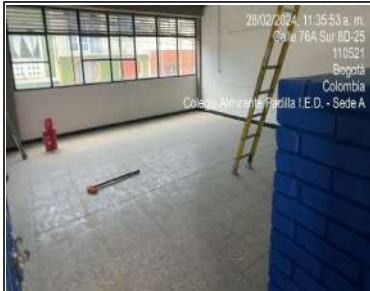
Pañete en culatas de salon 304



Pintura en salones



Encoroco de muros

 <div>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</div>	<div>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN</div>	 <div>BOGOTÁ</div>	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA				INFORME No. 15		
			PERIODO						
			PÁGINA	1	DE	3			
REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO									
COLEGIO ALMIRANTE PADILLA - SEDE A									
 <div>28/02/2024, 11:35:14 a. m. Calle 76B Sur 8D-39 110521 Bogotá Colombia</div>		 <div>28/02/2024, 11:35:41 a. m. Calle 76A Sur 8D-25 110521 Bogotá Colombia Colegio Almirante Padilla I.E.D. - Sede A</div>		 <div>28/02/2024, 11:45:53 a. m. Calle 76A Sur 8D-25 110521 Bogotá Colombia Colegio Almirante Padilla I.E.D. - Sede A</div>					
entrega de salon No. 18		entrega de salon No. 19		entrega de salon No. 20					
COLEGIO FABIO LOZANO SIMONELLI									
									
instalación de duropiso		afinado en circulación		instalación de duropiso en circulación					
COLEGIO SANTA MARTHA									
 <div>28/02/2024, 2:28:22 p. m. Calle 69D Sur 8B-58 110521 Bogotá Colombia</div>		 <div>28/02/2024, 2:19:51 p. m. Bogotá Colombia Santa Martha I.E.D.</div>		 <div>22/02/2024, 10:01:57 a. m. Calle 69F Sur 9-100-9-2 Bogotá Colombia</div>					
entrega de Salones No. 301-302-303-304-305-306		entrega de zona de baños		entrega de circulaciones					
COLEGIO ESTANISALO ZULETA									
 <div>29/02/2024, 12:46:01 p. m. Carrera 7C Este 90A-35 110531 Bogotá Colombia District Education Center Estanislao Zuleta</div>									
Instalación de cielo raso		instalación de red de voz y datos		instalación de cubierta area 1					

COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C



instalación de manto en placa de cubierta



encorizado y pañete



instalación de teja translúcida en cubierta

DILE USME



impermeabilización de placa 3



Inducción de fisuras de placa 1



mantenimiento y limpieza de canal

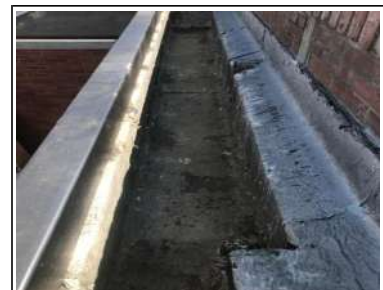
TENERIFE SEDE A



Desmante de cubierta

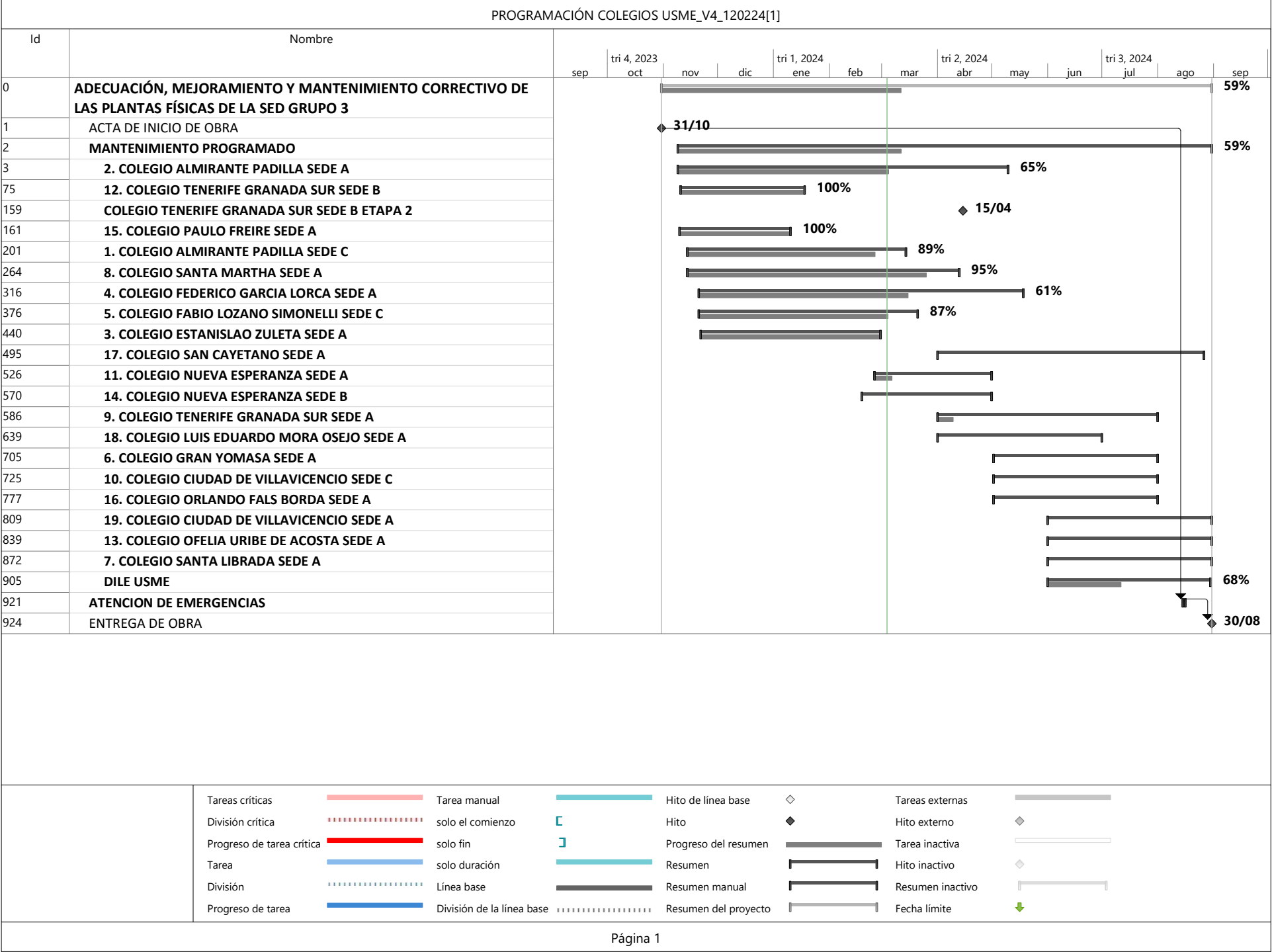


Instalación de perfiles en cubierta



Limpieza de canal

ANEXO 6. PROGRAMACIÓN DE OBRA



**ANEXO 7. INFORME MENSUAL SST No.4
DE INTERVENTORÍA Y ANEXOS.**

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN	
	INFORME MENSUAL SST N°3	

CONTRATO DE INTERVENTORÍA CO1.PCCNT.5313427 de 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA CUYO ES “INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.”

INFORME MENSUAL SST N0.3 INTERVENTORÍA

Versión: 0

Periodo del 01 de febrero de 2024 al 29 de febrero de 2024

REGISTRO DE MODIFICACIONES

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN CONTRATISTA					
ELABORÓ		REVISÓ		APROBÓ	
 Ing. Sandra Pinto Cárdenas LIC RESOLUCION 25-5142 DE 01/10/2014					
Nombre	Sandra Pinto	Nombre	Luis Carlos Galvis	Nombre	Luis Carlos Galvis
Cargo	ASESORA SST	Cargo	Director de Obra	Cargo	Director de Obra

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN	
	INFORME MENSUAL SST N°3	

TABLA DE CONTENIDO

1. GESTIÓN ADMINISTRATIVA BÁSICA.....	6
1.1. GENERALIDADES	6
1.2. OBJETO DEL CONTRATO	6
1.3. OBJETIVO GENERAL	7
1.3.1. Objetivos específicos	7
1.4. LOCALIZACION DEL PROYECTO	8
1.5. PERSONAL CLAVE PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA – CONTRACTUAL	10
1.6. NOVEDADES DE PERSONAL	11
1.6.1. Personal nuevo	11
1.6.2. Personal retirado	12
2. ACTIVIDADES DE MEDICINA PREVENTIVA	12
2.1. EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES	12
2.1.1. Ingreso	12
2.1.2. Egreso	13
2.2. INDUCCIONES REALIZADAS	13
2.3. NOTIFICACIÓN DE PELIGROS	14
2.4. NOTIFICACIÓN DERECHO EXAMEN DE EGRESO	15
2.5. ENTREGA Y REPOSICIÓN DE EPP	16
2.6. INDICADORES	16
2.7. AUSENTISMO	16
2.8. HORAS HOMBRE TRABAJADAS (HHT)	16
2.9. ESTADÍSTICAS DE ACCIDENTALIDAD	17

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN	
	INFORME MENSUAL SST N°3	

3. ACTIVIDADES SST EN OBRA.....	18
3.1. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES SST.....	18
3.2. Capacitaciones y charlas.....	18
3.3. Inspecciones.....	19
3.4. COPASST.....	19
3.6. PLAN DE EMERGENCIAS.....	21
3.7. ATS, PERMISOS DE TRABAJO, ACTIVIDADES CRÍTICAS.....	21
4. ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO BASICO	21
4.1. UNIDADES SANITARIAS	22
4.2. DISPOSICIÓN Y SUMINISTRO DE HIDRATACIÓN	22
4.3. MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS	22
4.4. CAMPAMENTO DE OBRA	23
4.5. REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	23
5. CONCLUSIONES	23

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN	
	INFORME MENSUAL SST N°3	

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Generalidades del contrato de obra Grupo 3.....	6
Tabla 2. Instituciones a Intervenir	8
Tabla 3. Personal requerido Interventoría	10
Tabla 4. Novedades de personal	11
Tabla 5: Personal Nuevo ingresado en el periodo	12
Tabla 6 Temas socializados en la inducción	13
Tabla 7 Trazabilidad Inducciones Realizadas	14
Tabla 8. Notificación de riesgos.....	15
Tabla 9 Consolidado de HHT	16
Tabla 10. Consolidado de accidentalidad	17
Tabla 11: Cumplimiento de Actividades del SG-SST.....	18
Tabla 12. Capacitaciones	18
Tabla 13: Inspecciones Realizadas	19
Tabla 14: Representante de la empresa COPASST	20
Tabla 15: Representante de los Trabajadores COPASST	20
Tabla 16: Representante de la Empresa COCOLA	21
Tabla 17: Representante de los Trabajadores COCOLA.....	21

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización General	9
Ilustración 2. Localización específica.....	9

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN INFORME MENSUAL SST N°3	

LISTADO DE ANEXOS

ANEXO 1. PERSONAL

ANEXO 2. EPP

ANEXO 3. INDICADORES-HHT

ANEXO 4. ACCIDENTALIDAD

ANEXO 5. CAPACITACIONES

ANEXO 6. INSPECCIONES

ANEXO 7. COPASST

ANEXO 8. COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

ANEXO 9. PLAN DE EMERGENCIA

ANEXO 10. ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO

ANEXO 11. REGISTRO FOTOGRAFICO

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN	
	INFORME MENSUAL SST N°3	

1. GESTIÓN ADMINISTRATIVA BÁSICA

1.1. GENERALIDADES

A continuación, se relaciona los datos del contrato:

Tabla 1. Generalidades del contrato de obra Grupo 3

DATOS GENERALES DEL CONTRATO	
Generalidades	Contratista
Razón Social	Consortio San Pedro
Nit	901746852-9
Número del contrato	CO1.PCCNT.5313427 de 2023
Representante legal	JORGE ELIECER ALVAREZ
Número del Contacto	3142590451
Valor Inicial del Contrato	\$ 632.467.668,00
Dirección	Cra. 11 # 70 sur -65
Fecha de inicio	24 octubre del 2023
Plazo Inicial Contrato	11 meses
Fecha de terminación	23 septiembre 2024

Fuente. Consortio San Pedro

1.2. OBJETO DEL CONTRATO

“INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.”

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN	
	INFORME MENSUAL SST N°3	

1.3. OBJETIVO GENERAL

Detallar las acciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) ejecutadas para garantizar que todo el personal vinculado al contrato este afiliado al sistema general de seguridad social integral y cuente con las condiciones de trabajo seguras y saludables en el desarrollo de las diferentes actividades productivas del contrato CO1.PCCNT.5313427 de 2023, a través de la promoción de la salud, la identificación, evaluación y control de los riesgos ocupacionales, con el fin de evitar la ocurrencia de accidentes de trabajo, enfermedades laborales y otras situaciones que afecten la calidad de vida de los trabajadores.

1.3.1. Objetivos específicos

- ✓ Cumplir con la entrega de los productos SST siguiendo los lineamientos de las condiciones de los pliegos del contrato CO1.PCCNT.5313427 de 2023, normas, decretos, leyes vigentes en Colombia.
- ✓ Asegurar la identificación, evaluación e intervención de los diferentes peligros y peligros significativos para la salud de los trabajadores.
- ✓ Ubicar y mantener a los trabajadores según sus aptitudes físicas y psicológicas, en ocupaciones que puedan desempeñar eficientemente sin poner en peligro su salud o la de sus compañeros.
- ✓ Vigilar y monitorear el estado de salud de los trabajadores asociado con peligros ocupacional.
- ✓ Fortalecer la cultura de salud y seguridad promoviendo el compromiso y liderazgo de todos los trabajadores, contratistas y subcontratistas.
- ✓ Responder pronta y efectivamente ante situaciones de emergencia o accidentes que resulten en la operación.
- ✓ Cumplir con la normatividad legal vigente en materia laboral y de riesgos, aplicables para el desarrollo del contrato.
- ✓ Identificar e implementar controles a los posibles riesgos que se presenten durante la ejecución del contrato.
- ✓ Garantizar que todo el personal vinculado al contrato este afiliado al sistema general de seguridad social integral.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN	
	INFORME MENSUAL SST N°3	

1.4. LOCALIZACION DEL PROYECTO

Para el desarrollo del contrato se realizará seguimiento al Grupo N°3 y el cual comprende a las instituciones educativas localizadas en la Zonas Occidente y Norte de Bogotá.

Tabla 2. Instituciones a Intervenir

GRUPO 3 (ZONA SUR) USME				
No	LOCALIDAD	COLEGIO	SEDE	NOMBRE DE SEDE
1	USME	CPF 502 ALMIRANTE PADILLA	C	ALMIRANTE PADILLA
2	USME	CPF 503 ALMIRANTE PADILLA	A	ALMIRANTE PADILLA
3	USME	CPF 522 ESTANISLAO ZULETA	A	ESTANISLAO ZULETA
4	USME	CPF 524 FEDERICO GARCIA LORCA	A	FEDERICO GARCIA LORCA
5	USME	CPF 525 FABIO LOZANO SIMONELI	C	FISCALIA ALTA
6	USME	CPF 528 GRAN YOMASA	A	GRAN YOMASA
7	USME	CPF 546 SANTA LIBRADA	A	SANTA LIBRADA
8	USME	CPF 547 SANTA MARTHA	A	SANTA MARTHA
9	USME	CPF 548 - TENERIFE	A	TENERIFE
10	USME	CPF 552 CIUDAD DE VILLAVICENCIO	C	VILLA HERMOSA
11	USME	CPF 556 NUEVA ESPERANZA	A	NUEVA ESPERANZA
12	USME	CPF 564 TENERIFE	B	GRANADA SUR
13	USME	CPF 573 OFELIA URIBE DE ACOSTA	A	EL BOSQUE NUEVO
14	USME	CPF 574 NUEVA ESPERANZA	B	NUEVA ESPERANZA - NUEVO
15	USME	CPF 578 PAULO FREIRE	A	CIUDADELA NUEVO MILENIO
16	USME	CPF 581 ORLANDO FALS BORDA	A	BARRANQUILLITA
17	USME	CPF 582 - SAN CAYETANO	A	JUAN REY (COMFENALCO)
18	USME	CPF 566 - LUIS EDUARDO MORA OSEJO	A	NUEVO MONTEBLANCO
19	USME	CPF 577 CIUDAD DE VILLAVICENCIO	A	CIUDAD DE VILLAVICENCIO - PUERTA AL LLANO VALLE 12
20	USME	DILE USME	N/A	

Fuente. Informe preliminar

A continuación, se presenta el mapa del distrito, donde se localizan las localidades de intervención así mismo una tabla de datos con el Nombre de la Institución Educativa, Localidad, Dirección, Tiempo de Ejecución.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN	
	INFORME MENSUAL SST N°3	

Ilustración 1. Localización General



Fuente. Localización en el Distrito de la Localidad de Intervención -USME.

Ilustración 2. Localización específica



Fuente. Google Maps

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN INFORME MENSUAL SST N°3	

1.5. PERSONAL CLAVE PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA – CONTRACTUAL

Durante el periodo del presente informe la interventoría Consorcio San pedro, contó con el siguiente personal contractual:

Tabla 3. Personal requerido Interventoría

Ítem	Cargo	Nombre Del Profesional	C.C.	Dedicación (Obra)	Aprobación HV INTERV	
					Fecha	Comunicación
1	Director	Luis Carlos Galvis	91.297.471	40%	20/10/2024	S-2023-322767
2	Residente 1	Angélica María Mora	1.015.397.013	100%	20/10/2024	S-2023-322767
3	Residente 2	Lina Marcela Barreto Olmos	1.013.606.120	100%	20/10/2024	S-2023-322767
4	Inspector 2	Zaida Viviana Peñaranda Pertuz	27.895.830	100%	20/10/2024	S-2023-322767
5	Asesor Presupuesto	Ricardo Casas	1.053.333.876	20%	20/10/2023	S-2023-322767
6	Asesor Estructural	Edgar Iván Celis Martínez	1.096.209.658	10%	20/10/2023	S-2023-322767
7	Asesor Eléctrico	Rubén Darío Sanmiguel Dulcey	91.225.933	10%	20/10/2023	S-2023-322767
8	Asesor Hidráulico	Héctor H. Herrera Torres	79.865.133	10%	20/10/2023	S-2023-322767
9	Abogado	Silvia Juliana Vera Morales	63.544.972	5%	20/10/2023	S-2023-322767
10	Inspector SST	Erika Almeida Ramírez	28.156.562	100%	20/10/2023	S-2023-322767
11	Inspector SST	Geraldine Manrique Gonzalez	1.043.933.902	100%	1/12/2023	S-2023-362391

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN INFORME MENSUAL SST N°3	

Ítem	Cargo	Nombre Del Profesional	C.C.	Dedicación (Obra)	Aprobación HV INTERV	
					Fecha	Comunicación
12	Asesor Ambiental	María Camila Pérez Roa	1.121.864.728	20%	20/10/2024	S-2023-322767
13	Asesor de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)	Sandra Magnolia Pinto Cárdenas	39.576.591	20%	20/10/2023	S-2023-322767

Fuente. Consorcio San Pedro

1.6. NOVEDADES DE PERSONAL

Durante el periodo del presente informe se presentan las siguientes novedades con el personal requerido para la ejecución del contrato de interventoría **CO1.PCCNT.5313427 de 2023**

Tabla 4. Novedades de personal

No	Nombre	Cargo	Contratista	Novedad
1				

Fuente. Consorcio San Pedro

1.6.1. Personal nuevo

Teniendo en cuenta que los aportes de seguridad social se efectúan mes vencido, para el tiempo comprendido entre el 01 de febrero de 2024 y el 29 de febrero de 2024, para efectos del presente informe en el Anexo 1. Se adjuntan los certificados de afiliación del personal nuevo y adjuntarán los soportes de pago de seguridad social mes vencido.

A continuación, no ingresó personal en el periodo comprendido entre el 01 de febrero de 2024 y el 29 de febrero de 2024:

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN	
	INFORME MENSUAL SST N°3	

Tabla 5: Personal Nuevo ingresado en el periodo

No	Nombre del trabajador	Cédula	Cargo	Fecha de ingreso
1				

Fuente. Consorcio San Pedro

Ver **Anexo 01. Personal 1.1** Documentos ingreso de personal nuevo.

A continuación, se describe los documentos de ingreso que se entregan a la entidad secretaria de Educación Distrital (SED).

- Examen médico
- Certificado de afiliación AFP
- Certificado de afiliación ARL
- Certificado de afiliación CCF (Según aplique)
- Certificado de afiliación EPS
- Notificación de riesgos
- Inducción

1.6.2. Personal retirado

En el periodo del 01 de enero 2024 al 30 de enero 2024, se presentó un retiro de personal. El paz y salvo de Deyder Fabricio Piñeres. se entregara en el informe 4. Correspondiente al mes de febrero.

Ver **Anexo 01. Personal 1.2** personal retirado

2. ACTIVIDADES DE MEDICINA PREVENTIVA

El subprograma de medicina preventiva y del trabajo, tiene como finalidad la promoción, prevención y control de la salud de los trabajadores frente a los factores de riesgos ocupacionales.

2.1. EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES

2.1.1. Ingreso

Durante el periodo comprendido entre el 01 de febrero de 2024 y el 29 de febrero de 2024 se realizaron los exámenes médicos de ingreso del personal que se vinculó al contrato, el cual se

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN	
	INFORME MENSUAL SST N°3	

allega en el **Anexo 1.1 Personal nuevo**, dando cumplimiento a la normatividad legal vigente.

Se realiza seguimiento de exámenes médicos por persona dando cumplimiento a las actividades de medicina preventiva y del trabajo estipuladas en el SG-SST.

De igual manera se realiza la entrega de las recomendaciones médicas a cada trabajador como se tiene establecido en el programa de vigilancia epidemiológica del SG-SST de la empresa en el **Anexo 1.1 Documentos ingreso de personal**.

Durante el periodo del 01 al 29 de febrero de 2024 no se presentaron exámenes médicos ocupacionales periódicos.

2.1.2. Egreso

Durante el periodo del 01 al 29 de febrero de 2024 no se presentaron exámenes médicos de egreso. **Anexo 1. Personal – 1.2 Personal Retirado**.

2.2. INDUCCIONES REALIZADAS

La inducción consiste en mostrarle al nuevo trabajador los principales aspectos de la empresa, los cuales le servirán para el normal desarrollo de las funciones asignadas. Para esta actividad, el área de SST, una vez ingresaron los trabajadores a laborar, realizó una inducción completa que incluyó los siguientes temas:

Tabla 6 Temas socializados en la inducción

Temas de inducción		
Estructura Organizacional	Permisos de trabajo	Señalización y demarcación
Reglamento Interno de Trabajo	Reglamento de Higiene Industrial	Inspecciones de seguridad industrial
Condiciones de salud y medicinal laboral, Higiene y seguridad industrial	Identificación de Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles	Auto cuidado y ambientes saludables, procurando el mejoramiento continuo del SG-SST
Políticas de Seguridad y Salud en el Trabajo, alcohol, drogas y tabaquismo	Uso y mantenimiento de Elementos de Protección Personal (EPP)	Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN	
	INFORME MENSUAL SST N°3	

Temas de inducción		
Generalidades y aspectos legales de SST	cumplimiento de la normativa vigente	Funcionamiento del COPASST
Funcionamiento del comité de convivencia laboral	Manejo seguro e inspección de herramientas manuales	Reporte e investigación de incidentes y accidentes de trabajo
Objetivos del SG-SST	Orden y aseo	Higiene postural
Plan de emergencia	Hojas de seguridad MSDS	SG-SST
Responsabilidades generales en SST	Cuidados en el sector construcción	Reporte e identificación de condiciones peligrosas
Directriz en materia SST del Consorcio San Pedro	ARL a la que pertenece el trabajador	Divulgación de medidas de bioseguridad

Fuente. Consorcio San Pedro

En el mes de febrero de 2024 no se realizó inducciones al personal ya que no hubo ingresos al contrato de interventoría. Ver **Anexo 1.1 Personal nuevo**

A continuación, se relaciona la trazabilidad de las inducciones realizadas.

Tabla 7 Trazabilidad Inducciones Realizadas

Me s	Periodo	N° Ingreso	N° Ingreso – retiro
1	01 de noviembre de 2023 al 30 de noviembre de 2023	13	0
2	01 de diciembre de 2023 al 30 de diciembre de 2023	1	1
3	01 de enero de 2024 al 30 de enero de 2024	0	1
4	01 de febrero de 2024 al 29 de febrero de 2024	0	0

Fuente. Consorcio San Pedro

2.3. NOTIFICACIÓN DE PELIGROS

Se hace la notificación de riesgos a todo el personal que ingresa al proyecto, donde se le notifica los riesgos a los cuales se encuentra expuesto relacionados con su cargo y actividades a desarrollar.

Los temas relacionados en la notificación de riesgos se mencionan a continuación:

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN	
	INFORME MENSUAL SST N°3	

Tabla 8. Notificación de riesgos

Riesgos Existentes			
X	Mecánico: Atrapamiento, machucones, cortes heridas	X	Químico: Material particulado, humos metálicos, no metálicos, fibras, gases y vapores, polvos
X	Locativos: Golpes, caída desde alturas, terrenos inestables, excavaciones	X	Biológico animales y residuos en descomposición, virus bacterias, hongos, parásitos, picaduras,
		X	Biomecánico: Posturas inadecuadas, Sobreesfuerzos
X	Físico: Ruido, Radiaciones no ionizante	X	Eléctrico: Redes de energía eléctrica
X	Seguridad en Intervención de vías	X	Psicosociales: Turnos
X	Riesgo Público, robos, atracos, atentados, asaltos	X	Fenómenos naturales, sismo, terremoto, vendaval, inundación derrumbe

Fuente. Consorcio San Pedro

En el mes de febrero de 2024 no se realizó notificaciones de riesgos al personal que ingresó al contrato de obra **CO1.PCCNT.5313427**.

La información antes relacionada se encuentra registrada en el Formato notificación de riesgos. Ver **Anexo 1.1 Personal nuevo**.

2.4. NOTIFICACIÓN DERECHO EXAMEN DE EGRESO

Al ingreso del personal se hace la Notificación al Derecho de examen de egreso Teniendo en cuenta la resolución 2346 de 2017 en su "artículo 6. evaluaciones medicas ocupacionales de egreso", la empresa le informa que a partir de la fecha de terminación de contrato de obra cuenta con 5 días para la realización del examen médico de egreso en la IPS autorizada así mismo se contempla el código sustantivo del trabajo artículo 57, numeral 7 se considera que el trabajador, por su culpa, elude, dificulta o dilata el examen, cuando transcurrido cinco (5) días a partir de su retiro no se presenta donde el médico respectivo para la práctica del examen, a pesar de haber recibido la orden correspondiente, dicho lo anterior si el trabajador no se presenta al examen dentro del tiempo estipulado se entenderá como renuncia al mismo.

Cabe aclarar que esta información está implícita la notificación de riesgos, por lo tanto, se presenta como soporte el formato notificación de riesgos. Ver **Anexo 1.1 Personal nuevo**.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN	
	INFORME MENSUAL SST N°3	

2.5. ENTREGA Y REPOSICIÓN DE EPP

Se realizó entrega de dotación y EPP al personal que ingreso durante el periodo del presente informe. Se adjunta registro de entrega de dotación firmado por los trabajadores. Ver **Anexo 2. EPP.**

De igual manera durante el desarrollo de las actividades de obra se llevó a cabo el seguimiento al uso obligatorio y correcto de la dotación y EPP por parte de todo el personal. Así mismo se realizó socialización con los trabajadores sobre las diferentes medidas que se deben tener en cuenta para cuidar y usar adecuadamente los EEP.

2.6. INDICADORES

Se realiza el análisis de la información para la elaboración de los indicadores de la resolución 312 de 2019. Ver **Anexo 3.**

2.7. AUSENTISMO

Durante el periodo del presente informe, del 01 al 29 de febrero de 2024, no se presentaron ausencias.

La información antes relacionada se encuentra registrada en el formato HHT, el cual se adjunta periodo en el **Anexo 3.**

2.8. HORAS HOMBRE TRABAJADAS (HHT)

Durante el periodo del presente informe se realiza el cálculo de las HHT y se adjunta formato ver **Anexo 3.** De igual manera a continuación se presenta el consolidado de horas hombre trabajadas:

Tabla 9 Consolidado de HHT

CONSOLIDADO HHT		
Mes	Periodo	HHT
1	01 al 30 de noviembre de 2023	1524
2	01 al 30 de diciembre de 2023	1508
3	01 al 30 de enero de 2024	1332
4	01 al 29 de febrero de 2024	1284

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN	
	INFORME MENSUAL SST N°3	

CONSOLIDADO HHT		
Mes	Periodo	HHT
TOTAL, HHT		5648

Fuente. Consorcio San Pedro

2.9. ESTADÍSTICAS DE ACCIDENTALIDAD

Durante el periodo del 01 al 29 de febrero de 2024, no se presenta accidentes de trabajo, ni incidentes en el proyecto.

Sin embargo, se realizó el registro del seguimiento y trazabilidad de las estadísticas presentadas en el periodo en los formatos que se relacionan a continuación:

- Caracterización de accidentalidad.
- Investigación de Incidentes/accidentes. Se entrega formato firmado por el representante legal, representante del Copasst y residente SST
- Consolidado de accidentalidad.

Lo anterior se adjunta en el **Anexo 4. Accidentalidad**

Tabla 10. Consolidado de accidentalidad

Mes	Periodo	No. De trabajadores	HHT	No. De accidentes	Días perdidos o cargados	I.F.	I.S.	I.L.I.	I.D.P.	TASA
1	01 al 30 de noviembre 2023	13	1524	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	01 al 30 de diciembre de 2023	14	1508	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	01 al 30 de enero de 2024	13	1332	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	01 al 29 de febrero de 2024	12	1284	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN INFORME MENSUAL SST N°3	

Fuente. Consorcio San Pedro

3. ACTIVIDADES SST EN OBRA

3.1. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES SST

En cumplimiento con lo ofertado en el cronograma de actividades y capacitaciones establecido en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, se desarrollaron las actividades que se programaron durante la etapa de ejecución del contrato.

Para la verificación del cumplimiento de las actividades realizadas en del periodo del 01 de febrero de 2024 al 29 de febrero de 2024, se relaciona el cumplimiento de las actividades realizadas durante el periodo del informe.

Tabla 11: Cumplimiento de Actividades del SG-SST

Actividades	E S T A D O	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Programadas	P	20	16	13	13								
Ejecutadas	E	20	16	13	13								
% DE CUMPLIMIENTO		100	100	100	100								

Fuente. Consorcio San Pedro

Durante el tiempo comprendido entre el 01 al 29 de febrero del 2024, se programaron y ejecutaron trece (13) actividades, cumpliendo así el 100% de actividades propuestas para el periodo.

3.2. Capacitaciones y charlas

En el periodo del 01 al 29 de febrero del 2024, se realizaron las capacitaciones establecidas en el Cronograma de Actividades y Capacitaciones del SG-SST.

Tabla 12. Capacitaciones

Mes	Tema	Número de Asistentes	Fecha
4	Pausa activa	5	5/2/2024

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
	SISTEMA DE GESTIÓN INFORME MENSUAL SST N°3	

Mes	Tema	Número de Asistentes	Fecha
4	Caída al Mismo Nivel	5	12/2/2024
4	Reporte de Condiciones y Actos Inseguros	5	19/2/2024
4	Campaña Estrés laboral	5	26/2/2024

Fuente. Consorcio San Pedro

Se allega el registro de la capacitación en el **Anexo 5. Actividades SG-SST, Capacitaciones.**

3.3. Inspecciones

En el periodo comprendido de 01 al 29 de febrero de 2024, se realizaron las siguientes inspecciones y se allegan los soportes en el **Anexo 6. Actividades SG-SST, Inspecciones.**

Tabla 13: Inspecciones Realizadas

Inspección	Cantidad	Fecha	Formato
Inspección Botiquín y Camila	1	29/2/2024	SST
Inspección de Extintor	1	29/2/2024	SST
Inspección General	1	04/2/2024	SST
Inspección General	1	11/2/2024	SST
Inspección General	1	18/2/2024	SST
Inspección General	1	25/2/2024	SST
TOTAL	6		

Fuente. Consorcio San Pedro

3.4. COPASST

El Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo es un organismo de promoción y vigilancia de las normas y reglamentos de Seguridad y Salud en el Trabajo dentro de la empresa, a través de actividades de promoción, información y divulgación. Se rige por el Decreto 614 de 1984, Resolución 2013 de 1986, Resolución 1016 de 1989, Decreto-Ley 1295 de 1994, Ley 1562 de 2012 y Decreto 1443 de 2014.

De acuerdo a lo anterior, el día 24 de febrero de 2024, se realizó la reunión del COPASST de la empresa CONSORCIO SAN PEDRO, donde participaron los siguientes trabajadores:

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN	
	INFORME MENSUAL SST N°3	

Tabla 14: Representante de la empresa COPASST

N	Integrantes del Copasst Empresa	Cargo
1	Sandra Pinto Cárdenas	Principal
2	María Camila Perez	Suplente
3	Jorge Álvarez	Representante Legal

Fuente. Consorcio San Pedro

Tabla 15: Representante de los Trabajadores COPASST

N	Integrantes del Copasst Trabajadores	Cargo
1	Geraldine Manrique	Principal
2	Myriam Castañeda	Suplente

Fuente. Consorcio San Pedro

Durante el presente periodo se adjunta acta reunión del COPASST firmada. Ver **Anexo 7**.

3.5. COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

El Comité de Convivencia Laboral (Cocola) es el organismo al que le corresponde velar por la prevención de las situaciones que configuren acoso laboral, forma parte de las estrategias que la empresa adopta para crear mejores condiciones laborales para sus empleados. Se crea con el objetivo de solucionar los diferentes tipos de conflictos relacionados con el contexto laboral, que se puedan presentar con las personas que trabajan en la empresa.

Para el 20 de noviembre de 2023, se realizó la conformación del Comité de Convivencia Laboral, esto teniendo en cuenta la Resolución 652 de 2012, artículo 9, modificado por artículo 3 de la Resolución 1356 de 2012, donde se especifica el tema de las reuniones:

“El Comité de Convivencia Laboral se reunirá ordinariamente cada tres meses y sesionará con la mitad más uno de sus integrantes y extraordinariamente cuando se presenten casos que requieran de su inmediata intervención y podrá ser convocado por cualquiera de sus integrantes”.

A continuación, se relacionan los integrantes que conforman el comité de convivencia laboral.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN	
	INFORME MENSUAL SST N°3	

Tabla 16: Representante de la Empresa COCOLA

N	Integrantes del Cocola Empresa	Cargo
1	María Camila Pérez Roa	Principal
2	Lina Marcela Barreto Olmos	Suplente

Fuente. Consorcio San Pedro

Tabla 17: Representante de los Trabajadores COCOLA

N	Integrantes del Cocola Trabajadores	Cargo
1	Zaida Viviana Peñaranda	Principal
2	Geraldine Manrique Gonzalez	Suplente

Fuente. Consorcio San Pedro

De acuerdo a lo anterior, el día 24 de febrero de 2024, se realizó la reunión del COCOLA de la empresa CONSORCIO SAN PEDRO, donde participaron los siguientes trabajadores
Ver **Anexo 8**.

3.6. PLAN DE EMERGENCIAS

Se cuenta con el Plan de Emergencias para la ejecución del contrato de interventoría, el cual permite generar condiciones de destreza, capacidad básica primaria de respuesta, procedimientos de cómo reaccionar, prevenir, protegerse y desplazarse de manera adecuada a un lugar seguro en caso de una eventualidad o amenaza colectiva, que ponga en riesgo la integridad de la población.

Como parte del cumplimiento del plan de emergencias, para el presente periodo se actualizó el Medevac para el personal de obra de la empresa. Ver **Anexo 9. Actividades del SG-SST carpeta Brigada Emergencia**.

3.7. ATS, PERMISOS DE TRABAJO, ACTIVIDADES CRÍTICAS

Para el contrato de interventoría en el presente informe no se presentaron actividades que requieran ATS o permisos de trabajo, tampoco se desarrollaron actividades críticas. Ver **anexo 10. Actividades de alto Riesgo**.

La interventoría valida y verifica en obra las actividades de alto riesgo realizadas por el contratista de obra.

4. ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO BASICO

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN	
	INFORME MENSUAL SST N°3	

4.1. UNIDADES SANITARIAS

Durante el periodo del presente informe se contó con catorce (14) unidades sanitarias (baños), las cuales están dotadas con los elementos necesarios para su utilización y se encuentran distribuidas así:

- TENERIFE GRANADA SUR sede A: 1 baño hombres y 1 baño para mujeres
- ALMIRANTE PADILLA sedes A y C: 1 baño hombres y 1 baño para mujeres
- PAULO FREIRE: 1 baño hombres y 1 baño para mujeres
- SANTA MARTHA: 1 baño hombres y 1 baño para mujeres
- ESTANISLAO ZULETA sede A: 1 baño hombres y 1 baño para mujeres
- FEDERICO GARCIA LORCA sede A: 1 baño hombres y 1 baño para mujeres
- FABILO LOZANO SIMONELLI sede C: 1 baño hombres y 1 baño para mujeres
- NUEVA ESPERANZA SEDE A. 1 baño hombres y 1 baño para mujeres

4.2. DISPOSICIÓN Y SUMINISTRO DE HIDRATACIÓN

Durante el presente periodo se contó con punto de hidratación, ubicado en el campamento para que el personal haga uso de este y en los frentes de obra intervenidos y campamento del contratista.

4.3. MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

La interventoría valida que se cuente con un programa de almacenamiento y manejo seguro de sustancias químicas para el contrato de obra donde se establecen los lineamientos seguros para el almacenamiento y manipulación de sustancias químicas.

Se cuenta con un inventario de sustancias químicas y con las hojas de seguridad de los productos, que son de gran importancia, porque contienen información relacionada con riesgos durante el manejo, uso de elementos de protección personal, primeros auxilios en caso de ingestión o contacto.

Por lo anterior, en este periodo se identificaron las sustancias químicas que se tienen en el contrato de obra y se llevó a cabo la respectiva señalización. De igual manera en las prioridades intervenidas se realizó rotulación de los productos químicos utilizados en el desarrollo de las actividades de obra.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	SISTEMA DE GESTIÓN	
	INFORME MENSUAL SST N°3	

4.4. CAMPAMENTO DE OBRA

Durante el periodo de etapa de construcción se contó con campamentos ubicados en la localidad de Usme; en los cuales se cuenta con baños, lavamanos, oficina administrativa, puestos de trabajo y kit para la atención de emergencias.

4.5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

En el **Anexo 11. Registro Fotográfico**, se presenta el registro fotográfico de las actividades desarrolladas durante el periodo del presente informe.

5. CONCLUSIONES

- Se cumplió con la presentación de los documentos contractuales entregables ante la Entidad secretaria de Educación.
- Se cumplió con las obligaciones de ley y del SG-SST con lo referente a la entrega de afiliaciones referente al sistema de seguridad social del personal vinculado al proyecto.
- Se realizó entrega, reposición y seguimiento de los elementos de protección personal (EPP).
- Para el presente periodo se presenta acta de conformación del Copasst firmada por sus integrantes.
- Para el presente periodo no se presentaron accidentes, ni incidentes de trabajo.
- En el periodo del 01 al 29 de febrero 2024 no presentaron días de ausentismo laboral por permisos, calamidad y enfermedad general.
- Se cumplió con la entrega de los informes semanales SST, con la descripción e información de personal, ausentismos, actividades realizadas, accidentalidad y registro fotográfico.



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN



SISTEMA DE GESTIÓN

INFORME MENSUAL SST N°3

- Se realizaron inspecciones de seguridad locativas, botiquín, camilla, extintor.
- Se realiza la conformación de brigadas de emergencia.
- Durante el periodo del 01 al 29 de febrero de 2024, se cumplió con la ejecución del cronograma de actividades; quedando el porcentaje de cumplimiento en 100%.



ANEXO 1.1

PERSONAL

NUEVO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 91275391		ALVAREZ CARREÑO JORGE ELIECER	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	SEDE	CALLE 14 No. 32A - 24	BUCAMANGA-SANTANDER	6458686	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-01	2024-02	465668363	9463166396	E	2024/02/21	2024/02/20	BANCO DAVIVIENDA	\$890,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	de	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SUCURSAL: SEDE (3 Afiliados)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 91275391		ALVAREZ CARREÑO JORGE ELIECER	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	SEDE	CALLE 14 No. 32A - 24	BUCAMANGA-SANTANDER	6458686	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-01	2024-02	465668363	9463166396	E	2024/02/21	2024/02/20	BANCO DAVIVIENDA	\$890,900

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	\$568,600	\$0	\$0	\$568,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$208,000	\$0	\$0	\$208,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	\$360,600	\$0	\$0	\$360,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	\$43,500	\$0	\$0	\$43,500
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	\$43,500	\$0	\$0	\$43,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	\$136,600	\$0	\$0	\$136,600
CAJASAN	CCF39	890,200,106	1	3	\$136,600	\$0	\$0	\$136,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				3	\$142,200	\$0	\$0	\$142,200
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$52,000	\$0	\$0	\$52,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	\$52,000	\$0	\$0	\$52,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$38,200	\$0	\$0	\$38,200
TOTAL				3	\$890,900	\$0	\$0	\$890,900

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-01	2024-01	456115612	9462975110	I	2024/02/21	2024/02/15	BANCO DAVIVIENDA	0	\$1,425,00

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-01	2024-01	456115612	9462975110	I	2024/02/21	2024/02/15	BANCO DAVIVIENDA	0	\$1,425,00

VILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 901746852	9	CONSORCIO SAN PEDRO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 14 NO. 32A 24 PISO 2	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6454586	Sí	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-01	2024-01	452158292	9462904944	Y	2024/02/13	2024/02/13	BANCO CAJA SOCIAL	0	\$362,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																									
EMPLEADO			NOVEDADES												PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES										
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes	
1	CC 1096209658	CELIS EDGAR							X												0		\$0	\$0	0		\$0	\$0	0		\$0	\$0	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	0	\$0	\$0	No	\$90,500
2	CC 79865133	HERRERA HECTOR							X												0		\$0	\$0	0		\$0	\$0	0		\$0	\$0	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	0	\$0	\$0	No	\$90,500
3	CC 91225933	SANMIGUEL RUBEN							X												0		\$0	\$0	0		\$0	\$0	0		\$0	\$0	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	0	\$0	\$0	No	\$90,500
4	CC 63544972	VERA SILVIA							X												0		\$0	\$0	0		\$0	\$0	0		\$0	\$0	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	0	\$0	\$0	No	\$90,500
Total	Afiliados(4)																					\$0	\$0			\$0	\$0			\$0	\$0			\$5,200,000	\$362,000		\$0	\$0		\$362,000	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901746852	9	CONSORCIO SAN PEDRO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 14 NO. 32A 24 PISO 2	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6454586	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave	Tipo	Fecha		Pago			
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-01	2024-01	452158292	9462904944	Y	2024/02/13	2024/02/13	BANCO CAJA SOCIAL	0	\$362,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$362,000	\$0	\$0	\$362,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	4	\$362,000	\$0	\$0	\$362,000
TOTAL				4	\$362,000	\$0	\$0	\$362,000

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 901746852	9	CONSORCIO SAN PEDRO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 14 NO. 32A 24 PISO 2	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6454586	Si	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-01	2024-02	452151184	9462904972	E	2024/02/13	2024/02/13	BANCO CAJA SOCIAL	0	\$2,771,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																								
EMPLEADO			NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES					
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1013606120	BARRETO LINA																	25-14	30	\$1,500,000	\$240,000	EPS005	30	\$1,500,000	\$60,000	CCF24	30	\$1,500,000	\$60,000	14-11	30	\$1,500,000	\$104,400	30	\$0	\$0	Si	\$464,400
2	CC	1043933902	MANRIQUE GERALDINE																	230201	30	\$1,500,000	\$240,000	EPS010	30	\$1,500,000	\$60,000	CCF24	30	\$1,500,000	\$60,000	14-11	30	\$1,500,000	\$104,400	30	\$0	\$0	Si	\$464,400
3	CC	1015397013	MORA ANGELICA																	231001	30	\$2,100,000	\$336,000	EPS008	30	\$2,100,000	\$84,000	CCF24	30	\$2,100,000	\$84,000	14-11	30	\$2,100,000	\$146,200	30	\$0	\$0	Si	\$650,200
4	CC	27895830	PENARANDA ZAIDA	X																230201	23	\$1,150,000	\$184,000	ESSC24	23	\$1,150,000	\$46,000	CCF24	23	\$1,150,000	\$46,000	14-11	23	\$1,150,000	\$80,100	23	\$0	\$0	Si	\$356,100
5	CC	1121864728	PEREZ MARIA						X											230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS005	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF24	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500
6	CC	1098702443	PINERES DEYDER		X															230301	2	\$100,000	\$16,000	EPS008	2	\$100,000	\$4,000	CCF24	2	\$100,000	\$4,000	14-11	2	\$100,000	\$7,000	2	\$0	\$0	Si	\$31,000
7	CC	39576591	PINTO SANDRA						X											231001	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS008	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF24	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500
Total Afiliados(7)																						\$8,950,000	\$1,432,000			\$8,950,000	\$358,000			\$8,950,000	\$358,000			\$8,950,000	\$623,100		\$0	\$0		\$2,771,100

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901746852	9	CONSORCIO SAN PEDRO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 14 NO. 32A 24 PISO 2	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6454586	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-01	2024-02	452151184	9462904972	E	2024/02/13	2024/02/13	BANCO CAJA SOCIAL	0	\$2,771,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				7	\$1,432,000	\$0	\$0	\$1,432,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	\$544,000	\$0	\$0	\$544,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$240,000	\$0	\$0	\$240,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	\$224,000	\$0	\$0	\$224,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	\$424,000	\$0	\$0	\$424,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	\$623,100	\$0	\$0	\$623,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	7	\$623,100	\$0	\$0	\$623,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	\$358,000	\$0	\$0	\$358,000
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	7	\$358,000	\$0	\$0	\$358,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				7	\$358,000	\$0	\$0	\$358,000
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	3	\$140,000	\$0	\$0	\$140,000
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	\$46,000	\$0	\$0	\$46,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$60,000	\$0	\$0	\$60,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	\$112,000	\$0	\$0	\$112,000
TOTAL				7	\$2,771,100	\$0	\$0	\$2,771,100



ANEXO 1.2

PERSONAL RETIRADO

Bucaramanga, 9 de enero de 2024

PAZ Y SALVO

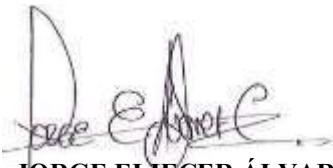
En la ciudad de Bogotá a los 6 días del mes de enero de 2024 terminado el contrato laboral celebrado entre CONSORCIO SAN PEDRO con NIT 901.746.852-9 y el señor, Deyder Fabricio Piñeres Ortiz identificado con cédula de ciudadanía 1.098.702.443 quien ocupó el cargo de profesional de apoyo de Interventoría, cuyo objeto del **CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CO1.PCCNT.5313427 de 2023 “INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.”. GRUPO 3.** Certifica que a la fecha se encuentra a paz y salvo por concepto de honorarios seguridad social, generados a fecha de la expedición de esta paz y salvo.

FIRMA TRABAJADOR



Fabricio Piñeres
CC 1098702443

Atentamente,



JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO

Representante Legal

CONSORCIO SAN PEDRO

Calle 14 No. 32A – 24 Piso 2 – Barrio San alonso – Bucaramanga, Santander

Tel: 607 – 6454586 Cel: 3134546039 – 3114741012

Email: csanpedro2023@gmail.com lic.ingricardo.cm@gmail.com



ANEXO 2

EPP



ANEXO 3

INDICADORES



CONSORCIO SAN PEDRO
NIT: 901.746.852-9

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO CONTINUO

FORMATO MATRIZ DE OBJETIVOS E INDICADORES DEL SG-SST

PROCESO	OBJETIVO O RAZÓN DE SER DEL PROCESO	TIPO DE INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	INDICE DE GESTIÓN	PERIODICIDAD	RESPONSABLE	META	RESULTADO	ITEM	INTERPRETACION	FUENTE DE INFORMACION PARA EL CALCULO	QUIENES DEBEN CONOCER EL RESULTADO
SG-SST INDICADORES DE RESULTADO	Identificar los peligros, evaluar y valorar los riesgos y establecer los respectivos controles	Índice de frecuencia (IF)	Número total de accidentes de acuerdo a las horas hombre trabajadas en un periodo de tiempo	(# Total de accidentes de trabajo en el periodo/Total horas hombre trabajadas) * K (200.000)	Anual	Dirección Ejecutiva Responsable SST	<=2,17	0	1	Número total de accidentes de acuerdo a las horas trabajadas en un periodo de tiempo	Reportes de accidentalidad internos y de la ARL	Dirección Ejecutiva, COPASST y Colaboradores
		Índice de Severidad (IS)	Relación entre la gravedad de las lesiones con el tiempo de trabajo perdido	(Total días perdidos y cargados por accidentes de trabajo en el periodo / Total horas hombre trabajadas en el periodo) * K (200.000)	Anual	Dirección Ejecutiva Responsable SST	<=5,42	0	2	Relación entre la gravedad de las lesiones con el tiempo de trabajo perdido.	Reportes de accidentalidad internos y de la ARL	Dirección Ejecutiva, COPASST y Colaboradores
		Índice de Lesiones Incapacitante (LI)	Relación entre el índice de frecuencia y el índice de severidad	(Índice de frecuencia * Índice de severidad) /1000	Anual	Dirección Ejecutiva Responsable SST	<=0,011	0	3	Relación entre el índice de frecuencia y el índice de severidad	Reportes de accidentalidad internos y de la ARL	Dirección Ejecutiva, COPASST y Colaboradores
		Letalidad de Accidentes de Trabajo	Accidentes de trabajo que resultan letales	#Accidentes letales	Anual	Dirección Ejecutiva de RRHH Responsable SST	<=0	0	4	Accidentes de trabajo que resultan letales	Reportes de accidentalidad internos y de la ARL	Dirección Ejecutiva, COPASST y Colaboradores
		Mortalidad de Accidentes de Trabajo	Accidentes de trabajo que resultan mortales	#Accidentes mortales	Anual	Dirección Ejecutiva de RRHH Responsable SST	<=0	0	5	Accidentes de trabajo que resultan mortales	Reportes de accidentalidad internos y de la ARL	Dirección Ejecutiva, COPASST y Colaboradores
		Incidencia	Número de casos nuevos de enfermedades laborales que se presentan	(# de casos nuevos en el periodo / # de Colaboradores expuestos) *100	Anual	Dirección Ejecutiva Responsable SST	0%	0	6	Número de casos nuevos de enfermedades laborales que se presentan	Enfermedades Laborales Confirmadas - Soportes ARL	Dirección Ejecutiva, COPASST y Colaboradores
		Prevalencia	Número total de enfermedades laborales	(# de casos nuevos + antiguos en el periodo / # de Colaboradores expuestos) *100	Anual	Dirección Ejecutiva Responsable SST	0%	0	7	Número total de enfermedades laborales	Enfermedades Laborales Confirmadas - Soportes ARL	Dirección Ejecutiva, COPASST y Colaboradores
	Garantizar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el D.1072 de 2015, Capítulo VI Artículo 2.2.4.4.22	Cumplimiento de los objetivos SST	Cumplimiento de las metas establecidas en los objetivos SST	(# de Objetivos que se cumplen / # Total de Objetivos Planeados)*100	Semestral	Dirección Ejecutiva de RRHH General COPASST Responsable SST	80%	72%	8	Cumplimiento de las metas establecidas en los objetivos SST	Matriz de Objetivos SST	Dirección Ejecutiva, COPASST y Colaboradores
	Garantizar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el D.1072 de 2015, Capítulo VI Artículo 2.2.4.4.22	Cumplimiento del plan de trabajo anual en SST y su cronograma	Cumplimiento de la meta establecida para el Plan Anual de Trabajo	Promedio de % de ejecución anual del Plan Anual de Trabajo	Anual	COPASST Responsable SST	80%	96%	9	Cumplimiento de la meta establecida para el Plan Anual de Trabajo	Plan Anual de Trabajo	Dirección Ejecutiva y COPASST
	Garantizar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el D.1072 de 2015, Capítulo VI Artículo 2.2.4.4.22	Evaluación de las NC detectadas en el seguimiento al plan anual de trabajo en SST	Seguimiento a la eficacia de los planes de acción establecidos para el cierre de las NC	(# NC evaluadas y cerradas oportunamente / # NC abiertas en SST) *100	Semestral	Responsable SST	90%	64%	10	Seguimiento a la eficacia de los planes de acción establecidos para el cierre de las NC	Formato de control de Acción correctiva, preventiva, de mejora y No Conformidades	Dirección Ejecutiva y COPASST
SG-SST INDICADORES DE ESTRUCTURA	Garantizar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el D.1072 de 2015, Capítulo VI Artículo 2.2.4.4.20	Análisis de los registros de enfermedades laborales, incidentes, accidentes de trabajo y ausentismo laboral por enfermedad	Medición y análisis de las estadísticas de enfermedades laborales, incidentes, accidentes de trabajo y ausentismo laboral por enfermedad	(# de Enfermedades, incidentes, accidentes y ausentismos analizados en las estadísticas / # de Enfermedades, incidentes, accidentes y ausentismos presentados) * 100	Semestral	Responsable SST	100%	100%	11	Medición y análisis de las estadísticas de enfermedades laborales, incidentes, accidentes de trabajo y ausentismo laboral por enfermedad	Registro de estadísticas de incidentes, accidentes y ausentismo	Dirección Ejecutiva y COPASST
	Garantizar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el D.1072 de 2015, Capítulo VI Artículo 2.2.4.4.21	Indicador de estructura	Indicadores que evalúan la estructura del SG-SST	(# de requisitos establecidos en el D.1072 de 2015, Capítulo VI que se cumplen / # de requisitos establecidos)*100	Anual	Responsable SST	100%	95%	12	Indicadores que evalúan la estructura del SG-SST	Documentos del SG-SST Decreto 1072, Capítulo VI.	Dirección Ejecutiva y COPASST
	Garantizar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el D.1072 de 2015, Capítulo VI Artículo 2.2.4.4.21	Evaluación inicial	NC gestionadas eficazmente de acuerdo a los resultados de la evaluación inicial	(# de NC gestionadas eficazmente / # de NC encontradas)*100	Semestral	Dirección Ejecutiva COPASST Responsable SST	100%	38%	13	NC gestionadas eficazmente de acuerdo a los resultados de la evaluación inicial	Resultados de la evaluación inicial	Dirección Ejecutiva y COPASST
SG-SST INDICADORES DE PROCESO	Garantizar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el D.1072 de 2015, Capítulo VI Artículo 2.2.4.4.21	Ejecución del plan de trabajo anual en SG-SST y su cronograma	Cumplimiento de las actividades programadas en el plan de trabajo	(# de actividades ejecutadas / # de actividades planeadas)*100	Semestral	COPASST Responsable SST	80%	81%	14	Cumplimiento de las actividades programadas en el plan de trabajo	Plan anual de trabajo	Dirección Ejecutiva y COPASST
	Garantizar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el D.1072 de 2015, Capítulo VI Artículo 2.2.4.4.21	Ejecución del plan de capacitación en SG-SST	Cumplimiento de las actividades programadas en el Plan de Capacitación	(# de capacitaciones ejecutadas / # de capacitaciones planeadas)*100	Semestral	Dirección Ejecutiva COPASST Responsable SST	80%	94%	15	Cumplimiento de las actividades programadas en el Plan de Capacitación	Plan anual de trabajo	Dirección Ejecutiva COPASST Todas las Colaboradores
	Garantizar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el D.1072 de 2015, Capítulo VI Artículo 2.2.4.4.21	Cumplimiento de los procesos de reporte e investigación de los incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales	Incidentes, accidentes y enfermedades laborales reportados e investigados	(# de incidentes, accidentes y enfermedades investigados / # de incidentes, accidentes y enfermedades reportados)*100	Semestral	Responsable SG-SST	100%	100%	16	Incidentes, accidentes y enfermedades laborales reportados e investigados	Certificado de accidentalidad de ARL, Registros de investigación de Accidentes y enfermedades, Estadísticas de accidentalidad y enfermedad laboral, Reporte de actos y condiciones inseguras.	Dirección Ejecutiva y COPASST
	Garantizar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el D.1072 de 2015, Capítulo VI Artículo 2.2.4.4.21	Registro estadístico de enfermedades laborales, incidentes, accidentes de trabajo y ausentismo laboral por enfermedad	Enfermedades laborales, incidentes, accidentes de trabajo y ausentismo laboral por enfermedad que se encuentran registrados en las estadísticas	(# de Enfermedades, incidentes, accidentes y ausentismos registrados en las estadísticas / # de Enfermedades, incidentes, accidentes y ausentismos presentados).	Semestral	Responsable SG-SST	100%	100%	17	Enfermedades laborales, incidentes, accidentes de trabajo y ausentismo laboral por enfermedad que se encuentran registrados en las estadísticas	Certificado de accidentalidad de ARL, Reporte de actos y condiciones inseguras, Reporte de ausentismo.	Dirección Ejecutiva y COPASST
	Garantizar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el D.1072 de 2015, Capítulo VI Artículo 2.2.4.4.21	Ejecución del plan para la prevención y atención de emergencias	Cumplimiento de las actividades establecidas para la prevención y atención de emergencias	(# de actividades ejecutadas / # de actividades planeadas)*100	Semestral	Responsable SST	90%	100%	18	Cumplimiento de las actividades establecidas para la prevención y atención de emergencias	Plan anual de trabajo	Dirección Ejecutiva y COPASST

Nota 1: El indicador 8, corresponden a los indicadores asociados a Mejora continua del SG-SST de acuerdo a los compromisos y objetivos planeados en la Política SST.

Nota 2: Los indicadores de cumplimiento, cobertura y eficacia de los Programas de Gestión de Riesgos y de los Programas de Vigilancia Epidemiológica se encuentran planteados en el Plan Anual de Trabajo

Nota 3: Los resultados y medición de los indicadores 5, 13,14, 18 se observan el Plan Anual de Trabajo

LOS INDICADORES ESTÁN DEFINIDOS COMO INDICA EL DECRETO 1072 DE 2015, DE ESTRUCTURA, DE PROCESO Y DE RESULTADO, SON MEDIBLES ESTÁN DOCUMENTADOS Y ANUAL, MIENTE SE SOCIALIZAN A LOS TRABAJADORES.

ELABORO: SANDRA PINTO
Asesor SST

REVISO: JORGE ALVAREZ
Representante Legal

		SISTEMA DE GESTIÓN									
		HORAS HOMBRE TRABAJADAS									
TOTAL HORAS HOMBRE TRABAJADAS DEL CONSORCIO SAN PEDRO											
CONTRATO N° CO1.PCCNT.5313427 de 2023		CONTRATO DE INTERVENTORÍA CUYO ES "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS."									
PERIODO:		01 AL 29 DE FEBRERO DE 2024									
N°	CONTRATISTA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	% DEDICACION	FECHA DE INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS	HORAS / DÍA	HHT	AUSENTISMO	
NUEVOS											
1	CONSORCIO SAN PEDRO	Luis Carlos Galvis	Director	40%	24/10/2023	N.A	30	8	96		
2	CONSORCIO SAN PEDRO	Angélica María Mora	Residente 1	100%	24/10/2023	N.A	30	8	240		
3	CONSORCIO SAN PEDRO	Lina Marcela Barreto Olmos	Residente 2	100%	24/10/2023	N.A	30	8	240		
4	CONSORCIO SAN PEDRO	Zaida Viviana Peñaranda Pertuz	Inspector 2	100%	24/10/2023	N.A	30	8	240		
5	CONSORCIO SAN PEDRO	Ricardo Casas	Asesor Presupuesto	20%	24/10/2023	N.A	30	8	48		
6	CONSORCIO SAN PEDRO	Edgar Iván Celis Martínez	Asesor Estructural	10%	24/10/2023	N.A	30	8	24		
7	CONSORCIO SAN PEDRO	Rubén Dario Sanmiguel Dulcey	Asesor Eléctrico	10%	24/10/2023	N.A	30	8	24		
8	CONSORCIO SAN PEDRO	Héctor H. Herrera Torres	Asesor Hidráulico	10%	24/10/2023	N.A	30	8	24		
9	CONSORCIO SAN PEDRO	Silvia Juliana Vera Morales	Abogado	5%	24/10/2023	N.A	30	8	12		
10	CONSORCIO SAN PEDRO	Geraldine Manrique Gonzalez	Inspector SST	100%	1/11/2023	N.A	30	8	240		
11	CONSORCIO SAN PEDRO	María Camila Pérez Roa	Asesor Ambiental	20%	24/10/2023	N.A	30	8	48		
12	CONSORCIO SAN PEDRO	Sandra Magnolia Pinto Cárdenas	Asesor de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)	20%	24/10/2023	N.A	30	8	48		
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
ANTIGUOS											
RETIROS											
INGRESO RETIRO											
0											
PERSONAL INACTIVOS											
0	NUEVOS	12	DÍAS LABORADOS EN EL MES			TOTAL GENERAL DE HHT EN EL PERIODO			TOTAL AUSENTISMO		
12	ANTIGUOS		30			1284			0		
0	RETIRO ANTIGUO										
0	INGRESOS-RETIROS										
AUSENTISMOS											
ITEM	CONTRATISTA	TRABAJADOR	CARGO	DIAS DE INCAPACIDAD	DESCRIPCION DE LAS CONDICIONES DE SALUD	DESDE	HASTA	OBSERVACIÓN			
1											
2											
3											
TOTAL DIAS DE AUSENTISMO				0							
OBSERVACIONES:											
Para el periodo del 01 al 29 de febrero de 2024 no se presentaron ausentismos.											



CONSORCIO SAN PEDRO
NIT: 901.746.852-9

Sistema de Gestión de La Seguridad y Salud en el Trabajo

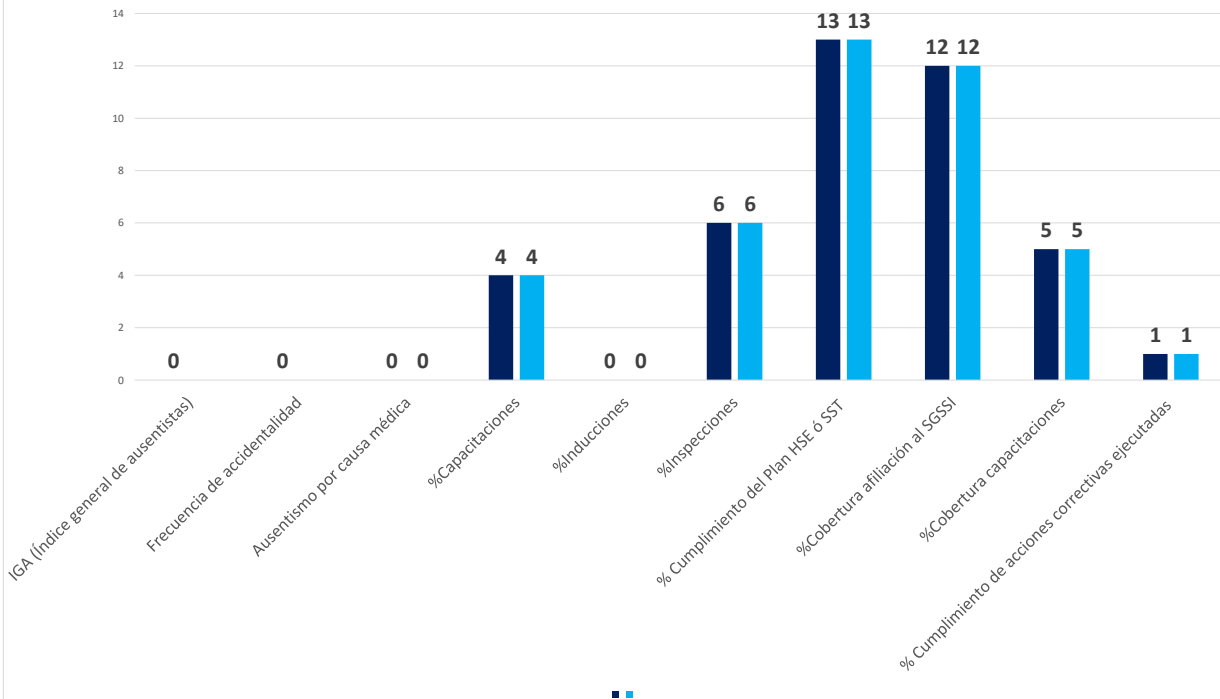
PROGRAMA DE MEJORAMIENTO CONTINUO

DESEMPEÑO DE INDICADORES SST- CO1.PCCNT.5313427 de 2023

Año	2024
Contrato	CO1.PCCNT.5313427 de 2023
Periodo	febrero
Número de trabajadores en el mes	12
Desempeño SST estimado: 100 %	

Nombre	Fórmula	Variables				Resultado
IGA (Índice general de ausentistas)	Se calcula dividiendo el número de ausentistas en el periodo dividido por el total de trabajadores en el mismo periodo multiplicando este resultado por cien (100) (Cálculo de ausentistas en el periodo)	Número ausentistas en el mes	0			0,00%
Frecuencia de accidentalidad	(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100	Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes	0			0,00%
Ausentismo por causa médica	(Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / (Número de días de trabajo programados en el mes*Número de Trabajadores)) * 100	Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes	0	Número de días de trabajo programados en el mes	0	#¡DIV/0!
%Capacitaciones	Capacitaciones realizadas en un periodo/Capacitaciones programadas en el mismo periodo*100	Capacitaciones realizadas	4	Capacitaciones programadas	4	100%
%Inducciones	# de personas con Inducciones realizada en el periodo/Personal que ingreso en el periodo *100	Número de personas con Inducciones realizada en el periodo	0	Personal que ingreso en el periodo	0	
%Inspecciones	No de Inspecciones realizadas en un periodo x el contratista, interventor o supervisor/No de inspecciones programadas en el mismo periodo x el contratista, interventor o supervisor.	Número inspecciones realizadas	6	Número de inspecciones programadas	6	100%
% Cumplimiento del Plan HSE ó SST	No. actividades ejecutadas en el periodo / No. actividades programadas en el mismo periodo x 100%.	Número de actividades realizadas	13	Número de actividades programadas	13	100%
%Cobertura afiliación al SGSSI	No de trabajadores afiliados al SGSSI/No de trabajadores contratados en el periodo*100.	Número de afiliados al SGSSI	12	Número de trabajados contratados	12	100%
%Cobertura capacitaciones	No de personas participantes actividad/No de personas que requieren la actividad*100.	Número de participantes en actividades de capacitación	5	Número de personas con necesidades de capacitación	5	100%
% Cumplimiento de acciones correctivas ejecutadas	No. Acciones correctivas cerradas / No. hallazgos *100	Número de acciones correctivas cerradas	1	Número de hallazgos	1	100%

%DE CUMPLIMIENTO DE INDICADORES





ANEXO 4

ACCIDENTALIDAD

FORMATO
FORMATO No. 20 - CARACTERIZACIÓN DE ACCIDENTES / INCIDENTES/ TERCEROS



CONTRATO INTERVENTORIA No.	001 DCCNT 5312437 DE 2023
----------------------------	---------------------------

PERIODO DE INFORME: 1-feb-24 A 29-feb-24

 (Firma) _____ (Nombre) SANDRA MAGNOLIA PINTO CARDENAS Residente SST Contratista Licencia Resolución N° 25-5142 del 01/10/ 2014		_____ (Firma)
--	--	------------------

(Firma)

FORMATO			
INVESTIGACION DE ACCIDENTES E INCIDENTES DE TRABAJO Y A TERCEROS			
FECHA 01/2/2024 AL 29/2/2024			
DATOS DEL CONTRATISTA			
CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNT.5313427 DE 2023	Razón Social Contratista	CONSORCIO SAN PEDRO
		Nit	901.746.852-9
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATO DE INTERVENTORÍA CUYO ES "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS	
Nombre de quien reporta:		SANDRA MAGNOLIA PINTO CARDENAS	
DATOS DEL TRABAJADOR			
Nombres		Apellidos	
Tipo de Documento	CC ☐ CE ☐ Otro ☐ Cual? ☐ No documento ☐		
Edad cumplida (años)	<input type="text"/>	Género	M ☐ F ☐
ARP de Afiliación		Fecha de Afiliación a la ARP (DD-MM-AA)	
EPS		AFP	
Cargo /Oficio:		Tiempo en el cargo/Oficio	<input type="text"/> Día <input type="text"/> Meses
Jornada de trabajo:	1.1 Diurna ☐ 1.2 Nocturna ☐	Tiempo en la Empresa	<input type="text"/> Día <input type="text"/> Meses
Tipo de contrato:	2.1 Indefinido ☐ 2.2 Fijo ☐ 2.3 Temporal ☐ 2.4 Otro: ☐ Cual? ☐	Su contratista:	
DATOS SOBRE EL ACCIDENTE			
Fecha del Accidente	DD <input type="text"/> MM <input type="text"/> AA <input type="text"/>	Fecha de Reporte	DD <input type="text"/> MM <input type="text"/> AA <input type="text"/>
		Hora de Ocurrencia	Horas <input type="text"/> Minutos <input type="text"/>
			Horas <input type="text"/> Minutos <input type="text"/>
Duración de Jornada de trabajo			
A <input type="text"/> Horas <input type="text"/> Minutos <input type="text"/>			
Sitio Exacto del Accidente:			
Etapa de la Obra:			
Oficio desempeñado al momento del accidente:			
La actividad que estaba realizando es propia de su oficio? SI ☐ NO ☐			
La actividad estaba autorizada en el momento del accidente? SI ☐ NO ☐			
Nombre completo y cargo de quien autorizó la tarea Evelio Laguna Navarro			
El trabajador recibió entrenamiento para realizar la tarea? SI ☐ NO ☐			
Fecha de Registro: DD <input type="text"/> MM <input type="text"/> AA <input type="text"/>			
Recibió primeros Auxilio? SI ☐ NO ☐			
Clase de Accidente: Tránsito ☐ Violencia ☐ Deportivo ☐ Proceso Constructivo ☐ Proceso Administrativo ☐ Otro? ☐			
DE TRANSITO: Propiedad del vehículo: Contratista ☐ Subcontratista ☐ Alquiler ☐ Subsidiado ☐ Otro ☐			
Condición de la víctima: Peaton ☐ Conductor ☐ Pasajero ☐			
Tipo de Vehículo: Carro ☐ Moto ☐ Vehículo de carga ☐ Bicicleta ☐ Otro <input type="text"/>			
DEPORTIVO: Que actividad desarrollaba:			
Hacia parte de un equipo SI ☐ NO ☐ NA ☐			
Severidad del Accidente: Mortal ☐ Grave(Res 1401/07) ☐ Leve ☐ Sin incapacidad ☐			
DESCRIPCION DEL ACCIDENTE:			
Versión del Accidentado:			

Version de Testigos																	
1.																	
2.																	
TESTIGOS:																	
1. Nombres Apellidos																	
C.C	☐	C.E.	☐	Otro	☐	No. Identidad		Cargo		Telf							
2. Nombres Apellidos																	
C.C	☐	C.E.	☐	Otro	☐	No. Identidad		Cargo		Telf							
PERSONAS ENTREVISTADAS																	
1. Nombres Apellidos																	
C.C	☐	C.E.	☐	Otro	☐	No. Identidad		Cargo		Telf							
2. Nombres Apellidos																	
C.C	☐	C.E.	☐	Otro	☐	No. Identidad		Cargo		Telf							
TIPO DE LESION																	
☐	CONTUSION		☐	INFLAMACION VASCULAR RESPIRATORIAS (Asma, etc.)		☐	OJOS		☐	DEDOS		☐	MANO		☐	TORAX	
☐	LUXACION O EXGUINCE		☐	DERMATITIS		☐	MANDIBULA		☐	COLUMNA		☐	CADERAS				
☐	QUEMADURA O ERIEMA		☐	CHOQUE ELECTRICO		☐	BOCA		☐	ESPALDA		☐	HOMBRO				
☐	CUERPO EXTRAÑO		☐	FRACTURA, FISURA		☐	CEJA		☐	OIDO		☐	CODO				
☐	DISTENSION MUSCULO ESCARDO		☐	INSOLACION, AGOTAMIENTO POR CALOR		☐	CARA		☐	TOBILLOS		☐	MUÑECA				
☐	LACERACION		☐	MUERTE		☐	NARIZ		☐	CUELLO		☐	DEDOS DE LOS PIES				
☐	HERIDA CORTADA, PUNCIÓN		☐	POLITRAUMATISMO		☐	CABEZA		☐	PIES		☐	GENITALES				
☐	AMPUTACION O ENUCLEACION		☐	REACCION ALERGICA		☐	ABDOMEN		☐	PIERNA		☐	LESIONES MULTIPLES				
☐	TRAUMA POR GOLPE		☐	SIN LESION APARENTE		☐	BRAZO		☐	PIEL		☐	SISTEMA MUSCULAR				
☐	OTROS		☐	ENVENENAMIENTO		☐	MANOS		☐	OTROS		Cuál: Cintura					
Cuál: _____																	
AGENTE DE LESION																	
☐ HERRAMIENTAS MANUALES NO MECANIZADAS																	
☐ EQUIPOS:																	
☐ Manuales																	
☐ Electromecánicos																	
☐ MAQUINAS:																	
☐ Mov. Tierra																	
☐ Demolicion y derribo																	
☐ Transporte de materiales																	
☐ Compactación Materiales																	
☐ Izaje y manipulacion de cargas																	
☐ Preparación de materiales																	
☐ Mediciones y ensayos																	
☐ Otros																	
☐ VESTUARIO																	
☐ OTRO: Cuál?																	
AGENTE DEL ACCIDENTE																	
☐ HERRAMIENTAS MANUALES NO MECANIZADAS																	
☐ EQUIPOS																	
☐ Manuales																	
☐ Electromecánicos																	
☐ MAQUINAS																	
☐ Mov. Tierra																	
☐ Demolicion y derribo																	
☐ Transporte de materiales																	
☐ Compactación Materiales																	
☐ Izaje y manipulacion de cargas																	
☐ Preparación de materiales																	
☐ Mediciones y ensayos																	
☐ Otros																	
☐ ACCESORIOS PERSONALES																	
☐ ALTURAS																	
☐ OTRO Cuál?																	
MOBILIARIO, MUEBLES Y ADORNOS																	
☐ PERSONAS																	
☐ ANIMALES																	
☐ PERSONAS																	
☐ ANIMALES																	
☐ SUST. QUIMICAS																	
☐ APARATOS ELECTRICOS																	
☐ ESCALERAS																	
☐ SUPERFICIES DE TRABAJO																	
☐ MEDIO AMBIENTE																	
☐ VEHICULOS																	
☐ MATERIALES																	
☐ ESTRUCTURAS																	
☐ VESTUARIO																	
TIPO DE ACCIDENTE																	
☐ GOLPEADO																	
☐ CAIDA:																	
☐ Un mismo nivel																	
☐ Diferente Nivel																	
☐ ATRAPAMIENTO																	
☐ SOBRESFUERZO																	
☐ FRICCION																	
☐ SUPERF. CORTANTE																	
☐ CONTACTO-QUIMICO																	
☐ CONTACTO-ELECTRICO																	
☐ OTRO Cuál? _____																	
REACCION CORPORAL																	
☐ CALOR /TEMPERATURA																	
☐ ACCIDENTE DE TRANSPORTE PÚBLICO																	

COSTOS ESTIMADOS					
DIRECTOS POR DAÑOS:	MATERIA PRIMA		INCAPACIDAD		
	HERRAMIENTAS		REEMPLAZOS	\$	
	INSTALACIONES		EPP	\$	
	EQUIPOS		ASISTENCIALES	\$	
	MAQUINARIA		LEGALES	\$	
	PRODUCCION(Interrupción/ retrasos)		TIEMPO EN INVESTIGACION		
	PRODUCTO		TIEMPO TRAMITES ADMINISTRATIVOS		
	EQUIPOS Y PROVISIONES DE EMERGENCIA		SOBRECOSTOS	\$	
	OTROS		SALARIOS PAGADOS POR SUSPENSION	\$	
			OTROS	\$	
SUBTOTAL		\$	SUBTOTAL		\$
TOTAL \$					\$
INVESTIGACION DEL ACCIDENTE - ANALISIS DE CAUSALIDAD					
CAUSAS BASICAS	FACTORES PERSONALES		FACTORES DE TRABAJO		
	CAPACIDAD FISICA INADECUADA		SUPERVISION Y LIDERAZGO DEFICIENTE		
	CAPACIDAD PSIOLOGICA INADECUADA		INGENIERIA INADECUADA		
	TENSION FISICA O FISIOLOGICA		DEFICIENCIAS EN LAS ADQUISICIONES		
	TENSION MENTAL O PSICOLOGICA		MANUTENCION DEFICIENTES		
	FALTA DE CONOCIMIENTO		HERRAM Y EQUIPOS INADECUADOS		
	FALTA DE HABILIDAD	500	ES ANIMAROS DEFICIENTES DE TRABAJO		
	MOTIVACION DEFICIENTE		USO Y DESGASTE		
	OTROS:		ABUSO O MALTRATO		
	CAUSAS INMEDIATAS				
ACTOS SUBESTANDAR		CONDICIONES SUBESTANDARES			
LIMPIEZA, LUBRICACION AJUSTE O REPARACION DEL EQUIPO MOVIL O DE PRESION		RIESGO DE LA ROPA O VESTUARIO			
OMITIR EL USO DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL DISPONIBLE		RIESGOS AMBIENTALES NO ESPECIF. EN OTRA PARTE			
OMITIR EL USO DE ATUENDO PERSONAL SEGURO		METODOS O PROCEDIMIENTOS PELIGROSOS			
NO ASEGURAR O ADVERTIR		RIESGO DE COLOCACION O EMPLAZAMIENTO (MATERIALES, EQUIPOS, EXCEPTO PERSONAS)			
BROMAS O JUEGOS PESADOS		INADECUADAMENTE PROTEGIDO			
USO INADECUADO DE EQUIPO		RIESGOS AMBIEN. EN TRABAJOS EXTERIORES, DISTINTOS A OTROS RIESGOS PUBLICOS			
USO INAPROPIADO DE LAS MANOS O PARTES EL CUERPO		RIESGOS PUBLICOS			
FALTA DE ATENCION A LAS CONDICIONES DEL PISO O LAS VECINDADES		CONDICIONES AMBIENTALES PELIGROSAS NO ESPEPECIFICADOS EN OTRA PARTE			
HACER INOPERANTES LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD		DEFECTO DE LOS AGENTES			
OPERAR O TRABAJAR A VELOCIDAD INSEGURA					
ADOPTAR UNA POSICION INSEGURA					
ERRORES DE CONDUCCION					
COLOCAR, MEZCLAR, COMBINAR, INSEGURAMENTE					
USAR EQUIPO INSEGURO					
ACTO SUBESTANDAR NO ESPECIFICADO EN OTRA PARTE					
NINGUN ACTO SUBESTNDAR					

A TERCEROS											
CAUSAS INTERNAS	LOCATIVO ☐		VIAL ☐		OTROS	FACTORES PERSONALES ☐					
	P.M.T.: SEÑALIZACION ☐		ACCESO A VIVIENDA ☐			VEHICULO AUTOMOTOR ☐					
	ILUMINACION ☐		MANEJO DE REDES ☐			VEH. TRACCION ANIMAL ☐					
	ORDEN YASEO ☐		ORDEN Y ASEO ☐			CLIMA ☐					
	MAQUINARIA Y EQUIPO ☐		MANEJO DE MATERIALES ☐			GEOMORFOLOGIA - TERRENO ☐					
	MANEJO DE MATERIALES ☐		ESCOMBROS ☐			OTRO Cual? _____ ☐					
6. ACCIONES CORRECTIVAS /PREVENTIVAS											
ACCIONES REALIZADAS				RESPONSABLES				FECHA			
EN LA FUENTE											
2.											
EN EL MEDIO											
2.											
EN LA PERSONA											
SEGUIMIENTO DE ACCIONES CORRECTIVAS											
ACCIONES REALIZADAS				RESPONSABLES				FECHA EJECUCION			
EN LA FUENTE											
2											
EN EL MEDIO											
2											
EN LA PERSONA											
VERIFICACION DE LA INTERVENTORIA		FECHA DEL CIERRE		31/08/2022		PRIMA DE SISO		INTERVENTORIA			
FECHA	SI	NO	P	FECHA	SI	NO	FECHA	SI	NO	P	
							P: pendiente				
COMENTARIOS											
FECHA DE CIERRE											
FIRMA RESIDENTE SST DE LA INTERVENTORIA _____											
FIRMAS RESPONSABLES DE LA INVESTIGACION											
LUGAR Y FECHA DE REALIZACION DE LA INVESTIGACION : _____											
Firma _____ SANDRA MAGNOLIA PINTO CARDENAS ASESORA SST INTERVENTORIA Lic. No. Resolución N0 25-5142 de 2014						Firma _____ Nombre: _____ REPRESENTANTE LEGAL FIRMA CONTRATISTA NOMBRE DE LA FIRMA CONTRATISTA:					
Firma _____ INSPECTOR SST INTERVENTORIA Lic. No. _____						Firma _____ Nombre: _____ REPRESENTANTES COPASO / VIGIA CONTRATISTA					
Firma _____						Firma _____ Nombre: _____ Vo. Bo. DIRECTOR DE INTERVENTORIA					
Nota: Para los casos de Investigación de accidentes a terceros sólo se debe diligenciar la información que aplica.											



ANEXO 5

CAPACITACIONES

FORMATO



FECHA

5

02

2024

DD

MM

AAAA

SUBDIRECCIÓN GENERAL

DIRECCIÓN TÉCNICA

CONTRATO No.

CO1.PCCNT.5313427 de 2023

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CO1.PCCNT.5313427 de 2023 "INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS

NOMBRE DEL PROFESIONAL

SANDRA MAGNOLIA PINTO CARDENAS

EMPRESA:

CONSORCIO SAN PEDRO

TIPO

INDUCCIÓN

☐

CAPACITACIÓN

☐

ENTRENAMIENTO

☐

CHARLA INFORMATIVA

☒

OTRO

☐

¿Cuál?

TEMA:

PAUSA ACTIVA

LUGAR DEL EVENTO

OFICINA INTERVENTORIA

HORA DE INICIO:

7:00 a. m.

HORA DE TERMINACIÓN:

8:00 a. m.

No.	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	COMPAÑÍA	FIRMA
1	María Camila Pérez Roa	1.121.864.728	ASESORA AMBIENTAL	CONSORCIO SAN PEDRO	María Camila Pérez Roa
2	Geraldine Manrique Gonzalez	1.043.933.902	INSPECTORA SST	CONSORCIO SAN PEDRO	Geraldine Manrique
3	Angélica María Mora	1.015.397.013	RESIDENTE 1	CONSORCIO SAN PEDRO	Angélica María Mora
4	Lina Marcela Barreto Olmos	1.013.606.120	RESIDENTE 2	CONSORCIO SAN PEDRO	Lina Barreto Olmos
5	ZAIDAVIVIANA PEÑARANDA	27.895.830	INSPECTOR 1	CONSORCIO SAN PEDRO	Zaidaviviana Peñaranda
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

(Firma)

(Nombre) SANDRA MAGNOLIA PINTO CARDENAS

Asesor SST Interventoria

LIC RESOLUCION 25-5142 DE 01/10/2014

(número y fecha de expedición de la licencia SST, cuando aplique)

FORMATO



FECHA

12

02

2024

DD

MM

AAAA

SUBDIRECCIÓN GENERAL

DIRECCIÓN TÉCNICA

CONTRATO No.

CO1.PCCNT.5313427 de 2023

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CO1.PCCNT.5313427 de 2023 "INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS

NOMBRE DEL PROFESIONAL

SANDRA MAGNOLIA PINTO CARDENAS

EMPRESA:

CONSORCIO SAN PEDRO

TIPO

INDUCCIÓN

☐

CAPACITACIÓN

☐

ENTRENAMIENTO

☐

CHARLA INFORMATIVA

☒

OTRO

☐

¿Cuál?

TEMA:

CAIDAS AL MISMO NIVEL

LUGAR DEL EVENTO

OFICINA INTERVENTORIA

HORA DE INICIO:

7:00 a. m.

HORA DE TERMINACIÓN:

8:00 a. m.

No.	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	COMPAÑÍA	FIRMA
1	María Camila Pérez Roa	1.121.864.728	ASESORA AMBIENTAL	CONSORCIO SAN PEDRO	María Camila Pérez Roa
2	Geraldine Manrique Gonzalez	1.043.933.902	INSPECTORA SST	CONSORCIO SAN PEDRO	Geraldine Manrique
3	Angélica María Mora	1.015.397.013	RESIDENTE 1	CONSORCIO SAN PEDRO	A/M
4	Lina Marcela Barreto Olmos	1.013.606.120	RESIDENTE 2	CONSORCIO SAN PEDRO	Lina Barreto Olmos
5	ZAIDAVIVIANA PEÑARANDA	27.895.830	INSPECTOR 1	CONSORCIO SAN PEDRO	pus
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

(Firma)

(Nombre) SANDRA MAGNOLIA PINTO CARDENAS

Asesor SST Interventoria

LIC RESOLUCION 25-5142 DE 01/10/2014

(número y fecha de expedición de la licencia SST, cuando aplique)

FORMATO



FECHA

19 02 2024

DD MM AAAA

SUBDIRECCIÓN GENERAL

DIRECCIÓN TÉCNICA

CONTRATO No.

CO1.PCCNT.5313427 de 2023

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CO1.PCCNT.5313427 de 2023 "INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS

NOMBRE DEL PROFESIONAL

SANDRA MAGNOLIA PINTO CARDENAS

EMPRESA:

CONSORCIO SAN PEDRO

TIPO

INDUCCIÓN

☐

CAPACITACIÓN

☐

ENTRENAMIENTO

☐

CHARLA INFORMATIVA

☒

OTRO

☐

¿Cuál?

TEMA:

REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS

LUGAR DEL EVENTO

OFICINA INTERVENTORIA

HORA DE INICIO:

7:00 a. m.

HORA DE TERMINACIÓN:

8:00 a. m.

No.	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	COMPAÑÍA	FIRMA
1	María Camila Pérez Roa	1.121.864.728	ASESORA AMBIENTAL	CONSORCIO SAN PEDRO	María Camila Pérez Roa
2	Geraldine Manrique Gonzalez	1.043.933.902	INSPECTORA SST	CONSORCIO SAN PEDRO	Geraldine Manrique
3	Angélica María Mora	1.015.397.013	RESIDENTE 1	CONSORCIO SAN PEDRO	A/M
4	Lina Marcela Barreto Olmos	1.013.606.120	RESIDENTE 2	CONSORCIO SAN PEDRO	Lina Barreto Olmos
5	ZAIDAVIVIANA PEÑARANDA	27.895.830	INSPECTOR 1	CONSORCIO SAN PEDRO	pus
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

(Firma)

(Nombre) SANDRA MAGNOLIA PINTO CARDENAS

Asesor SST Interventoria

LIC RESOLUCION 25-5142 DE 01/10/2014

(número y fecha de expedición de la licencia SST, cuando aplique)

FORMATO



FECHA

26

02

2024

DD

MM

AAAA

SUBDIRECCIÓN GENERAL

DIRECCIÓN TÉCNICA

CONTRATO No.

CO1.PCCNT.5313427 de 2023

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CO1.PCCNT.5313427 de 2023 "INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS

NOMBRE DEL PROFESIONAL

SANDRA MAGNOLIA PINTO CARDENAS

EMPRESA:

CONSORCIO SAN PEDRO

TIPO

INDUCCIÓN

☐

CAPACITACIÓN

☐

ENTRENAMIENTO

☐

CHARLA INFORMATIVA

☐

OTRO

☒

¿Cuál? CAMPAÑA

TEMA:

ESTRES LABORAL

LUGAR DEL EVENTO

OFICINA INTERVENTORIA

HORA DE INICIO:

7:00 a. m.

HORA DE TERMINACIÓN:

8:00 a. m.

No.	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	COMPAÑÍA	FIRMA
1	María Camila Pérez Roa	1.121.864.728	ASESORA AMBIENTAL	CONSORCIO SAN PEDRO	María Camila Pérez Roa
2	Geraldine Manrique Gonzalez	1.043.933.902	INSPECTORA SST	CONSORCIO SAN PEDRO	Geraldine Manrique
3	Angélica María Mora	1.015.397.013	RESIDENTE 1	CONSORCIO SAN PEDRO	Angélica María Mora
4	Lina Marcela Barreto Olmos	1.013.606.120	RESIDENTE 2	CONSORCIO SAN PEDRO	Lina Barreto Olmos
5	ZAIDAVIVIANA PEÑARANDA	27.895.830	INSPECTOR 1	CONSORCIO SAN PEDRO	Zaidaviviana Peñaranda
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

(Firma)

(Nombre) SANDRA MAGNOLIA PINTO CARDENAS

Asesor SST Interventoria

LIC RESOLUCION 25-5142 DE 01/10/2014

(número y fecha de expedición de la licencia SST, cuando aplique)



ANEXO 6

INSPECCIONES



INSPECCIÓN SST / MA GENERAL
CONSORCIO SAN PEDRO

CÓDIGO:	SST-
VERSIÓN:	1
FECHA:	nov-23
PAGINA:	1 DE 1

Fecha de la Inspección:	5 2 2024	Contrato a Inspeccionar:	CO1.PCCNTR.5305499	
Responsable de la Inspección:	Geraldine Manrique		Cargo:	inspectora SST
Marque con una X según corresponda, SI / NO / N/A (No Aplica)				
1. ORDEN, LIMPIEZA Y SANEAMIENTO BASICO		SI	NO	N/A OBSERVACIONES
Superficies de trabajo Limpias y Ordenas			X	solicita realizar jornadas de ase
Buen estado de limpieza de Ventanas, pisos y paredes				X
Baños Limpios y con suministro de elementos básicos (Agua, Papel, Jabón Líquido para manos).		X		
Se dispone de agua potable para los trabajadores.		X		
Se evidencia la presencia de plagas (ratas, cucarachas, etc)			X	
Instalaciones Hidráulicas en buen estado.		X		
Organización en la Gestion documental		X		
Equipos y herramientas de trabajo debidamente almacenadas y organizadas.		X		
2. GESTION AMBIENTAL		SI	NO	N/A OBSERVACIONES
Se dispone de puntos ecológicos		X		
Se clasifican adecuadamente los residuos.		X		
Se dispone de un lugar de acopio para el almacenamiento temporal de residuos		X		
Se reutiliza el papel impreso por una cara			X	
Se conocen los programas de gestion ambiental				X
3. EMERGENCIAS Y SEGURIDAD		SI	NO	N/A OBSERVACIONES
Los Mapa y rutas de evacuación estan ubicados en un lugar visible.			X	
Pisos libres de obstáculos (Ruta de Evacuación Libre).		X		
Extintores completamente recargados, instalados, señalizados y en buen estado.		X		
Botiquín de primeros auxilios completo y en buen estado.		X		
Camilla e Inmovilizadores corporales en buen estado.		X		
Las sustancias químicas se encuentran debidamente almacenadas e identificadas con su respectiva hoja de seguridad.		X		
Instalaciones electricas estan canalizadas, señalizadas y en buen estado				X
Se percibe confort tèrmico				X
La iluminacion natural o artificial es adecuada		X		
El ruido ambiental interfiere con el tono normal de conversacion de los trabajadores			X	
En las escaleras fijas se tienen instalado pasamanos y los escalones son antideslizantes		X		
Los pisos son uniformes y no presentan desniveles o irregularidades		X		
Los espacios de trabajo para cada persona son los adecuados. (2x2)		X		
Sistemas de almacenamiento organizados y anclados a paredes o pisos				X
4. FACTOR HUMANO		SI	NO	N/A OBSERVACIONES
Los trabajadores, contratistas y subcontratistas han recibido inducción en temas relacionados a Seguridad y Salud en el Trabajo y Ambiente.		X		
Los trabajadores, contratistas y subcontratistas utilizan correctamente los EPP necesarios para su labor y la dotación adecuada.		X		
El personal sabe como proceder en caso de una Emergencia.		X		
Se mantiene un ambiente de cordialidad en el área de trabajo.		X		
OBSERVACIONES				
Antes de iniciar actividades se debe contar con el respectivo cerramiento o delimitación. Se solicita mejorar cerramiento en Estanislao Zuleta y Federico Garcia Lorca				
Firma y Cargo de Quien Realiza la Inspección:	Firma Representante del COPASST:		Firma de Quien Atiende la Inspección:	



CONSORCIO
San Pedro

INSPECCIÓN DE EXTINTORES
CONSORCIO SAN PEDRO

Código: SST-FOR-14

Fecha Actualización: 05-09-2020

Versión: 002

Página 1 de 1

FECHA DE ELABORACIÓN: 29/2/2024

ELABORADO POR: GERALDINE MANRIQUE

UBICACIÓN	EXTINTOR N°	CLASE ¹	CAPACIDAD (Lbs. o Kg.)	FECHA ÚLTIMA RECARGA	ESTADO												OBSERVACIONES
					MANÓMETRO		MANIJA		PASADOR		ETIQUETA		PINTURA		CILINDRO		
					B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
COLEGIO ALMIRANTE PADILLA	1	TIPROPOSI	10 L	dic-23	X		X		X		X		X		X		
COLEGIO FEDERICO LORCA	2	TIPROPOSI	10 L	nov-23	X		X		X		X		X		X		
COLEGIO FABIO LOZANO SIMONELL	1	TIPROPOSI	10 L	nov-23	X		X		X		X		X		X		
COLEGIO SANTA MARTHA	1	TIPROPOSI	10 L	nov-23	X		X		X		X		X		X		
COLEGIO ESTANISLAO ZULETA	1	TIPROPOSI	10 L	nov-23	X		X		X		X		X		X		

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: GERALDINE MANRIQUE

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: Geraldine Manrique

¹CLASE DE EXTINTOR: 1= SOLKAFLAN
2= MULTIPROPÓSITO
3= AGUA A PRESIÓN
4= POLVO QUÍMICO SECO

B=BUENO
M=MALO

Revisó:

GERALDINE MANRIQUE

Fecha:

29/02/2024

Cargo:

INSPECTOR SST



INSPECCIÓN SST / MA GENERAL
CONSORCIO SAN PEDRO

CÓDIGO: SST-
VERSIÓN: 1
FECHA: nov-23
PAGINA: 1 DE 1

Fecha de la Inspección:	12 2 2024	Contrato a Inspeccionar:	CO1.PCCNTR.5305499		
Responsable de la Inspección:	Geraldine Manrique		Cargo:	inspectora SST	
Marque con una X según corresponda, SI / NO / N/A (No Aplica)					
1. ORDEN, LIMPIEZA Y SANEAMIENTO BASICO		SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
Superficies de trabajo Limpias y Ordenas			X		solicita realizar jornadas de ase
Buen estado de limpieza de Ventanas, pisos y paredes				X	
Baños Limpios y con suministro de elementos básicos (Agua, Papel, Jabón Líquido para manos).		X			
Se dispone de agua potable para los trabajadores.		X			
Se evidencia la presencia de plagas (ratas, cucarachas, etc)			X		
Instalaciones Hidráulicas en buen estado.		X			
Organización en la Gestion documental		X			
Equipos y herramientas de trabajo debidamente almacenadas y organizadas.		X			
2. GESTION AMBIENTAL		SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
Se dispone de puntos ecológicos		X			
Se clasifican adecuadamente los residuos.		X			
Se dispone de un lugar de acopio para el almacenamiento temporal de residuos		X			
Se reutiliza el papel impreso por una cara			X		
Se conocen los programas de gestion ambiental				X	
3. EMERGENCIAS Y SEGURIDAD		SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
Los Mapa y rutas de evacuación estan ubicados en un lugar visible.			X		
Pisos libres de obstáculos (Ruta de Evacuación Libre).		X			
Extintores completamente recargados, instalados, señalizados y en buen estado.		X			
Botiquín de primeros auxilios completo y en buen estado.		X			
Camilla e Inmovilizadores corporales en buen estado.		X			
Las sustancias químicas se encuentran debidamente almacenadas e identificadas con su respectiva hoja de seguridad.		X			
Instalaciones electricas estan canalizadas, señalizadas y en buen estado				X	
Se percibe confort tèrmico				X	
La iluminacion natural o artificial es adecuada		X			
El ruido ambiental interfiere con el tono normal de conversacion de los trabajadores			X		
En las escaleras fijas se tienen instalado pasamanos y los escalones son antideslizantes		X			
Los pisos son uniformes y no presentan desniveles o irregularidades		X			
Los espacios de trabajo para cada persona son los adecuados. (2x2)		X			
Sistemas de almacenamiento organizados y anclados a paredes o pisos				X	
4. FACTOR HUMANO		SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
Los trabajadores, contratistas y subcontratistas han recibido inducción en temas relacionados a Seguridad y Salud en el Trabajo y Ambiente.		X			
Los trabajadores, contratistas y subcontratistas utilizan correctamente los EPP necesarios para su labor y la dotación adecuada.		X			
El personal sabe como proceder en caso de una Emergencia.		X			
Se mantiene un ambiente de cordialidad en el área de trabajo.		X			
OBSERVACIONES					
Antes de iniciar actividades se debe contar con el respectivo cerramiento o delimitación. Se solicita mejorar cerramiento en Estanislao Zuleta y Federico Garcia Lorca					
Firma y Cargo de Quien Realiza la Inspección:	Firma Representante del COPASST:		Firma de Quien Atiende la Inspección:		



INSPECCIÓN SST / MA GENERAL CONSORCIO SAN PEDRO

CÓDIGO: SST-
VERSIÓN: 1
FECHA: nov-23
PAGINA: 1 DE 1

Fecha de la Inspección:	19 2 2024	Contrato a Inspeccionar:	CO1.PCCNTR.5305499		
Responsable de la Inspección:	Geraldine Manrique		Cargo:	inspectora SST	
Marque con una X según corresponda, SI / NO / N/A (No Aplica)					
1. ORDEN, LIMPIEZA Y SANEAMIENTO BASICO		SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
Superficies de trabajo Limpias y Ordenas			X		solicita realizar jornadas de ase
Buen estado de limpieza de Ventanas, pisos y paredes				X	
Baños Limpios y con suministro de elementos básicos (Agua, Papel, Jabón Líquido para manos).		X			
Se dispone de agua potable para los trabajadores.		X			
Se evidencia la presencia de plagas (ratas, cucarachas, etc)			X		
Instalaciones Hidráulicas en buen estado.		X			
Organización en la Gestion documental		X			
Equipos y herramientas de trabajo debidamente almacenadas y organizadas.		X			
2. GESTION AMBIENTAL		SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
Se dispone de puntos ecológicos		X			
Se clasifican adecuadamente los residuos.		X			
Se dispone de un lugar de acopio para el almacenamiento temporal de residuos		X			
Se reutiliza el papel impreso por una cara			X		
Se conocen los programas de gestion ambiental				X	
3. EMERGENCIAS Y SEGURIDAD		SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
Los Mapa y rutas de evacuación estan ubicados en un lugar visible.			X		
Pisos libres de obstáculos (Ruta de Evacuación Libre).		X			
Extintores completamente recargados, instalados, señalizados y en buen estado.		X			
Botiquín de primeros auxilios completo y en buen estado.		X			
Camilla e Inmovilizadores corporales en buen estado.		X			
Las sustancias químicas se encuentran debidamente almacenadas e identificadas con su respectiva hoja de seguridad.		X			
Instalaciones electricas estan canalizadas, señalizadas y en buen estado				X	
Se percibe confort tèrmico				X	
La iluminacion natural o artificial es adecuada		X			
El ruido ambiental interfiere con el tono normal de conversacion de los trabajadores			X		
En las escaleras fijas se tienen instalado pasamanos y los escalones son antideslizantes		X			
Los pisos son uniformes y no presentan desniveles o irregularidades		X			
Los espacios de trabajo para cada persona son los adecuados. (2x2)		X			
Sistemas de almacenamiento organizados y anclados a paredes o pisos				X	
4. FACTOR HUMANO		SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
Los trabajadores, contratistas y subcontratistas han recibido inducción en temas relacionados a Seguridad y Salud en el Trabajo y Ambiente.		X			
Los trabajadores, contratistas y subcontratistas utilizan correctamente los EPP necesarios para su labor y la dotación adecuada.		X			
El personal sabe como proceder en caso de una Emergencia.		X			
Se mantiene un ambiente de cordialidad en el área de trabajo.		X			
OBSERVACIONES					
Antes de iniciar actividades se debe contar con el respectivo cerramiento o delimitación. Se solicita mejorar cerramiento en Estanislao Zuleta					
Firma y Cargo de Quien Realiza la Inspección:	Firma Representante del COPASST:		Firma de Quien Aprueba la Inspección:		

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>CONSORCIO San Pedro</div><div>Nº 001.740.852-0</div></div>		SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																Código:		SST-FOR-14								
		FORMATO PARA INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS																Versión:		1								
Contrato: CO1.PCCNT.5313427 de 2023				Sede: OFICINA										Nombre de quien realiza inspección: GERALDINE MANRIQUE														
BOTIQUINES																												
Número	Ubicación	Fecha de inspección	Tipo de botiquín (Fijo o Portatil)		Si cumple 1 / No cumple 0																							
					Microport	Gasas	Compresas	Solución Salina	Esparadrapo	Aplicadores	Bajalenguas	Tapabocas	Yodopovidona	Gasa aséptica	Guantes de látex	Curitas	Venda Elástica	Termómetro Laser	Alcohol Antiséptico	Manual de Primeros Auxilios	Linterna, Tijeras	Libreta, Esfero	Observaciones					
1	OFICINA	29/02/2024	PORTATIL		1	1	1	1	1	1	1	1	N/A	1	1	1	1	1	1	1	1	1		Nombre Responsable del botiquín	Sandra Pinto			
Fecha de Vencimiento																												
					2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025							
Fecha de Vencimiento																								Nombre Responsable del botiquín				
Fecha de Vencimiento																								Nombre Responsable del botiquín				
Fecha de Vencimiento																								Nombre Responsable del botiquín				
Fecha de Vencimiento																								Nombre Responsable del botiquín				
Fecha de Vencimiento																								Nombre Responsable del botiquín				
CAMILLAS																												
Número	Ubicación	Fecha de inspección	Si cumple 1 / No cumple 0											Observaciones	Ubicación	Tipo	Si cumple 1 / No cumple 0											OBSERVACIONES
			Características				Inmovilizadores																					
			Señalización	Acceso	Limpieza	Instalación	Arnés completo	Cervical	Piernas	Brazos	Tobillo	Muñeca	Cabeza				Señalización	Acceso	Limpieza	Jobón Líquido	Toallas Desechables	Contenedores para disposición	Presión agua de salida	Estado de manija de descargue	Filtros limpios	Temperatura del agua	Color transparente del agua	
1	SANTA MARTHA	29/02/2024	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Firma de quien realiza la inspección:																												



INSPECCIÓN SST / MA GENERAL
CONSORCIO SAN PEDRO

CÓDIGO: SST-
VERSIÓN: 1
FECHA: nov-23
PAGINA: 1 DE 1

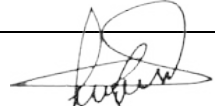
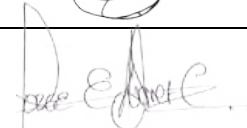
Fecha de la Inspección:	26 2 2024	Contrato a Inspeccionar:	CO1.PCCNTR.5305499		
Responsable de la Inspección:	Geraldine Manrique		Cargo:	inspectora SST	
Marque con una X según corresponda, SI / NO / N/A (No Aplica)					
1. ORDEN, LIMPIEZA Y SANEAMIENTO BASICO		SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
Superficies de trabajo Limpias y Ordenas			X		solicita realizar jornadas de ase
Buen estado de limpieza de Ventanas, pisos y paredes				X	
Baños Limpios y con suministro de elementos básicos (Agua, Papel, Jabón Líquido para manos).		X			
Se dispone de agua potable para los trabajadores.		X			
Se evidencia la presencia de plagas (ratas, cucarachas, etc)			X		
Instalaciones Hidráulicas en buen estado.		X			
Organización en la Gestion documental		X			
Equipos y herramientas de trabajo debidamente almacenadas y organizadas.		X			
2. GESTION AMBIENTAL		SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
Se dispone de puntos ecológicos		X			
Se clasifican adecuadamente los residuos.		X			
Se dispone de un lugar de acopio para el almacenamiento temporal de residuos		X			
Se reutiliza el papel impreso por una cara			X		
Se conocen los programas de gestion ambiental				X	
3. EMERGENCIAS Y SEGURIDAD		SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
Los Mapa y rutas de evacuación estan ubicados en un lugar visible.			X		
Pisos libres de obstáculos (Ruta de Evacuación Libre).		X			
Extintores completamente recargados, instalados, señalizados y en buen estado.		X			
Botiquín de primeros auxilios completo y en buen estado.		X			
Camilla e Inmovilizadores corporales en buen estado.		X			
Las sustancias químicas se encuentran debidamente almacenadas e identificadas con su respectiva hoja de seguridad.		X			
Instalaciones electricas estan canalizadas, señalizadas y en buen estado				X	
Se percibe confort tèrmico				X	
La iluminacion natural o artificial es adecuada		X			
El ruido ambiental interfiere con el tono normal de conversacion de los trabajadores			X		
En las escaleras fijas se tienen instalado pasamanos y los escalones son antideslizantes		X			
Los pisos son uniformes y no presentan desniveles o irregularidades		X			
Los espacios de trabajo para cada persona son los adecuados. (2x2)		X			
Sistemas de almacenamiento organizados y anclados a paredes o pisos				X	
4. FACTOR HUMANO		SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
Los trabajadores, contratistas y subcontratistas han recibido inducción en temas relacionados a Seguridad y Salud en el Trabajo y Ambiente.		X			
Los trabajadores, contratistas y subcontratistas utilizan correctamente los EPP necesarios para su labor y la dotación adecuada.		X			
El personal sabe como proceder en caso de una Emergencia.		X			
Se mantiene un ambiente de cordialidad en el área de trabajo.		X			
OBSERVACIONES					
Antes de iniciar actividades se debe contar con el respectivo cerramiento o delimitación. Se solicita mejorar cerramiento en Estanislao Zuleta					
Firma y Cargo de Quien Realiza la Inspección:	Firma Representante del COPASST:		Firma de Quien Atiende la Inspección:		



ANEXO 07

Copasst

ACTA DE REUNIÓN COPASST No 3			
ECHA 24 - Febrero 2024	LUGAR Oficina	DURACIÓN 2 horas	PRÓXIMA REUNIÓN 30 de Marzo 2024

ASISTENTES		
Nombre	Entidad	Firma
SANDRA PINTO	ASESOR SST	
GERALDINE MANRIQUE	INSPETOR SST	
JORGE ALVAREZ	REPRESENTANTE LEGAL	

1. OBJETIVOS DE LA REUNION:

Proponer y participar en actividades de capacitación en seguridad y salud en el trabajo. Colaborar en el análisis de las causas de los accidentes de trabajo y enfermedades laborales y proponer al empleador las medidas correctivas que haya lugar para evitar su ocurrencia.

2. ORDEN DEL DIA:

Realizar acta del COPASST
Verificar Quórum
Desarrollo de la reunión
Firma lista de asistencia.

3.DESARROLLO
<ol style="list-style-type: none"> 1. A la fecha no se han presentado accidentes e incidentes de trabajo a lo que respecta al mes de FEBRERO 2024, y el cual se mantiene con un indicador de 0% 2. Se da cumplimiento a la realización de inspecciones planeadas. 3. Se hace revisión de los indicadores de accidentalidad y ausentismo por parte de los integrantes del COPASST. 4. Se realizan las inspecciones planeadas en el periodo con la Asesora SST y e integrantes del COPASST.

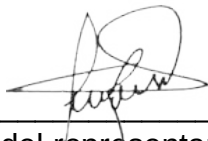
5. Se solicita al área SST realizar capacitaciones a los integrantes del COPASST en normatividad e inspecciones planeadas.

4. COMPROMISOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE EJECUCION
Revisión de indicadores de accidentabilidad y ausentismo	Integrantes del COPASST y Asesora SST	Marzo 2024
Realizar capacitación a los integrantes del COPASST.	Asesora SST	Marzo 2024
Realizar inspecciones planeadas por parte de los integrantes del COPASST	Integrantes del COPASST	Marzo 2024

OBSERVACIONES:

Se agenda próxima reunión para el 30 de Marzo del 2024.



Firma del representante Empresa del Copasst.



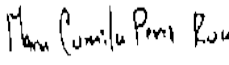
Firma del representante Trabajadores del Copasst



ANEXO 8

COCOLA

ACTA DE REUNIÓN COCOLA No 1			
ECHA	LUGAR	DURACIÓN	PRÓXIMA REUNIÓN
24 - Febrero 2024	Oficina	2 horas	25 de Mayo 2024

ASISTENTES		
Nombre	Entidad	Firma
MARIA CAMILA PEREZ	ASESOR AMBIENTAL	
VIVIANA PEÑARANDA	INSPETOR	
JORGE ALVAREZ	REPRESENTANTE LEGAL	

1. OBJETIVOS DE LA REUNION:

Dando cumplimiento a la ley 1010 de 2008, Resolución 2646 de 2008, Resolución 652 de 2012, Resolución 1356 de 2012 y Decreto 1477 de 2014, así como lo dispuesto en el SG-SST de Consorcio San Pedro, se conformó el Comité de Convivencia Laboral, para el periodo de noviembre del 2023 a noviembre 2025. Este comité quedo conformado dando cumplimiento cobertura a los centros de trabajo de la organización, se designó un representante del empleado con su respectivo suplente, el funcionamiento del comité se realizará mediante el cumplimiento de sus funciones en el contrato, y reuniones trimestrales.

De esta manera y dando cumplimiento se realiza la reunión del CCL el día. 24 de febrero del 2023

2. ORDEN DEL DIA:

Realizar acta del COCOLA
Verificar Quórum
Desarrollo de la reunión
Firma lista de asistencia.

3.DESARROLLO

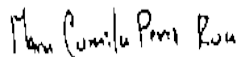
1. No se presentan casos de posible acoso laboral, pero se determina cual es el procedimiento para seguir en caso de presentarse.
2. Capacitación. Casos de acoso laboral cuando se requiera
3. Capacitación control del Estrés

4. COMPROMISOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE EJECUCION
Realizar capacitaciones sobre manejo de casos de acoso laboral a los integrantes del COCOLA	Asesora SST	Marzo, Abril y Mayo 2024
Realizar capacitación a Control Estrés	Asesora SST	Marzo, Abril y Mayo 2024
Realizar seguimiento de casos reportados de posible acoso laboral	Integrantes del COCOLA	Marzo, Abril y Mayo 2024

OBSERVACIONES:

Se agenda próxima reunión para el 25 de Mayo del 2024.



Firma del representante Empresa del COCOLA.



Firma del representante Trabajadores del COCOLA



ANEXO 9

PLAN DE

EMERGENCIA

	SISTEMA DE GESTIÓN	SST-FT-010
		Versión: 01
	ACTA COSTITUCION BRIGADA DE EMERGENCIA	01-012-2023
		Página 1 de 3

Siendo las 9:00 horas del día 4 del mes de diciembre del año 2023 en la ciudad de Bogotá, se reunieron las siguientes personas con el fin de constituir y/o conformar la Brigada de emergencias de la empresa **CONSORCIO SAN PEDRO**.

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1. SANDRA PINTO | CC. 39.576.591 |
| 2. MARIA CAMILA PEREZ | CC. 1.121.864.728 |
| 3. GERALDINE MANRIQUE | CC. 1.043.933.902 |

ARTICULO 1. RESPONSABILIDADES

A. DE LA EMPRESA

1. Asignar un presupuesto anual para el funcionamiento de la Brigada.
2. Dotar adecuadamente a los Brigadistas de implementos para la prevención y atención de emergencias al interior de la empresa.
3. Proporcionar un tiempo de 2 horas mensuales para la capacitación, entrenamiento y trabajo rutinario de los integrantes de la Brigada.
4. Propiciar la asistencia a eventos e intercambios de Capacitación y Entrenamiento de los integrantes.
5. Permitir que los integrantes de la Brigada difundan los planes de trabajo de y capaciten a los empleados de la empresa en los diferentes campos de prevención y atención de emergencias (incendios, evacuación, rescate, primeros auxilios, productos químicos)
6. Permitir la participación de todos los empleados en la realización de simulacros que programe la Brigada.

B. DE LOS BRIGADISTAS

(ETAPA PREVENTIVA)

1. Recibir e impartir capacitaciones, entrenamientos para la prevención y el control y de emergencias. (simulacros)
2. Revisar permanentemente los riesgos existentes en la empresa con el fin de tomar las medidas preventivas y/o correctivas necesarias (inspecciones de seguridad)
3. Realizar labores de Prevención en actividades de alto riesgo cuando se requiera.

	SISTEMA DE GESTIÓN	SST-FT-010
		Versión: 01
	ACTA COSTITUCION BRIGADA DE EMERGENCIA	01-012-2023
		Página 2 de 3

4. Inspeccionar y realizar mantenimiento permanente de los equipos asignados para el funcionamiento de la Brigada (sistemas de alarma, comunicaciones, uniformes, sistemas para el control de incendios, botiquines y demás equipos de emergencia)
5. Cumplir con las labores asignadas para la prevención de emergencias.
6. aprovechar eficientemente el tiempo asignado por la empresa para el trabajo de la Brigada.
7. Colaborar con la actualización e implementación de los Planes de Emergencia y Evacuación así como la implementación de los procedimientos operativos normalizados (PON'S).
8. Colaborar y cooperar con otras Brigadas de emergencia cercanas con el fin de establecer planes de ayuda mutua.

(ETAPA DE CONTROL)

1. Control de la emergencia con los recursos disponibles (extinción, rescate, primeros auxilios, salvamento, control de químicos).
2. Prevenir la propagación (control)
3. Reducir los riesgos al tiempo que se controla la emergencia.
4. Solicitar si es necesario ayuda externa (Organismos de Socorro).
5. Coordinar la llegada de recursos y organismos externos que lleguen como apoyo.

(ETAPA DE RESTABLECIMIENTO)

1. Inspeccionar las condiciones del área afectada.
2. Mantenerse en alerta para prevenir cualquier reincidente.
3. Tomar medidas correctivas.
4. Retroalimentación de las operaciones realizadas.
5. Reacondicionamiento de los elementos y equipos utilizados.
6. Evaluación, informe e investigaciones.

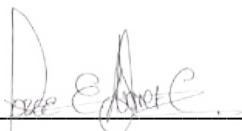
ARTICULO 2. ELECCIÓN DEL COORDINADOR DE LA BRIGADA DE EMERGENCIAS.

Se eligió por mayoría al señor(a) Sandra Pinto Cárdenas quien ocupará el cargo a partir de la fecha y será el Representante de la Brigada de emergencias ante los estamentos internos y externos a la empresa, para los fines pertinentes relacionados con las siguientes funciones:

	SISTEMA DE GESTIÓN	SST-FT-010
		Versión: 01
	ACTA COSTITUCION BRIGADA DE EMERGENCIA	01-012-2023
		Página 3 de 3

- Diseñar e implementar el reglamento de la Brigada.
- Colaborar con el diseño e implementación de los planes de emergencia y evacuación.
- Asignar tareas y responsabilidades a los integrantes.
- Coordinar las operaciones de control durante las emergencias con los Organismos de Socorro.
- Coordinar las acciones administrativas para el buen funcionamiento de la Brigada.
- Motivar y mantener en alto la moral y el espíritu de servicio.

Para constancia de lo anterior, se firma en la ciudad de Bogotá a los 4 días del mes de diciembre, por los presentes:

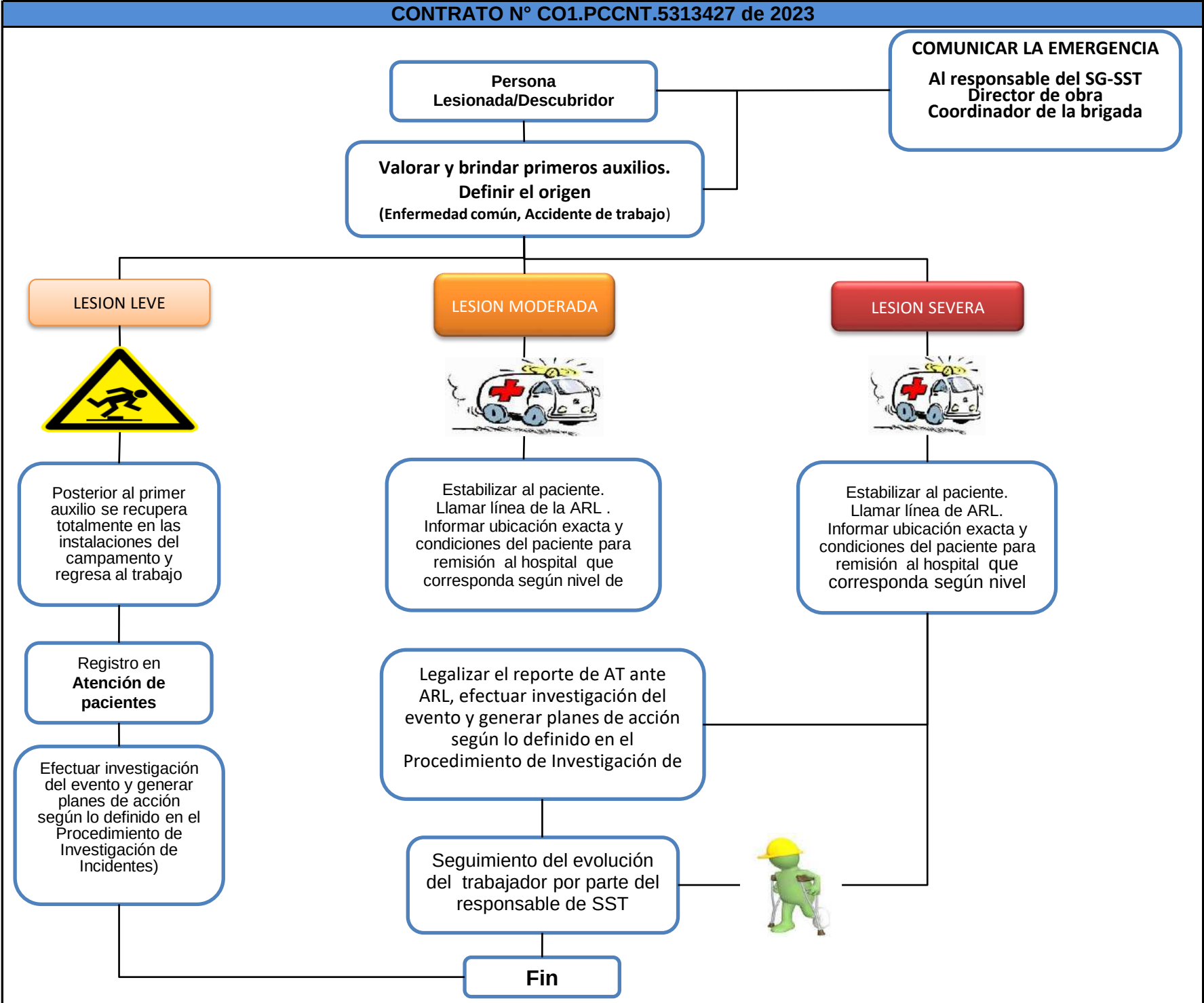


REPRESENTANTE DE LA EMPRESA



COORDINADOR DE LA BRIGADA

RELACION PERSONAL CONTRACTUAL CO1.PCCNT.5313427 de 2023												
INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.												
No	CONTRATISTA	NOMBRE	CARGO	CEDULA	RH	EPS	ARL	ALERGIAS	CONSUME ALGÚN MEDICAMENTO	TELEFONO CONTACTO	CONTACTO DE EMERGENCIA	NOMBRE DE CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA
1	CONSORCIO SAN PEDRO	MARIA CAMILA PEREZ ROA	RESIDENTE AMBIENTAL	1.121.864.728	B+	Sanitas	SURA	Si (Avespas)	NO	3102457234	3108114506	Jorge Traslaviña
2	CONSORCIO SAN PEDRO	SANDRA MAGNOLIA PINTO CARDENAS	RESIDENTE SST	39.576.591	B+	Compensar	SURA	Si	Si (Loratadina)	3208932058	3165344369	Blake Benavidez
3	CONSORCIO SAN PEDRO	GERALDINE MANRIQUE GONZALEZ	INSPECTOR SST	1.043.933.902	A+	SURA	SURA	Cambio de clima	Si gotas bromodina	3217177304	3212887446	DANIEL VELASQUEZ
4	CONSORCIO SAN PEDRO	ANGELICA MARIA MORA	RESIDENTE 1	1.015.397.013	O+	COMPENSAR	SURA	Si(ej. cambio de clima, polvo)	NO	3006852870	3013192586	VIVIANA MORA
5	CONSORCIO SAN PEDRO	LINA MARCELA BARRETO OLMOS	RESIDENTE 2	1013606120	A+	Sanitas	SURA	NO	NO	3143148884	3204232551	STELLA OLMOS
6	CONSORCIO SAN PEDRO	ZAIDA VIVIANA PEÑARANDA PERTUZ	INSPECTOR 2	27895830	O+	Coosalud	SURA	Penicilina	NO	3134036926	3125355027	Marina Pertuz



LINEA DE (ARL)		
SURA		
601 405 5911 en Bogotá y 01800 0511414 en el resto del país		
ENTIDADES DE APOYO LOCALIDAD USME		
ENTIDAD	TELEFONO	DIRECCION
Bomberos de USME (marichuela)	601 200 1509 - 6013822500 ext 31000	Cra. 14 Bis #75-29
CAI usme centro	601 766 0381	CARRERA 5 CON CL 6 USME CENTRO
Policia	123	CARRERA 5 CON CL 6 USME CENTRO
Gas natural	164	Calle 71A No. 5-38
Acueducto	116	Av. Calle 24 No. 37-15
Luz - Codensa	115	Av. Calle 57 R sur # 72D-12
CENTROS MEDICOS LOCALIDAD DE USME		
ENTIDAD	TELEFONO	DIRECCION
Centro Medico Usme		Cra. 15 Bis Este #86 Sur-1 a, Cl. 86 Sur #91
Unidad de Servicios de Salud - Usme		Cl. 136 Sur #237, Bogotá
Centro de Salud Juan Bonal	6015670320	Cra. 3a Bis Este #71
Brigada de emergencia	Sandra Pinto: 3208932058 Geraldine Manrique: 3217177304 María Camila Perez: 3102457234	Cra. 11, 70 Sur-65



ANEXO 10

ACTIVIDADES DE

ALTO RIESGO



ANEXO 11

REGISTRO

FOTOGRAFICO

INSPECCIÓN HERRAMIENTAS



BAÑOS



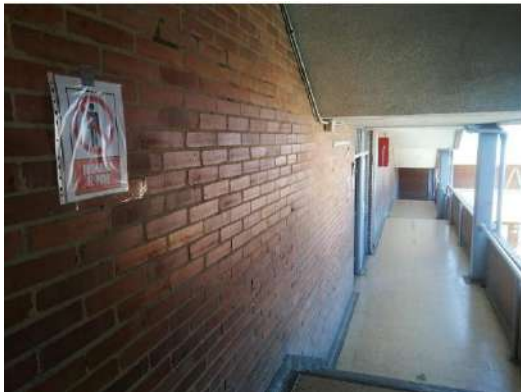
SEÑALIZACION AREA DE TRABAJO



FABIO LOZANI SIMONELLI
SEDE C



TENERIFE SEDE A



FEDERICO GARCIA LORCA



ALMIRANTE PADILLA SEDE A

DELIMITACION DE AREA DE TRABAJO



ESTANISLAO ZULETA



SANTA MARTA



FEDERICO GARCIA LORCA



ALMIRANTE PADILLA

DELIMITACION DE AREA DE TRABAJO



TENERIFE SEDE A



DILE USME



NUEVA ESPERANZA SEDE A

ACOMPañAMIENTO DE LA INTERVENTORIA DURANTE EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES





SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN



AMBIENTAL

INFORME MENSUAL # 4



Informe mensual de interventoría n.4

Periodo:

1 DE FEBRERO DE 2024 - AL 29 DE FEBRERO DEL 2024

COMPONENTE AMBIENTAL
Versión 0

CONTRATO N. CO1.PCCNTR.5313427 de 2023
CONSORCIO SAN PEDRO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA CUYO ES “INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.”

BOGOTÁ D.C., FEBRERO DE 2024

Contenido

CAPÍTULO 1. COMPONENTE TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO	7
2. APROBACIÓN INFORME AMBIENTAL CONTRATISTA.....	8
3. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	9
3.1. REVISIÓN Y APROBACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	9
3.2. SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LAS FICHAS E INDICADORES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	11
4. SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	12
4.1 SEGUIMIENTO AL ESTADO DE LOS PERMISOS AUTORIZACIONES, REGISTROS O TRÁMITES ..	12
4.2 PAGOS REALIZADOS EN CUMPLIMIENTO DE LOS PERMISOS, AUTORIZACIONES, REGISTROS O TRÁMITES.....	12
4.3 ACTAS DE REUNIÓN CON LAS AUTORIDADES O ENTIDADES COMPETENTES	13
4.4 SEGUIMIENTO AL MANTENIMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS PORTÁTILES - USP O FIJAS, SEGÚN APLIQUE.....	13
4.5 CERTIFICADO DE PROVEEDOR DE AGUA O COPIA DE RECIBO DE SERVICIOS PÚBLICOS, CUANDO APLIQUE.	13
4.6 PROTECCIÓN DE CÁRCAMOS, POZOS Y SUMIDEROS (CUANDO APLIQUE).....	13
4.7 MANEJO EFICIENTE DE AGUA (APLICA CUANDO HAY CORTADORA DE LADRILLO Y OTROS PREFABRICADOS).....	13
4.8 SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE. (CUANDO APLIQUE) 13	
4.9 SEGUIMIENTO A LA HUMECTACIÓN DE LAS VÍAS, QUE EVITEN LA DISPERSIÓN DE MATERIAL PARTICULADO.	13
4.10 SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA LIMPIEZA DE LOS VEHÍCULOS DE CARGA, PARA EVITAR EL ARRASTRE DE MATERIALES GRANULARES EN LAS VÍAS PÚBLICAS.....	14
4.11 SEGUIMIENTO DE LA MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DE CARGA	14
4.12 SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE PAISAJISMO CON JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ - JBB Y SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE - SDA.	15
5. ESTADO CONTRACTUAL Y DE GESTIÓN	15
5.1 GESTIÓN DEL RIESGO	15
6. MANEJO DE MATERIALES	15
6.1 LICENCIAS, REGISTRO MINERO, RUCOM DE COMERCIALIZADOR O EXPLOTADOR DE LOS MATERIALES GRANULARES PROVENIENTES DE CANTERAS O DE ARRASTRE.	15
6.2 PERMISO Y REGISTRO DE PROVEEDORES DE MATERIALES GRANULARES Y PREFABRICADOS CON PORCENTAJE DE APROVECHAMIENTO DE RCD.	15
6.3 CERTIFICADOS PERIÓDICOS DE PROVEEDORES DE MATERIALES GRANULARES Y PREFABRICADOS.....	16
6.4 FACTURAS, CERTIFICACIONES DE PROCEDENCIA E INSTALACIÓN DEL GRÁNULO DE CAUCHO RECICLADO - GCR.....	16
7. MANEJO SERVICULTURA Y PAISAJISMO	16
7.1 DIAGNÓSTICO DE FLORA Y FAUNA.....	16

7.2 CUMPLIMIENTO A LOS TRATAMIENTOS AUTORIZADOS.....	16
7.3 REGISTRO O ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE ARBOLADO URBANO - SIGAU.....	16
7.4 ENTREGA DE ARBOLADO NUEVO A LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO O AL JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ - JBB, SEGÚN APLIQUE.	16
7.5 VERIFICACIÓN DE LOS COMPROMISOS DEL ACTA DE PAISAJISMO SUSCRITA CON JBB Y SDA. ELABORACIÓN O ACTUALIZACIÓN CUANDO APLIQUE.	16
7.6 CUMPLIMIENTO AL BALANCE DE ÁREAS ESTABLECIDO EN EL PLAN DIRECTOR O EN EL INSTRUMENTO DE PLANEACIÓN QUE APLIQUE.....	16
8. MANEJO DE RESIDUOS	17
8.1 REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – PGRCD.	17
8.2 LICENCIA Y REGISTRO ANTE LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE DE LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD.	17
8.3 VOLUMEN DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA.....	17
8.4 VOLUMEN DE RESIDUOS APROVECHABLES GENERADOS EN OBRA.....	18
8.5 VOLUMEN DE RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS EN OBRA.....	19
8.6 APROVECHAMIENTO IN SITU	21
8.7 GESTIÓN DE RESIDUOS CONVENCIONALES NO APROVECHABLES.....	21
DURANTE EL PERIODO OBJETO DE REPORTE EL CONTRATISTA REALIZÓ LA INSTALACIÓN DE UN PUNTO ECOLÓGICO EN EL FRENTE DE OBRA. EN EL (ANEXO 6) DEL PRESENTE INFORME SE ADJUNTA EL REGISTRO FOTOGRÁFICO DÓNDE SE EVIDENCIA EL PUNTO ECOLÓGICO INSTALADO.	21
8.8. GESTIÓN DE INDICADORES	21
8.9 SOPORTES GESTIÓN RCD	22
9. REGISTRO FOTOGRÁFICO	22



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN



AMBIENTAL

INFORME MENSUAL # 4

TABLA DE ANEXOS

- ANEXO 1.** Aprobación de informe # 4 ambiental del contratista
- ANEXO 2.** Documentos de trazabilidad
- ANEXO 3.** Registro de capacitaciones contratista mes de febrero 2024
- ANEXO 4.** Certificado de ciudad limpia enero 2024
- ANEXO 5.** Registro fotográfico
- ANEXO 6.** Gestión de indicadores
- ANEXO 7.** Obligaciones relacionadas con la gestión ambiental
- ANEXO 8.** Cargue SDA noviembre y diciembre 2023

		
	AMBIENTAL	
	INFORME MENSUAL # 4	

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

El ORIGINAL del presente documento será entregado a la dependencia y entidad correspondiente, según se indica a continuación:

DEPENDENCIA

No. DE COPIAS

SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO – SED

Original

Biblioteca del Proyecto

1

Las observaciones que resulten de su revisión y aplicación deben ser informadas para proceder a realizar sus modificaciones pertinentes.

INDICE DE MODIFICACIONES

Indicé Revisión	Capítulo Modificado	Fecha de Modificación	Observaciones
0	05-03-2024	05-03-2024	VERSIÓN ORIGINAL

ESTADO DE REVISION Y APROBACION

Titulo Documento		INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA		
REVISION		0	1	2
RESPONSABLE ELABORACIÓN ASESORA AMBIENTAL	Nombre	MARIA CAMILA PEREZ ROA		
	Firma			
	Fecha	05-03-2024		
RESPONSABLE REVISIÓN DIRECTOR INTERVENTORIA	Nombre	LUIS CARLOS GALVIS		
	Firma			
	Fecha	05-03-2024		
RESPONSABLE APROBACIÓN DIRECTOR INTERVENTORIA	Nombre	LUIS CARLOS GALVIS		
	Firma			
	Fecha	05-03-2024		

 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro	AMBIENTAL	
	INFORME MENSUAL # 4	

INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde al seguimiento, verificación y control realizado por esta Interventoría en cumplimiento del contrato No. CO1.PCCNTR.5313427 DEL 2023 suscrito entre el Consorcio San Pedro, a las actividades ejecutadas por el Contratista de Obra CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB de acuerdo con el contrato No. CO1.PCCNTR.5305499.

La revisión se efectuó para el periodo correspondiente al primer mes de ejecución del contrato de obra definido desde el **1 de febrero de 2024 hasta el 29 de febrero de 2024**, donde se tuvieron en cuenta los aspectos técnicos, administrativos, financieros, ambientales, SST y legales, según las condiciones contractuales establecidas; cabe resaltar que el seguimiento se realiza acorde con los lineamientos establecidos en el Anexo Técnico del contrato respectivo de SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO – SED.

De acuerdo con lo antes mencionado, dentro del presente informe se describen las labores realizadas por el Contratista en el periodo de tiempo enunciado anteriormente; así mismo, se presentan las observaciones, comentarios y recomendaciones a las actividades ejecutadas en el periodo reportado.

Finalmente, se resumen los estados de los Contratos de obra e interventoría, exponiendo al final del documento las respectivas conclusiones del estado del contrato de obra, a la fecha de entrega de este reporte.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
 NIT: 901.746.852-9	AMBIENTAL	
	INFORME MENSUAL # 4	

CAPÍTULO 1. COMPONENTE TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

1.1.1 CONTRATO DE OBRA No. CO1PCCNTR.5305499 DEL 2023

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB
NIT:	9 0 1 7 4 4 5 0 1 - 1
REPRESENTANTA LEGAL:	NORMA CONSTANZ TOVAR GOMEZ
DIRECCIÓN:	CARRERA 8 N. 12-21 Bogotá D.C.
TELÉFONO:	3133876020
CORREO ELECTRÓNICO:	Consortioconstruccionesmgb@.com

OBJETO DEL CONTRATO:	“ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS”. - GRUPO 3
FECHA DE INICIO:	31-10-2023
VALOR:	(\$8.497.765.673) OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS M/CTE
FECHA DE TERMINACIÓN	30-08-2024

1.1.2 DATOS DEL CONTRATO OBJETO DE INTERVENTORÍA

INTERVENTORÍA:	Consortio San Pedro
NIT:	901.746.852-9
REPRESENTANTA LEGAL:	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO

CEDULA:	91.275.391
DIRECCIÓN:	Calle 14 No. 32A – 24 Piso 2 – Barrio San Alonso – Bucaramanga, Santander
TELÉFONO	607 – 6454586 Cel: 3134546039
CORREO ELECTRÓNICO:	csanpedro2023@gmail.com
ENTIDAD CONTRATANTE	SECRETARIA DISTRITAL DE EDUCACIÓN
SUPERVISOR:	LUIS ANTONIO PINZÓN PARRA

OBJETO:	CONTRATO DE INTERVENTORÍA CUYO ES "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS."
FECHA DE INICIO:	24-10-2023
VALOR:	(\$632.456.440) SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	23-09-2024

1.1.3. COLEGIOS A INTERVENIR – GRUPO 03

GRUPO 3				
NO	LOCALIDAD	COLEGIO	SEDE	NOMBRE DE SEDE
1	USME	CPF 502 ALMIRANTE PADILLA	C	ALMIRANTE PADILLA
2	USME	CPF 503 ALMIRANTE PADILLA	A	ALMIRANTE PADILLA
3	USME	CPF 522 ESTANISLAO ZULETA	A	ESTANISLAO ZULETA
4	USME	CPF 524 FEDERICO GARCIA LORCA	A	FEDERICO GARCIA LORCA
5	USME	CPF 525 FABIO LOZANO SIMONELI	C	FISCALIA ALTA
6	USME	CPF GRAN YOMASA	A	GRAN YOMASA

7	USME	CPF 546 SANTA LIBRADA	A	SANTA LIBRADA
8	USME	CPF 547 SANTA MARTHA	A	SANTA MARTHA
9	USME	CPF 548 -TENERIFE	A	TENERIFE
10	USME	CPF 552 CIUDAD DE VILLAVICENCIO	C	VILLA HERMOSA
11	USME	CPF 556 NUEVA ESPERANZA	A	NUEVA ESPERANZA
12	USME	CPF 564 TENERIFE	B	GRANADA SUR
13	USME	CPF 573 OFELIA URIBE ACOSTA	A	EL BOSQUE NUEVO N
14	USME	CPF 574 NUEVA ESPERANZA	B	NUEVA ESPERANZA - NUEVO
15	USME	CPF 578 PAULO FREIRE	A	CIUDADELA NUEVO MILENIO
16	USME	CPF 581 ORLANDO FALS BORDA	A	BARRANQUILLITA
17	USME	CPF 582 - SAN CAYETANO	A	JUAN REY (CONFENALCO)
18	USME	CPF 566 - LUIS EDUARDO MORA OSEJO -	A	NUEVO MONTEBLANCO
19	USME	CPF 577 CIUDAD DE VILAVICENCIO -	A	CIUDAD DE VILLAVICENCIO PUERTA AL LLANO VALLE 12
20	USME	DILE USME	N/A	N/A

2. APROBACIÓN INFORME AMBIENTAL CONTRATISTA

Durante el periodo objeto de reporte (01 al 29 de febrero 2024) se realizó la revisión y aprobación del informe mensual ambiental # 3 v2 entregado por parte del contratista el día 05 de marzo de 2024, está aprobado con el oficio CSP-153-2024.

ANEXO 1. Aprobación del informe # 4 ambiental del contratista

3. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

3.1. Revisión y Aprobación de documentación

Durante el periodo objeto de reporte (01 al 29 de febrero 2024) se realizó por parte de la interventoría la revisión y aprobación del informe ambiental # 4 entregado por parte del contratista con el oficio 153-2024, A continuación, se menciona la trazabilidad de las revisiones realizadas con corte a 29 de febrero de 2024.

Tabla 1 Documentos de trazabilidad

FECHA	ASUNTO	EMITIDO POR	TIPO DE COMUNICACIÓN
1/02/2024	Acta de reunión con el apoyo a la supervisión y PIGA	INTERVENTORÍA	CORREO ELECTRONICO
1/02/2024	Solicitud de protocolo de los residuos peligrosos en obra.	INTERVENTORIA	CSP-106-2024
5/02/2024	Atención a las observaciones del Informe # 3 v. 02	CONSORCIO MGB	CORREO ELECTRONICO
5/02/2024	Observaciones Por parte de la interventoría	INTERVENTORÍA	CORREO ELECTRONICO
5/02/2024	Atención a las observaciones del Informe # 3 v. 02	CONSORCIO MGB	CORREO ELECTRONICO
5/02/2024	Approbacion del informe # 3 V2	INTERVENTORÍA	CORREO ELECTRONICO OFICIO 110
15/02/2024	procedimiento para el manejo de residuos peligrosos asociados al demonte de tejas de asbesto – cemento	CONSORCIO MGB	2024_USM_MGB_102
22/02/2024	Observaciones del procedimiento para el manejo de residuos peligrosos asociados al demonte de tejas de asbesto – cemento	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO
23/02/2024	solicitud de orden y aseo en la obra y cumplimiento del protocolo de los residuos peligrosos en obra	INTERVENTORIA	CSP-139-2024
29/02/2024	Informe mensual # 4 contratista	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO
01/032024	Revisión del informe mensual # 4 con observaciones	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO

Fuente: Consorcio San Pedro

A la fecha de corte del presente informe se adjunta la trazabilidad En el **(ANEXO 2)** Documentos de trazabilidad.

3.2. Seguimiento al cumplimiento de las fichas e indicadores del Plan de Manejo Ambiental

Durante el periodo objeto de reporte el contratista adelanto actividades en cumplimiento al siguiente programa ambiental:

Tabla 2 Seguimiento a Programas ambientales

PROGRAMA	ACCIONES ADELANTADAS	INDICADORES
Manejo de RCD	<p>Capacitación al personal de obra,</p> <p>- Socialización PIGA –SDA-PMA, Fecha: 01-02-.2024, Participantes 13 colaboradores. Colegio Almirante padilla sede A y Federico García.</p> <p>- Socialización PIGA –SDA-PMA, trasporte y disposición final de RCD Fecha: 03-02-.2024, Participantes 10 colaboradores colegio Almirante padilla sede A</p> <p>-Socialización PIGA –SDA-PMA, trasporte y disposición final de RCD, Fecha: 03-02-2024, Participantes 3 colegio almirante padilla sede b</p> <p>-Socialización PIGA –SDA-PMA, trasporte y disposición final de RCD, Fecha: 03-02-2024, Participantes 3 Colegio Federico García</p> <p>- Socialización PIGA –SDA-PMA, trasporte y disposición final de RCD, Fecha: 14-02-2024, Participantes 5 colegio Santa Martha</p> <p>-protocolo de tejas asbesto Fecha: 21-02-2024, Participantes 4 colegio simoneli y santa Martha</p> <p>-Protocolo de tejas asbesto Fecha: 28-02-2024, Participantes 13 colegio almirante padilla sede C y A- dile (El soporte de la actividad se presenta en el ANEXO 3) del presente informe</p>	Los indicadores relacionados con este programa se presentan en el numeral 1.8.7 del presente informe

Programa De Manejo De Fauna, Flora Y Paisaje	Para este periodo no se tiene individuos arbóreo que se encuentren en el área de intervención	Protección de Individuos: Cumplimiento del 100%
--	---	--

4. SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO

4.1 Seguimiento al estado de los permisos autorizaciones, registros o trámites

En la siguiente tabla se relacionan las autorizaciones y registros aplicables para el proyecto y el estado actual de la gestión adelantada.

Tabla 3 Seguimiento a Permisos, Autorizaciones, Registro o Trámites Ambientales

TIPO DE PERMISO O TRÁMITE REQUERIDO	APLICA	TRAMITA	ENTIDAD QUE OTORGA	OBSERVACIÓN
Tratamientos Silviculturales (tala, poda, traslado de arbolado por efecto de obra)	Si	SDE,Contratista e interventoría	Secretaria Distrital de Ambiente -SDA	No se requiere en el periodo reportado
Registro de elementos de publicidad exterior visual.	NO	SDE,Contratista e interventoría	Secretaria Distrital de Ambiente - SDA	Por el tipo de intervención, no se hace necesario este permiso.
Apertura y cierre de PIN	si	SDE,Contratista e interventoría	Secretaria Distrital de Ambiente - SDA	La SDA asignó el PIN 24253
Permiso para operación de equipos de construcción generadores de ruido ambiental en horarios restringidos	NO	SDE,Contratista e interventoría	Alcaldía local	Se trabajará en horario diurno exclusivamente
RESOLUCIÓN 1138 DE 2003 por la Cual se adopta la “Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la Construcción y se toman otras determinaciones”	si	SDE,Contratista e interventoría	Secretaria Distrital de Ambiente - SDA	El PMA con enfoque PIGA, se encuentra aprobado por la Interventoría.

4.2 Pagos realizados en cumplimiento de los permisos, autorizaciones, registros o trámites

El contratista notifica que, del 01 al 29 de febrero 2024, no se solicitó ningún permiso ni autorizaciones.

4.3 Actas de reunión con las autoridades o entidades competentes

No aplica para el periodo objeto de reporte.

4.4 Seguimiento al mantenimiento de las Unidades Sanitarias Portátiles - USP o fijas, según aplique.

Durante el periodo objeto de reporte, el contratista indica que con los colegios que están intervención se realizó un acuerdo para utilizar las unidades sanitarias de los colegios y se comprometen a realizar el aseo y mantener y mantener las instalaciones como fueron entregadas.

El Soporte del acuerdo con los colegios lo enviaran el contratista en las actas de vecindad.

4.5 Certificado de proveedor de agua o copia de recibo de servicios públicos, cuando aplique.

No aplica para el periodo objeto de reporte.

4.6 Protección de cárcamos, pozos y sumideros (Cuando aplique).

No se evidencian cárcamos, pozos ni sumideros en el área de influencia directa del proyecto.

4.7 Manejo eficiente de agua (Aplica cuando hay cortadora de ladrillo y otros prefabricados).

No aplica para el periodo objeto de reporte.

4.8 Seguimiento a la ejecución del permiso de ocupación de cauce. (Cuando aplique)

No aplica para el periodo objeto de reporte.

4.9 Seguimiento a la humectación de las vías, que eviten la dispersión de material particulado.

A la fecha de corte del presente informe, el contratista no presenta desarrollo de esta actividad, lo anterior, conforme al avance constructivo del proyecto.

4.10 Seguimiento y control a la limpieza de los vehículos de carga, para evitar el arrastre de materiales granulares en las vías públicas.

A la fecha de corte del presente informe, el contratista presenta el listado de las volquetas que van a desarrollar de esta actividad. Lo anterior, conforme al avance constructivo del proyecto, las documentaciones de las volquetas se encuentran en el anexo 6 del informe # 4 del contratista, se actualizan SOAT y tecno mecánicas vencidas.

Tabla 4 Volquetas para el contrato

PLACA	PIN	SOAT	TECNOMECANICA
ACE001	18319	16/11/2024	2/11/2024
AEH864	20651	14/06/2024	11/06/2024
AUK388	22751	25/02/2025	12/03/2024
WAJ977	18927	11/09/2024	24/09/2024
TDY592	22361	27/03/2024	14/04/2024
BBJ438	20325	22/01/2024	15/12/2023
TDL050	23548	26/12/2024	01/03/2024
SXX692	22757	16/02/2025	13/02/2025
ZOB131	2442	27/03/2024	26/03/2024
THL518	23548	23/11/2024	12/12/2024

4.11 Seguimiento de la maquinaria y vehículos de carga

A la fecha de corte del presente informe, el contratista presenta listado de volquetas. Lo anterior y acorde al seguimiento de la interventoría, teniendo en cuenta que no se usó

	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	AMBIENTAL INFORME MENSUAL # 4	

maquinaria ni se presentó ingreso de vehículos de carga durante el periodo objeto de reporte.

4.12 Suscripción del acta de paisajismo con Jardín Botánico de Bogotá - JBB y Secretaría Distrital de Ambiente - SDA.

No aplica para el periodo objeto de reporte.

5. ESTADO CONTRACTUAL Y DE GESTIÓN

5.1 Gestión del Riesgo

A la fecha de corte del presente informe, el contratista ha realizado disposición final de las tejas asbesto y de escombros.

6. MANEJO DE MATERIALES

6.1 Licencias, registro minero, RUCOM de comercializador o explotador de los materiales granulares provenientes de canteras o de arrastre.

La documentación de interés ambiental para cada uno de los proveedores de materiales granulares con quienes el contratista contrato la adquisición fue:

- AGREGADOS DEL ORIENTE
- PROYECTO MONTEOLIVO

Tabla 5 Adquisición de Materiales

Mes	Tipo de Material	Generación (m3)	Generación (Ton)	Proveedor
Noviembre 2023	Mixto fino	6	10.2	AGREGADOS DEL ORIENTE
Diciembre 2023	MIXTOFINO	7	11,9	AGREGADOS DEL ORIENTE
Diciembre 2023	SUB –BASE B 400	7	11,9	PROYECTO MONTEOLIVO
Enero 2024	0	0	0	NA
Febrero 2024	0	0	0	NA

6.2 Permiso y registro de proveedores de materiales granulares y prefabricados con porcentaje de aprovechamiento de RCD.

El contratista manifiesta que utiliza sub –base del proyecto Monteolivo.

6.3 Certificados periódicos de proveedores de materiales granulares y prefabricados.

No aplica para el periodo objeto de reporte.

6.4 Facturas, certificaciones de procedencia e instalación del Gránulo de Caucho Reciclado - GCR.

No aplica para el periodo objeto de reporte.

7. MANEJO SERVICULTURA Y PAISAJISMO

7.1 Diagnóstico de flora y fauna

No aplica para el periodo objeto de reporte.

7.2 Cumplimiento a los tratamientos autorizados

No aplica para el periodo objeto de reporte

7.3 Registro o actualización del Sistema de Información de Arbolado Urbano - SIGAU.

No aplica para el periodo objeto de reporte.

7.4 Entrega de arbolado nuevo a la supervisión del contrato o al Jardín Botánico de Bogotá - JBB, según aplique.

No aplica para el periodo objeto de reporte.

7.5 Verificación de los compromisos del acta de paisajismo suscrita con JBB y SDA. Elaboración o actualización cuando aplique.

No aplica para el periodo objeto de reporte.

7.6 Cumplimiento al balance de áreas establecido en el Plan Director o en el instrumento de planeación que aplique.

No aplica para el periodo objeto de reporte.

	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	AMBIENTAL	
	INFORME MENSUAL # 4	

8. MANEJO DE RESIDUOS

8.1 Revisión y Aprobación del Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición – PGRCD.

La aprobación del Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición – PGRCD por parte de la interventoría como se evidencia en el informe # 1 del mes de noviembre 2023.

8.2 Licencia y registro ante la autoridad ambiental competente de los sitios de disposición final de RCD.

La documentación de interés ambiental para cada uno de los gestores de RCD con quienes el contratista gestionara los RCD que se generen a lo largo del proyecto, fue presentada en el Plan de Manejo Ambiental formulado para el proyecto, se aclara que, a la fecha de reporte del presente informe se encuentra en validación por parte de la Entidad. Los gestores son los siguientes:

Tabla 6 Gestores Externos Autorizados

Nombre – Razón social	Permiso ambiental
LAS MANAS - MAQUINAS AMARILLAS	RESOLUCIÓN 1480 DE 2014 RESOLUCIÓN 228 DE 2016
TRANSPORTES LAMD	Resolución 0726 de 2019
	Radicado SDA 2020ER06883
	Registro No 06
EL PAISAJO	Resolución No. 2325 del 27 de octubre de 2015
CEMEX COLOMBIA S.A.	Resolución 1506 de 2006 Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial
GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA - GRECO S.A. S	Respuesta CAR 20212061291 del 10-08-2021 RADICADO SDA No. 2020IE223591

8.3 Volumen de escombros generados en obra

Para el periodo objeto de reporte se realiza la disposición final en MAQUINAS AMARILLAS y CEMEX que se lleva todo lo de excavación en el anexo 3. Gestión de RCD del informe # 4 del contratista se encuentran los vales adjuntos.

Tabla 7 Generación de RCD

Mes	Generación (Ton)	Gestor Externo	Tipo de RCD
Noviembre 2023	0	N/A	N/A
Diciembre 2023	0	N/A	N/A
Enero 2024	21	MAQUINAS AMARILLAS	EXCAVACION
Enero 2024	10,26	CEMEX	DEMOLICION
Enero 2024	10,84	CEMEX	PETREOS
Febrero 2024	10.26	CEMEX	EXCAVACION
Febrero 2024	10.26	CEMEX	EXCAVACION
Febrero 2024	10, 5	MAQUINAS AMARRILLAS	EXCAVACION

Tabla 8 Aprovechamiento de RCD

Mes	Generación (m3)	Generación (Ton)	Gestor Externo	Material
Noviembre 2023	0	0	N/A	N/A
Diciembre	0	0	N/A	N/A
Enero 2024	7	10,84	CEMEX CTA	DEMOLICION
Febrero 2024	0	0	0	0

Para el periodo objeto de reporte NO se realizó la entrega a centro de aprovechamiento – ni aprovechamiento en obra.

▪ Densidades usadas:

Excavación: 1,5 ton/m³ (Densidad usada por Maquinas Amarillas) Demolición: 1,548 ton/m³ (Densidad usada por Cemex)

Nota 1: los valores en toneladas pueden variar en las certificaciones de disposición final o aprovechamiento, teniendo en cuenta que los gestores toman las densidades en campo y reportan el valor real en la certificación.

Nota 2: Cuando el certificado no se emita en peso, se usarán las densidades teóricas de la Cartilla de RCD.

Nota 3: estas conclusiones se dan a partir de la mesa de trabajo que se realizó con la PIGA

8.4 Volumen de residuos aprovechables generados en obra y residuos sólidos convencionales

Se continua la adecuación de puntos ecológicos en cada uno de los frentes de obra, para lo cual se acondicionaron en lonas con bolsas de colores blanca, negra y verde para que operen

	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	AMBIENTAL	
	INFORME MENSUAL # 4	

como puntos ecológicos, estas bolsas se entregan a Promoambiental Distrito S.A.S. E.S.P. que es el gestor de la zona de influencia.

Tabla 9 Generación de Residuos Aprovechables

FECHA	FRENTE	RESIDUOS	REMISION	PESO (Kg)	GESTOR
25/01/2024	FABIO LOZANO SIMONELLI	CHATARRA	464	350	Reciclajes LYV
		PVC		50	
21/02/2024	ALMIRANTE PADILLA - SEDE C	CHATARRA	489	350	Reciclajes LYV

8.5 Volumen de residuos peligrosos generados en obra

La generación de residuos sólidos peligrosos del período proviene principalmente del desmantelamiento de las instalaciones, estructuras y cubiertas de las instituciones educativas:

- Cableado eléctrico
- Lámparas de halógeno y otro tipo de luminarias.
- Drywall
- Tejas asbesto-cemento
- Manto de aluminio

MES	FRENTE DE ORIGEN	No. DE ELEMENTOS	TIPO DE RCD	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
FEBRERO	ALMIRANTE PADILLA - SEDE A	33	LUMINARIAS	CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB	Se llevaron a disposición final 27 y se encuentran en acopio temporal 6
FEBRERO	ALMIRANTE PADILLA - SEDE C	18	LUMINARIAS	CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB	Se llevaron a disposición final 16 y se encuentran en acopio temporal 2

FEBRE RO	SANTA MARTHA	22	LUMINARI AS	CONSORCIO CONSTRUCCIO NES MGB	Se llevaron a disposición final 21 y se encuentra en acopio temporal 1
FEBRE RO	FEDERIC O GARCÍA LORCA	9	LUMINARI AS	CONSORCIO CONSTRUCCIO NES MGB	Se llevaron a disposición final 7 y se encuentran en acopio temporal 2
FEBRE RO	FABIO LOZANO SIMONELL I	49	LUMINARI AS	CONSORCIO CONSTRUCCIO NES MGB	Se llevaron a disposición final 49
FEBRE RO	ESTANISL AO ZULETA	14	LUMINARI AS	CONSORCIO CONSTRUCCIO NES MGB	Se llevaron a disposición final 12 y se encuentran en acopio temporal 2

Tabla 10. Generación de RESPEL

FECHA DE RECOLECCIÓN	COLEGIO DONDE SE RETIRO EL MATERIAL	TIPO DE RESPEL	CANTIDAD EN KG	REMISION	GESTOR
15/01/2024	SANTA MARTHA	TEJA DE ASBESTO	650	451	CGS - CIUDAD LIMPIA
24/01/2024	FEDERICO GARCIA LORCA	TEJA DE ASBESTO	3800	463	CGS - CIUDAD LIMPIA
25/01/2024	FABIO LOZANO SIMONELLI	TEJA DE ASBESTO	1400	464	CGS - CIUDAD LIMPIA
28/01/2024	SANTA MARTHA	TEJA DE ASBESTO	3800	465	CGS - CIUDAD LIMPIA
28/01/2024	ALMIRANTE PADILLA - SEDE A	TEJA DE ASBESTO	2500	466	CGS - CIUDAD LIMPIA
11/02/2024	FEDERICO GARCIA LORCA	TEJA DE ASBESTO	3500	477	CGS - CIUDAD LIMPIA
12/02/2024	ALMIRANTE PADILLA - SEDE A	LUMINARIAS	27	478	CGS - CIUDAD LIMPIA
12/02/2024	ALMIRANTE PADILLA - SEDE C	LUMINARIAS	16	479	CGS - CIUDAD LIMPIA
12/02/2024	SANTA MARTHA	LUMINARIAS	21	480	CGS - CIUDAD LIMPIA
12/02/2024	FEDERICO GARCIA LORCA	LUMINARIAS	7	481	CGS - CIUDAD LIMPIA

12/02/2024	FABIO LOZANO SIMONELLI	LUMINARIAS	49	482	CGS - CIUDAD LIMPIA
12/02/2024	ESTANISLAO ZULETA	LUMINARIAS	12	483	CGS - CIUDAD LIMPIA
13/02/2024	ALMIRANTE PADILLA - SEDE A	TEJA DE ASBESTO	4200	484	CGS - CIUDAD LIMPIA
13/02/2024	ALMIRANTE PADILLA - SEDE C	TEJA DE ASBESTO	1480	485	CGS - CIUDAD LIMPIA
13/02/2024	SANTA MARTHA	TEJA DE ASBESTO	1120	486	CGS - CIUDAD LIMPIA
21/02/2024	ALMIRANTE PADILLA - SEDE C	TEJA DE ASBESTO	1800	489	CGS - CIUDAD LIMPIA

ANEXO 4. CERTIFICADOS DE CIUDAD LIMPIA ENERO 2024

Los vales y remisiones de residuos peligrosos del mes de febrero 2024 están en el anexo 3. Gestión RCD-enero del informe # 4 del contratista.

8.6 Aprovechamiento In Situ

No aplica para el periodo objeto de reporte.

Tabla 11. Aprovechamiento In-situ

Mes	Generación (m3)	Generación (Ton)	Proveedor
Noviembre 2023	0	0	N/A
Diciembre 2023	0	0	N/A
Enero 2024	0	0	N/A
Febrero 2024	0	0	N/A

8.7 Gestión de Residuos Convencionales no aprovechables

Durante el periodo objeto de reporte el contratista realizó la instalación de un punto ecológico en el frente de obra. En el **(ANEXO 5)** del presente informe se adjunta el registro fotográfico dónde se evidencia el punto ecológico instalado.

8.8. Gestión de Indicadores

Los indicadores planteados en el PMA del contratista se encuentran en el **ANEXO 6** de este documento.

		
	<div>AMBIENTAL</div> <div>INFORME MENSUAL # 4</div>	

8.9 Soportes Gestión RCD

Para el mes objeto de reporte el contratista realiza el cargue a la plataforma de la SDA de los meses noviembre y diciembre del 2023.

Anexo 8. Cargue en el SDA

9. Registro Fotográfico

En el **(ANEXO 5)** del presente informe se adjunta el registro fotográfico donde se evidencian las actividades adelantadas por parte del contratista, lo anterior, para aquellos ítems que aplican para el periodo objeto de reporte.

ANEXO 7. Obligaciones relacionadas con la gestión ambiental

CONCLUSIONES

- Durante el mes objeto de reporte se adelantó por parte de la interventoría la revisión y aprobación de los Planes de Gestión formulados para el proyecto, sin embargo, a la fecha de corte del presente informe se encuentran en etapa de aprobación por parte de la entidad.
- A la fecha de corte del presente informe el informe ambiental 4 del contratista está aprobado
- El contratista realiza el reporte de la trazabilidad RCD de los meses de noviembre y diciembre 2023.
- Se realiza visitas a los colegios ALMIRANTE PADILLA - SEDE A , ALMIRANTE PADILLA - SEDE C , SANTA MARTHA y FEDERICO GARCÍA LORCA .
- El contratista realiza disposición final de las tejas en RECICLAJES LYV S.A.S.
- El contratista entrega certificaciones de ciudad limpia del mes de enero 2024.



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN



CONSORCIO
San Pedro

AMBIENTAL

INFORME MENSUAL # 4

ANEXOS



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN



CONSORCIO
San Pedro

AMBIENTAL

INFORME MENSUAL # 4

ANEXO 1: APROBACION INFORME # 4 AMBIENTAL CONTRATISTA

Bogotá, 04 de marzo de 2024

Señores

CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB.

Atte. R.L. NORMA CONSTANZA TOVAR

Bogotá D.C.

REFERENCIA: *Contrato de interventoría No COI.PCCNTR.5313427 DE 2023 - "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS"*

ASUNTO: APROBACION INFORME AMBIENTAL # 4

Cordial saludo,

Por medio de la presente se da aprobación al informe ambiental # 4 V 2 del contratista, se firman los formatos en el drive enviado por el contratista.

Cordialmente,



JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO

Representante Legal

CONSORCIO SAN PEDRO

Elaborado por: Ing. María Camila Pérez Roa – Asesora Ambiental interventoría



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN



CONSORCIO
San Pedro

AMBIENTAL

INFORME MENSUAL # 4

ANEXO 2. DOCUMENTOS DE TRAZABILIDAD

DOCUMENTOS DE TRAZABILIDAD FEBRERO 2024

COLEGIOS USME GRUPO D3 · IN ·

mail.google.com/mail/u/0/?tab=rm&ogbl#inbox/FMfcgzQw/vICTtC/nXpqnkvdfPwpGSH

Gmail · YouTube · Maps · Noticias · Traducir · 2. DOCUMENTOS C... · Lumin · 2. TÉCNICO · Google · about:blank

Redactor

Recibidos · 2

Destacados

Pospuestos

Enviados

Borradores · 27

Más

Etiquetas · +

abogada

AMBIENTAL

costos y presupuestos

ESTRUCTURAS

INSPECTOR

RESIDENTES · 1

SST

Buscar correo

107 de 616

Es

C

Consortio San Pedro

má, 31 ene, 12:13

★

Buen Día :

Revisando el informe # 3 ambiental enviado por el contratista se tienen las siguientes observaciones : - En la página 1 se coloca que el i...

A

Angela Ciendua

para María, luisdo.herreraguzman, mi, Consortio

lun, 5 feb, 11:09

★

😊

↩

⋮

Buen día, en atención a las observaciones remitidas líneas arriba por la Interventoría, y teniendo en cuenta lo acordado en la mesa de trabajo realizada en conjunto con la referente ambiental de SED se atienden las observaciones y se hacen las siguiente claridades:

- En la página 1 se coloca que el informe es del enero 2023 y estamos al 2024 .

Respuesta: Se acoge la Observación y se ajusta el año

- Anexo 1 de trazabilidad falta incluir la aprobación del informe # 2 y el envío de este documento .

Respuesta: Se ajusta el Anexo No. 2 y la tabla No. 5

- En la tabla de las capacitaciones en la parte de la fecha sale 1 del 2021 arreglar la tabla .

Respuesta: Se ajusta la tabla No. 7

-Revisar cronograma que fue aprobado para las capacitaciones ya que en las que envían no viene el soporte de RESIDUOS PELIGROSOS.

Respuesta: Se incluye el soporte en el Anexo No. 2

- En el anexo 3 del documento el formato 04 de control de materiales . están incluidas las siguientes volquetas que no se tiene documentación SXX692 Y ZOB131 . incluir información .

Respuesta: La información y los documentos de los vehículos SXX692 y ZOB131 , está referenciada desde la V. 01 en las tablas No. 21 PIN AMBIENTAL DE VEHICULOS y en la Tabla NO. 22 Vehículos Transportadores, igualmente en el Anexo No. 6 están las carpetas completas de estos vehículos

PDF 3. ENERO 2024 · ANEXO 4. VEHICULOS · 46

100% · PDF · 1.0 MB · 1.0 MB

Si se descargan estos archivos desde el navegador, se recomienda tenerlos en un lugar seguro, ya que se descargan en el navegador.

Nombre	Id	Formato	Estado de revisión	Fecha de revisión
0001	0001	0001	0001	0001
0002	0002	0002	0002	0002
0003	0003	0003	0003	0003
0004	0004	0004	0004	0004
0005	0005	0005	0005	0005
0006	0006	0006	0006	0006
0007	0007	0007	0007	0007
0008	0008	0008	0008	0008
0009	0009	0009	0009	0009
0010	0010	0010	0010	0010

- La tabla 9 de generación de RCD debe venir las cantidades en m3 y en toneladas y colocar que densidad está colocando

Respuesta: Según mesa de trabajo, sólo se reportan las cantidades en peso, ver Tabla No.9 y se incluyen las densidades y notas aclaratorias del

DOCUMENTOS DE TRAZABILIDAD FEBRERO 2024

COLEGIOS USME GRUPO 03 - IN - x

mail.google.com/mail/u/0/?tab=rm&oghl#inbox/FMfcgzDw/vlCTrClnXpqjnvktfPvpGSH

Gmail YouTube Maps Noticias Traducir 2. DOCUMENTOS C... Lumin 2. TÉCNICO - GoogL about:blank

Redactar

Recibidos 2

Destacados

Pospuestos

Enviados

Borradores 27

Más

Etiquetas +

- abogada
- AMBIENTAL
- costos y presupuestos
- ESTRUCTURAS
- INSPECTOR
- RESIDENTES 1
- SST

Buscar correo

107 de 616

Intervención: se redacta el cargo del cuadro trimestre del 2023 y se apuraron los supuestos en el siguiente informe mensual.

- En el documento word colocar la trazabilidad de todos los meses con las cantidades en m3 y en ton.

Respuesta: No aplica según la mesa de trabajo, solo se reporta en peso.

- No se evidencia señalización de los puntos ecológicos esta observación se esta realización desde el inicio del contrato.

Respuesta: Se actualiza registro fotográfico con el avance de las actividades solicitadas.

De acuerdo con la mesa de trabajo realizada con SED, se incluye el Anexo No. 6. Cuadro de seguimiento de las obligaciones ambientales del Contrato.

Cordialmente,

ANGELA CIENDUA

C Consorcio San Pedro <csanpedro2023@gmail.com> para Angela, Consorcio

lun, 5 feb. 13:07

Buen Día:

Revisando el Informe enviado por el contratista se tiene las siguientes observaciones:

- Anexo de capacitaciones ajustar
- Certificados de ciudad limpia ya no están, volverlos adjuntar.
- los formatos donde la interventoría debe firmar enviarlos en excel y PDF.
- Se solicita mesa de trabajo para revisar las obligaciones relacionadas con la gestión ambiental.

EL INFORME # 3 NO ESTÁ APROBADO.

Cordialmente,

Ing. Maria Camila Perez Roa

Asesora Ambiental

Libre de virus www.avast.com

DOCUMENTOS DE TRAZABILIDAD FEBRERO 2024

COLEGIOS USME GRUPO 03 - IN

mail.google.com/mail/u/0/?tab=rm&oghl#inbox/FMfcgzDw/vlCTrClnXpqjnvktfFwpGSH

Gmail YouTube Maps Noticias Traducir 2. DOCUMENTOS C... Lumin 2. TÉCNICO - Googl... about:blank

Redactar

Recibidos 2

Destacados

Postpuestos

Enviados

Borradores 27

Más

Etiquetas +

abogada

AMBIENTAL

costos y presupuestos

ESTRUCTURAS

INSPECTOR

RESIDENTES 1

SST

Buscar correo

107 de 616

INFO 3. ENERO 2...

3

Angela Ciendua

para mi, Maria, luisdo.herreraguzman, Consorcio

lun, 5 feb, 21:44

★ 😊 ↶ ⋮

Buen día,

Se actualiza el drive segun mesa de trabajo:

- Anexo de capacitaciones ajustar

Respuesta: Se ajusta la tabla y el anexo.

- Certificados de ciudad limpia ya no están , volverlos adjuntar .

Respuesta: Los certificados si están en el anexo, se vuelven a separar en una carpeta independiente

- los formatos donde la interventoría debe firmar enviarlos en excel y PDF

Respuesta: Se remiten los formatos en excel con la firma del Contratista, segun la solicitud de la Interventoria

- Se solicita mesa de trabajo para revisar las obligaciones relacionadas con la gestión ambiental .

Respuesta: Se realizan los ajustes de forma y se remiten en excel y PDF

...

Cordialmente,

ANGELA CIENDUA

C

Consorcio San Pedro <csanpedro2023@gmail.com>

para Angela, Consorcio

lun, 5 feb, 22:41

★ 😊 ↶ ⋮

Señores

Consorcio Construcciones MGB

Me permito adjuntar archivo pdf con oficio 110 con Aprobación al Informe Ambiental # 3 . V2.

DOCUMENTOS DE TRAZABILIDAD FEBRERO 2024

The screenshot shows a Gmail interface with a sidebar on the left containing navigation options like 'Redactar', 'Recibidos', 'Destacados', 'Pospuestos', 'Enviados', 'Borradores', and 'Etiquetas'. The main area displays two emails. The first email is from 'Angela Ciendua' dated '5 feb 2024, 21:44'. The second email is from 'Consortio San Pedro' dated '5 feb 2024, 22:41'.

Angela Ciendua
para mí, María, Iulio, herrera, Consorcio
Buen día,
Se actualiza el drive según mesa de trabajo:
- Anexo de capacitaciones ajustar
Respuesta: Se ajusta la tabla y el anexo.
- Certificados de ciudad limpia ya no están, volverlos adjuntar.
Respuesta: Los certificados si están en el anexo, se vuelven a separar en una carpeta independiente.
- los formatos donde la interventoría debe firmar enviarlos en excel y PDF.
Respuesta: Se remiten los formatos en excel con la firma del Contratista, según la solicitud de la Interventoría.
- Se solicita mesa de trabajo para revisar las obligaciones relacionadas con la gestión ambiental.
Respuesta: Se realizan los ajustes de forma y se ramitan en excel y PDF.
Cordialmente,
ANGELA CIENDUA

Consortio San Pedro <osanpedro2023@gmail.com>
para Angela, Consorcio
Señores
Consortio Construcciones MGB
Me permito adjuntar archivo pdf con oficio 110 con Aprobación al Informe Ambiental # 3, V2.
Cordialmente,
Jorge Eliecer Alvarez Carraño
Representante Legal Consortio San Pedro

The screenshot shows a Gmail interface with a sidebar on the left containing navigation options like 'Redactar', 'Recibidos', 'Destacados', 'Pospuestos', 'Enviados', 'Borradores', and 'Etiquetas'. The main area displays one email from 'Consortio San Pedro' dated '22 feb 2024, 15:54'.

Consortio San Pedro <osanpedro2023@gmail.com>
para Angela, Consorcio
Buen Día :
Revisando el procedimiento enviado por ustedes no cuenta con la siguiente información :
- No trae control de documentos
- No trae el nombre de quien lo realiza y quien lo revisa.
Tener en cuenta que tal como está planteando el procedimiento será verificado en obra a diario para dicho cumplimiento.
Cordialmente,
Ing. María Camila Perez Roa
Asesora Ambiental Interventoría
Libre de virus www.avg.com

DOCUMENTOS DE TRAZABILIDAD FEBRERO 2024





Bogotá D.C., 15 de febrero de 2024

2024_USM_MGB_102

Señores:

CONSORCIO SAN PEDRO

Atn: Jorge Eliecer Álvarez

Representante legal de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No CO1.PCCNTR.5305499 de 2023 - objeto: “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas”.

Asunto: PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO

Cordial Saludo,

En atención al requerimiento hecho por la referente ambiental de la SDE en mesa de trabajo realizada el 1 de febrero de 2024, y en respuesta a los oficios de la interventoría CSP-106-2024 y CSP-120-2024 se remite el documento:

- PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ASOCIADOS AL DEMONTE DE TEJAS DE ASBESTO – CEMENTO.

Sin otro particular,

**NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB**

Bogotá, 01 de febrero de 2024

Señores

CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB.

Atte. R.L. NORMA CONSTANZA TOVAR

Bogotá D.C.

REFERENCIA: *Contrato de interventoría No CO1.PCCNTR.5313427 DE 2023 - "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS"*

ASUNTO: SOLICITUD DE PROTOCOLO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS EN OBRA.

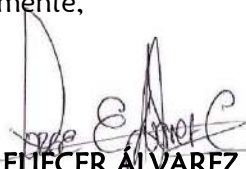
Cordial saludo,

Por medio de la presente y de acuerdo con el desarrollo del contrato N°CO1.PCCNTR.5305499 DE 2023, nos permitimos solicitar lo siguiente:

El protocolo del acopio y disposición final de los residuos peligrosos que están utilizando en obra, dada la solicitud por parte del PIGA de la entidad contratante de acuerdo a la reunión del día 01-02-2024.

De esta manera solicitamos que dicha información sea presentada en un plazo máximo de tres (02) días hábiles a partir de la fecha de recibo del presente oficio, en aras de evitar situaciones que afecten la normal ejecución de las actividades constructivas.

Cordialmente,



JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO

Representante Legal

CONSORCIO SAN PEDRO

Elaborado por: Ing. María Camila Pérez Roa – Asesora Ambiental interventoría

Calle 14 No. 32A – 24 Piso 2 – Barrio San alonso – Bucaramanga, Santander

Tel: 607 – 6454586 Cel: 3134546039 – 3114741012

Email: csanpedro2023@gmail.com lic.ingricardo.cm@gmail.com

Bogotá, 05 de febrero de 2024

Señores

CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB.

Atte. R.L. NORMA CONSTANZA TOVAR

Bogotá D.C.

REFERENCIA: *Contrato de interventoría No COI.PCCNTR.5313427 DE 2023 - "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS"*

ASUNTO: APROBACION INFORME AMBIENTAL # 3

Cordial saludo,

Por medio de la presente se da aprobación al informe ambiental # 3 V 2 del contratista, se firman los formatos en el drive enviado por el contratista.

Cordialmente,



JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO

Representante Legal

CONSORCIO SAN PEDRO

Elaborado por: Ing. María Camila Pérez Roa – Asesora Ambiental interventoría

Bogotá, 23 de febrero de 2024

Señores

CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB.

Atte. R.L. NORMA CONSTANZA TOVAR

Bogotá D.C.

REFERENCIA: *Contrato de interventoría No* **CO1.PCCNTR.5313427 DE 2023-**
"INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE
ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS
PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO
LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA
ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS,
GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES
ADMINISTRATIVAS"

ASUNTO: SOLICITUD DE ORDEN Y ASEO EN LA OBRA Y CUMPLIMIENTO DEL
PROTOCOLO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS EN OBRA.

Cordial saludo,

Por medio de la presente y de acuerdo con el desarrollo del contrato
N°CO1.PCCNTR.5305499 DE 2023, nos permitimos solicitar lo siguiente:

Solicitamos muy amablemente orden y aseo en los colegios donde contamos con obra y
los acopios, ya que a diario se verifica el estado y no se está cumpliendo con lo propuesto
en el PMA, se ha realizado las observaciones vía WhatsApp a la asesora ambiental del
contratista sobre los puntos ecológicos ya que no se están dando cumplimiento como deben
estar en obra.

El procedimiento del acopio y disposición final de los residuos peligrosos que nos están
presentando, se va a revisar a diario su cumplimiento ya que esto es un requerimiento
directo del PIGA.

Se anexa registro fotográfico de las observaciones realizadas.

De esta manera solicitamos que dicha información sea presentada en un plazo máximo de
dos (02) días hábiles a partir de la fecha de recibo del presente oficio.

REGISTRO FOTOGRAFICO

	
COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA	COLEGIO SANTAMARTHA
	
COLEGIO ALMIRANTE PADILLA	COLEGIO ALMIRANTE PADILLA
	
COLEGIO ALMIRANTE PADILLA	COLEGIO ALMIRANTE PADILLA
	
COLEGIO ALMIRANTE PADILLA	COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A



COLEGIO SANTA MARTHA



COLEGIO SANTA MARTHA

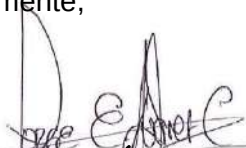


ALMIRANTE PADILLA SEDE A



COLEGIO SANTA MARTHA

Cordialmente,


JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO

Representante Legal

CONSORCIO SAN PEDRO

Elaborado por: Ing. María Camila Pérez Roa – Asesora Ambiental interventoría

Calle 14 No. 32A – 24 Piso 2 – Barrio San alonso – Bucaramanga, Santander

Tel: 607 – 6454586 Cel: 3134546039 – 3114741012

Email: csanpedro2023@gmail.com lic.ingricardo.cm@gmail.com

 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 BOGOTÁ
 CONSORCIO San Pedro <small>NIT: 901.748.852-9</small>	AMBIENTAL	
	INFORME MENSUAL # 4	

ANEXO 3: REGISTRO DE CAPACITACIONES FEBRERO 2024



CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03

REGISTRO DE ASISTENCIA A
CAPACITACIÓN

FECHA	01-02-2024	LUGAR	Almuerzo Padilla Sede A; B. Federico García		
CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023				
INSTRUCTOR	Angela Cienfuegos	Hora Inicio	13:00	Hora final	14:30

TEMA

Socialización R.G.A - SDE - PMA

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
JUAN DAVID CONTRERAS	626884408	OFICIAL	
Kevin Andres Pineda	104331910247	OFI	
Ruben Guzman	1274045	OFI	
Miguel Angel Dominguez	1274679152		Miguel Angel B.
William Antonio	5.633482	As	William
Hector Alvarado	7956655	As	Hector
Osiris Juha	106978034	Intalador	
Edson Moreno	1005195748	Instalador	
Franklin Mendez	1024484580	Contratista	
David Torres	10173790	Instalador	
Johan Estiven Roca	1233692115	Instalador	Johan Roca
Bernavides	11042018	Oficial	Bernavides
Jaime Garcia	72301381	As	Jaime
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/

OBSERVACIONES:

INSTRUCTOR	Angela Cienfuegos
------------	-------------------



CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03

REGISTRO DE ASISTENCIA A
CAPACITACIÓN

FECHA 03-02-2024 LUGAR Almirante Padilla Sede IV

CONTRATO CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023

INSTRUCTOR Angela Cendua Hora Inicio 10:00 Hora final 10:30

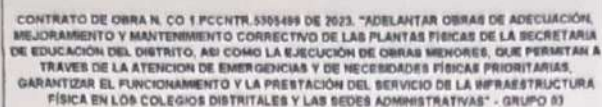
TEMA

Socialización PMA - RCD, transporte y disposición
Final RCD

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
JUAN CONTRERAS	1026284408	OFICIAL	
Kevin Ancher Gancedo	101331770247	ofu	
Alfonso Jany	8886510	instalador	
Nolbat Jimenez I	79220201	oficial	
Elizav Moreno	1005195748	oficial	
Franklin Mendez	1024484580	contratista	
Felipe Estiven Rera	1233642113	instalador	
Gisela Uirbe	1069724034	Instalador	
Cristian Redpe	1033789009	Instalador	
Dagoberto Gonzalez	10173740	instalador	
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/

OBSERVACIONES:

INSTRUCTOR Angela Cendua

REGISTRO DE ASISTENCIA A
CAPACITACIÓN

FECHA	03-02-2024	LUGAR	Federico Garcia
-------	------------	-------	-----------------

CONTRATO DE OBRA N. CO I.PCCNTR.8305499 DE 2023

INSTRUCTOR	Angela Cienfuegos	Hora inicio	11:30	Hora final	12:00
------------	-------------------	-------------	-------	------------	-------

TEMA

Socialización PMA-RCD, Transporte y disposición final de RCD

[illegible]

OBSERVACIONES:

INSTRUCTOR

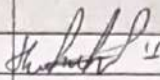
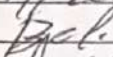
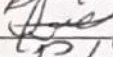
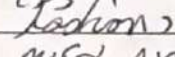
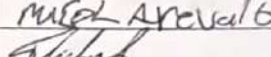
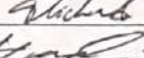
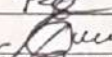
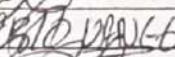
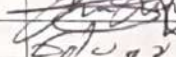
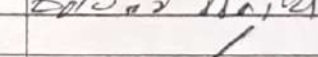
Angela Conrad

CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR 5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03		REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN	
FECHA	21-02-2024	LUGAR	Colegio Simancas y Santa Martha
CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR 5305499 DE 2023.		
INSTRUCTOR	Angela Priendo	Hora inicio	2:30
		Hora final	4:00
TEMA			
Protocolo trabajo de Asbesto			
NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
JUAN DAVID CONTRERAS	1026984408	OFICIAL	
William Antonia	5633482	Ag	
Pedro Jalco	79728913	Oficial	
Jerson Pansa	1025662339	Oficial	
OBSERVACIONES:			
INSTRUCTOR	Angela Priendo		

	CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03		REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN

FECHA	28-02-2024	LUGAR	Almirante Padilla Sede A y C - Dile
CONTRATO	CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023.		
INSTRUCTOR	Angela Cienfuegos	Hora Inicio	1:30
		Hora final	2:30

TEMA
Protocolo tegus de cubrista

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
Kevin Andres Gonzalez	101331740247	Aux.	
ALFONSO ESPARICIO	79714825	Oficial	ALFONSO ESPARICIO
Benavides	11442018	Oficial	
Jaine gerena	72301351	Asistente	
William Antonio	5.633482	As	
ricel devaldo	1000031475	As	
RHARD GUERRERO	4274045	ELECTICO	
Marcelia Maldonado	79586595	OF	
Fernando Colina	101412771	Clasificación	
Emilio Galin	79.109551	Elect.	
PABLO VARGAS	7069054246	INSTALADOR	PABLO VARGAS
JOHN SMITH FERNANDEZ	1077860224	AYUDANTE	
Eduar Ayala	7069054641	Ayudante	
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/

OBSERVACIONES:

INSTRUCTOR	Angela Cienfuegos
------------	-------------------



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN



CONSORCIO
San Pedro

AMBIENTAL

INFORME MENSUAL # 4

ANEXO 4. CERTIFICADO CIUDAD LIMPIA MES DE ENERO 2024



CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL

Emitido por:
CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P
Nit: 901483038-1

CERTIFICADO N° 83685

En las instalaciones de la planta de disposición final de residuos del **CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P**, con Licencia Ambiental N° **20217000362 de 26 de agosto de 2021**, otorgada por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, ubicada en el **KM 4 VIA MOSQUERA - LA MESA LT 7 VDA BALSILLAS**, se recibieron del generador **CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB - Proyecto: CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023 con PIN AMBIENTAL: 24253** identificado con el NIT NIT.: **9 0 1 7 4 4 5 0 1 - 1** ubicado en **COLEGIOS LOCALIDAD DE USME**, los residuos relacionados a continuación:

N° Manifiesto	Fecha de recepción	Residuo	Cantidad	Unidad	Tipo de manejo	Corriente
8181	2024-01-11	TEJAS DE ASBESTO	5.740,00	kg	Disposición directa en celda de seguridad-Peligrosos	A2050, Y36

Los residuos anteriormente relacionados, fueron transportados por **RECICLAJES LYV SAS**, identificado con NIT/ID **901668045-7**

El presente documento se expide a los **11** días del mes **enero** del año **2024**, para certificar la disposición final de los residuos anteriormente relacionados. Cualquier duda o información adicional relacionada con este certificado, podrá ser consultada a través de nuestra línea de servicio al cliente.

Cordialmente

Darly Torres
Coordinador Operativo

CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P
NIT 901483038-1
KM 4 VIA MOSQUERA - LA MESA LT 7 VDA BALSILLAS
MOSQUERA, CUNDINAMARCA – Colombia
TEL: 3125212846



VERIFICA AUTENTICIDAD DEL ACTA

***Centro de Gestión Sostenible S.A.S E.S.P es una empresa relacionada con Ciudad Limpia**



CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL

Emitido por:
CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P
Nit: 901483038-1

CERTIFICADO N° 83674

En las instalaciones de la planta de disposición final de residuos del **CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P**, con Licencia Ambiental N° **20217000362 de 26 de agosto de 2021**, otorgada por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, ubicada en el **KM 4 VIA MOSQUERA - LA MESA LT 7 VDA BALSILLAS**, se recibieron del generador **CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB - Proyecto: CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023 con PIN AMBIENTAL: 24253** identificado con el NIT NIT.: **9 0 1 7 4 4 5 0 1 - 1** ubicado en **COLEGIOS LOCALIDAD DE USME**, los residuos relacionados a continuación:

N° Manifiesto	Fecha de recepción	Residuo	Cantidad	Unidad	Tipo de manejo	Corriente
8170	2024-01-11	MANTO ASFALTICO	80,00	kg	Disposición directa en celda de seguridad- No peligrosos	N/A

Los residuos anteriormente relacionados, fueron transportados por **RECICLAJES LYV SAS**, identificado con NIT/ID **901668045-7**

El presente documento se expide a los **11** días del mes **enero** del año **2024**, para certificar la disposición final de los residuos anteriormente relacionados. Cualquier duda o información adicional relacionada con este certificado, podrá ser consultada a través de nuestra línea de servicio al cliente.

Cordialmente

Darly Torres
Coordinador Operativo



VERIFICA AUTENTICIDAD DEL ACTA

CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P
NIT 901483038-1
KM 4 VIA MOSQUERA - LA MESA LT 7 VDA BALSILLAS
MOSQUERA, CUNDINAMARCA – Colombia
TEL: 3125212846

***Centro de Gestión Sostenible S.A.S E.S.P es una empresa relacionada con Ciudad Limpia**



CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL

Emitido por:
CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P
Nit: 901483038-1

CERTIFICADO N° 83680

En las instalaciones de la planta de disposición final de residuos del **CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P**, con Licencia Ambiental N° **20217000362 de 26 de agosto de 2021**, otorgada por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, ubicada en el **KM 4 VIA MOSQUERA - LA MESA LT 7 VDA BALSILLAS**, se recibieron del generador **CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB - Proyecto: CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023 con PIN AMBIENTAL: 24253** identificado con el NIT NIT.: **9 0 1 7 4 4 5 0 1 - 1** ubicado en **COLEGIOS LOCALIDAD DE USME**, los residuos relacionados a continuación:

N° Manifiesto	Fecha de recepción	Residuo	Cantidad	Unidad	Tipo de manejo	Corriente
8170	2024-01-11	RESINA DE POLEURETANO	350,00	kg	Disposición directa en celda de seguridad-Peligrosos	A3050, Y13

Los residuos anteriormente relacionados, fueron transportados por **RECICLAJES LYV SAS**, identificado con NIT/ID **901668045-7**

El presente documento se expide a los **11** días del mes **enero** del año **2024**, para certificar la disposición final de los residuos anteriormente relacionados. Cualquier duda o información adicional relacionada con este certificado, podrá ser consultada a través de nuestra línea de servicio al cliente.

Cordialmente

Darly Torres
Coordinador Operativo

CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P
NIT 901483038-1
KM 4 VIA MOSQUERA - LA MESA LT 7 VDA BALSILLAS
MOSQUERA, CUNDINAMARCA – Colombia
TEL: 3125212846



VERIFICA AUTENTICIDAD DEL ACTA

***Centro de Gestión Sostenible S.A.S E.S.P es una empresa relacionada con Ciudad Limpia**



CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL

Emitido por:
CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P
Nit: 901483038-1

CERTIFICADO N° 83681

En las instalaciones de la planta de disposición final de residuos del **CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P**, con Licencia Ambiental N° **20217000362 de 26 de agosto de 2021**, otorgada por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, ubicada en el **KM 4 VIA MOSQUERA - LA MESA LT 7 VDA BALSILLAS**, se recibieron del generador **CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB - Proyecto: CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023 con PIN AMBIENTAL: 24253** identificado con el NIT NIT.: **9 0 1 7 4 4 5 0 1 - 1** ubicado en **COLEGIOS LOCALIDAD DE USME**, los residuos relacionados a continuación:

N° Manifiesto	Fecha de recepción	Residuo	Cantidad	Unidad	Tipo de manejo	Corriente
8170	2024-01-11	RESIDUOS CONTAMINADOS (TARROS, PLASTICOS Y LONAS)	70,00	kg	Disposición directa en celda de seguridad-Peligrosos	A4130

Los residuos anteriormente relacionados, fueron transportados por **RECICLAJES LYV SAS**, identificado con NIT/ID **901668045-7**

El presente documento se expide a los **11** días del mes **enero** del año **2024**, para certificar la disposición final de los residuos anteriormente relacionados. Cualquier duda o información adicional relacionada con este certificado, podrá ser consultada a través de nuestra línea de servicio al cliente.

Cordialmente

Darly Torres
Coordinador Operativo



VERIFICA AUTENTICIDAD DEL ACTA

CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P
NIT 901483038-1
KM 4 VIA MOSQUERA - LA MESA LT 7 VDA BALSILLAS
MOSQUERA, CUNDINAMARCA – Colombia
TEL: 3125212846

***Centro de Gestión Sostenible S.A.S E.S.P es una empresa relacionada con Ciudad Limpia**



CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL

Emitido por:
CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P
Nit: 901483038-1

CERTIFICADO N° 83682

En las instalaciones de la planta de disposición final de residuos del **CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P**, con Licencia Ambiental N° **20217000362 de 26 de agosto de 2021**, otorgada por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, ubicada en el **KM 4 VIA MOSQUERA - LA MESA LT 7 VDA BALSILLAS**, se recibieron del generador **CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB - Proyecto: CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023 con PIN AMBIENTAL: 24253** identificado con el NIT NIT.: **9 0 1 7 4 4 5 0 1 - 1** ubicado en **COLEGIOS LOCALIDAD DE USME**, los residuos relacionados a continuación:

N° Manifiesto	Fecha de recepción	Residuo	Cantidad	Unidad	Tipo de manejo	Corriente
8170	2024-01-11	TEJAS DE ASBESTO	5.010,00	kg	Disposición directa en celda de seguridad-Peligrosos	A2050, Y36

Los residuos anteriormente relacionados, fueron transportados por **RECICLAJES LYV SAS**, identificado con NIT/ID **901668045-7**

El presente documento se expide a los **11** días del mes **enero** del año **2024**, para certificar la disposición final de los residuos anteriormente relacionados. Cualquier duda o información adicional relacionada con este certificado, podrá ser consultada a través de nuestra línea de servicio al cliente.

Cordialmente

Darly Torres
Coordinador Operativo

CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P
NIT 901483038-1
KM 4 VIA MOSQUERA - LA MESA LT 7 VDA BALSILLAS
MOSQUERA, CUNDINAMARCA – Colombia
TEL: 3125212846



VERIFICA AUTENTICIDAD DEL ACTA

***Centro de Gestión Sostenible S.A.S E.S.P es una empresa relacionada con Ciudad Limpia**



CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL

Emitido por:
CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P
Nit: 901483038-1

CERTIFICADO N° 83684

En las instalaciones de la planta de disposición final de residuos del **CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P**, con Licencia Ambiental N° **20217000362 de 26 de agosto de 2021**, otorgada por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, ubicada en el **KM 4 VIA MOSQUERA - LA MESA LT 7 VDA BALSILLAS**, se recibieron del generador **CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB - Proyecto: CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023 con PIN AMBIENTAL: 24253** identificado con el NIT NIT.: **9 0 1 7 4 4 5 0 1 - 1** ubicado en **COLEGIOS LOCALIDAD DE USME**, los residuos relacionados a continuación:

N° Manifiesto	Fecha de recepción	Residuo	Cantidad	Unidad	Tipo de manejo	Corriente
8176	2024-01-11	TEJAS DE ASBESTO	4.550,00	kg	Disposición directa en celda de seguridad-Peligrosos	A2050, Y36

Los residuos anteriormente relacionados, fueron transportados por **RECICLAJES LYV SAS**, identificado con NIT/ID **901668045-7**

El presente documento se expide a los **11** días del mes **enero** del año **2024**, para certificar la disposición final de los residuos anteriormente relacionados. Cualquier duda o información adicional relacionada con este certificado, podrá ser consultada a través de nuestra línea de servicio al cliente.

Cordialmente

Darly Torres
Coordinador Operativo



VERIFICA AUTENTICIDAD DEL ACTA

CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P
NIT 901483038-1
KM 4 VIA MOSQUERA - LA MESA LT 7 VDA BALSILLAS
MOSQUERA, CUNDINAMARCA – Colombia
TEL: 3125212846

***Centro de Gestión Sostenible S.A.S E.S.P es una empresa relacionada con Ciudad Limpia**



CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL

Emitido por:
CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P
Nit: 901483038-1

CERTIFICADO N° 83366

En las instalaciones de la planta de disposición final de residuos del **CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P**, con Licencia Ambiental N° **20217000362 de 26 de agosto de 2021**, otorgada por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, ubicada en el **KM 4 VIA MOSQUERA - LA MESA LT 7 VDA BALSILLAS**, se recibieron del generador **CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB - Proyecto: CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023 con PIN AMBIENTAL: 24253** identificado con el NIT NIT.: **9 0 1 7 4 4 5 0 1 - 1** ubicado en **COLEGIOS LOCALIDAD DE USME**, los residuos relacionados a continuación:

N° Manifiesto	Fecha de recepción	Residuo	Cantidad	Unidad	Tipo de manejo	Corriente	Observaciones
8244	2024-01-16	TEJAS DE ASBESTO	2.900,00	kg	Disposición directa en celda de seguridad-Peligrosos	A2050, Y36	*

Los residuos anteriormente relacionados, fueron transportados por **RECICLAJES LYV SAS**, identificado con NIT/ID **901668045-7**

El presente documento se expide a los **16** días del mes **enero** del año **2024**, para certificar la disposición final de los residuos anteriormente relacionados. Cualquier duda o información adicional relacionada con este certificado, podrá ser consultada a través de nuestra línea de servicio al cliente.

Cordialmente

Darly Torres
Coordinador Operativo



VERIFICA AUTENTICIDAD DEL ACTA

CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P
NIT 901483038-1
KM 4 VIA MOSQUERA - LA MESA LT 7 VDA BALSILLAS
MOSQUERA, CUNDINAMARCA – Colombia
TEL: 3125212846

***Centro de Gestión Sostenible S.A.S E.S.P es una empresa relacionada con Ciudad Limpia**



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN



CONSORCIO
San Pedro

AMBIENTAL

INFORME MENSUAL # 4

ANEXO 5: REGISTRO FOTOGRAFICO

REGISTRO FOTOGRAFICO



1. Colegio Almirante padilla Baños



2. Colegio cerramiento diler



3. Colegio Almirante padilla sede



4. Colegio Almirante padilla sede



<p>5. Colegio tenerife cerramiento</p> 	<p>6. Colegio la esperanza cerramiento</p> 
<p>7. Cerramiento Federico García Lorca</p> 	<p>8. Colegio sede padilla sede c</p> 
<p>9. Cerramiento garcia lorca</p> 	<p>10. Cerramiento almirante padilla sede A</p> 



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN



CONSORCIO
San Pedro

AMBIENTAL

INFORME MENSUAL # 4

ANEXO 6. GESTION DE INDICADORES

Indicadores y Forma de Evaluación					
Programa y/o Proyecto	Objetivo del Programa y Proyecto	Nombre del Indicador	Forma de Evaluación	EVALUACIÓN	RESULTADO
PROGRAMA 1. Cumplimiento de obligaciones ambientales	Garantizar el cumplimiento y desarrollo eficaz de las acciones propuestas en cada programa del PMA.	No. Profesionales propuestos para la gestión ambiental y social.	No. Profesionales contratados / No profesionales propuestos	1. / 1	100%
		Requerimientos de Entidades, Interventoría.	No. Requerimientos emitidos / Requerimientos superados	8. / 12	66%
	Capacitar a todo el personal de la obra en temas técnicos, ambientales.	Capacitaciones realizadas.	No. de personas capacitadas / No. total de personas laborando	51/65	78%
	Contar con todos los permisos, autorizaciones, licencias y/o concesiones por uso e intervención de recursos naturales que requiere el proyecto.	Cumplimiento de requerimientos legales.	No. De Permisos obtenidos = al No. de permisos requeridos por el proyecto.	1. / 1	100%
PROGRAMA 2. Programa de Manejo y disposición de materiales sobrantes de construcción, demolición y excavación (RCD)	Cumplir con las normas legales vigentes para el manejo, transporte y disposición final de los RCD. Prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen sobre el medio ambiente, por la disposición de RCD	META DE APROVECHAMIENTO RES 1257 DE 2021	Cantidad de RCD generado en obra (t) % (t total)	85,618/85,618	100,00%
			Cantidad de RCD aprovechado en la obra (t) % (t aprovechadas/ t total)	0	0,00%
			Cantidad de RCD entregado en punto limpio (t) % (t entregadas / t total)	0	0,00%
			Cantidad de RCD entregado en planta de aprovechamiento de RCD (t) % (t entregadas / t total)	10,84/85,615	12,70%
			Cantidad de RCD gestionado por receptor % (t entregadas / t total)	0	0,00%
			Cantidad de RCD llevado a sitio de disposición final de RCD (t) % (t entregadas / t total)	74,778/85,6618	87,00%
			Meta total de aprovechamiento	(10,84)/(85,618 - 31,26)	19,94%
PROGRAMA 3. Manejo integral de materiales de construcción	Prevenir, mitigar y controlar los impactos ambientales que se generen por el manejo de los materiales de construcción.	PQR	No. de quejas y reclamos por manejo de materiales de construcción = 0	0	0
		Materiales Pétreos almacenados	Acopios cubiertos, confinados y señalizados /No. total, de acopios de mat pétreo	6. / 6	100%
PROGRAMA 4. Programa de señalización de frentes de obra y sitios temporales	Definir las estrategias para el manejo del tráfico con el fin de evitar accidentes del parque automotor y de peatones. -Facilitar y garantizar la movilidad segura en el área de influencia de la obra -Informar a la comunidad educativa de la ejecución de la obra	Frentes señalizados y demarcados	No. De frentes de obra señalizados y demarcados / total frente de obras activas	10. / 10	100,00%
PROGRAMA 5. Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales	Cumplir con la política ambiental de gestión integral de residuos sólidos.	Volumen de residuos sólidos dispuestos con gestor autorizado	Vol. RSC entregados/Vol. RSC generados.	0	0
PROGRAMA 6. Plan de gestión de integral de residuos peligrosos	Cumplir con la política de manejo de residuos peligrosos.	Volumen residuos peligrosos (RSP) dispuestos con gestor autorizado	Vol. RSP entregados/Vol. RSP generados.	30,85/30,85	100%
PROGRAMA 7. Programa de manejo de vertimientos (líquidos, domésticos e industriales)	Prevenir, controlar y mitigar los impactos generados por los vertimientos de los residuos líquidos	Soluciones planteadas.	No. De soluciones planteadas = al No. De soluciones requeridas	0	0
	Plantear soluciones individuales para cada uno de los sitios donde se generan aguas residuales.	Servicios sanitarios instalado en obra	No. de unidades sanitarias portátiles o fijas / No. Total de empleados en obra/15	8 / (65/15)	1,8

Indicadores y Forma de Evaluación					
Programa y/o Proyecto	Objetivo del Programa y Proyecto	Nombre del Indicador	Forma de Evaluación	EVALUACIÓN	RESULTADO
PROGRAMA 8. Programa de manejo de emisiones atmosféricas y ruido	Establecer las medidas de manejo que permitan controlar y mitigar la generación de emisiones atmosféricas tales como gases y material particulado. -Establecer medidas para controlar los decibeles de ruido producido por las actividades de obra.	Estado del parque automotor	No. vehículos con revisión técnica - mecánica. / No. vehículos utilizados en el proyecto =	5,0 /5,0	100%
PROGRAMA 9. Programa de manejo de sumideros y cuerpos de aguas superficiales	Minimizar el potencial de contaminación de fuentes naturales por vertimientos de agua residual generada en la obra. -Establecer medidas para la protección de sumideros, de manera que se evite el aporte de sedimentos	Protección de sumideros	<u>No. De sumideros protegidos / No. De sumideros existente y cercanos</u>	N/A	
PROGRAMA 10. Programa para el uso eficiente del agua e instalación de sistemas de ahorro energético	Minimizar el consumo de agua potable y energía -Implementar medidas en la obra para el uso eficiente del agua	Cantidad de elementos ahorradores instalados	<u>No. De elementos ahorradores instalados - energía</u>	269	0
		Cantidad de elementos ahorradores instalados	<u>No. De elementos ahorradores instalados - agua</u>	0	0
PROGRAMA 11. Programa de manejo de campamentos fijos y/o temporales y centros de acopio	Prevenir, minimizar y controlar los impactos generados por la instalación, operación y desmantelamiento del campamento y áreas de acopio temporal.	Medidas ambientales realizadas.	No. medidas ambientales ejecutadas/ No. medidas ambientales programadas.	10. /10	100
PROGRAMA 12. Programa de Manejo de maquinaria, equipos y vehículos	Verificar el cumplimiento de la normatividad nacional vigente en los vehículos transportadores. -Evitar derrames de grasas, aceites y combustibles. -Evitar accidentes y afectaciones al tráfico vehicular	Estado del parque automotor	No. vehículos con revisión técnica - mecánica. / No. vehículos utilizados en el proyecto =	5,0 /5,0	100%
PROGRAMA 13. Programa de conservación y protección de la vegetación	Proteger la vegetación que se verá intervenida por las actividades constructivas -Revisar, ajustar y/o actualizar el estado de la vegetación inventariada -Establecer medidas de manejo para la conservación de las especies presentes en el área de intervención. Mantener las condiciones de protección de los individuos antes, durante y después de la ejecución de las obras	Protección de individuos arbóreos	No de individuos arbóreos presentes en el AID/ Numero de individuos presentes en el AID	1. / 1	100
PROGRAMA 14. Programa de Manejo de Zonas Blandas y Verdes	Garantizar el manejo de las zonas verdes existentes que van a permanecer. -Reducir, mitigar y controlar los impactos ambientales que se generen por la alteración de la cobertura vegetal en área de influencia directa del proyecto.	Áreas recuperadas.	m2 de áreas recuperada = m2 áreas afectadas	N/A	0



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN



CONSORCIO
San Pedro

AMBIENTAL

INFORME MENSUAL # 4

ANEXO 7. OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LA GESTIÓN AMBIENTAL

<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCINTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>	<p>SEGUIMIENTO A LAS OBLIGACIONES AMBIENTALES DEL CONTRATO</p>	
--	--	--

Obligaciones Relacionadas con la Gestión Ambiental				
	Ambientales.	SEGUIMIENTO FEBRERO DE 2024		
		CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
	El contratista deberá realizar la obra de conformidad con la legislación vigente (orden nacional, departamental, municipal y/o distrital) conforme el objeto y alcance del contrato a intervenir en especial en materia ambiental y recursos hídricos.	EVIDENCIA		
Generales	En el desarrollo del contrato que se derive del presente proceso de selección, el contratista deberá garantizar el cumplimiento de lo siguiente:			
	Realizar la adopción del Plan Institucional de Gestión Ambiental - PIGA de la SED mediante el uso racional del agua y la energía, así como manejar adecuadamente los materiales, residuos sólidos y desechos que se manipulen en ejercicio de las actividades derivadas de la ejecución del contrato con la SED. Como soporte de cumplimiento de esta obligación se debe presentar un acta y listado de asistencia de la socialización de los lineamientos ambientales de la SED.	x		EL PMA aprobado incluye la adopción de los lineamientos PIGA en cada uno de los programas que hacen parte del documento. En el Anexo No. 2 se adjunta el registro de la divulgación del PIGA al personal.
	Realizar, en caso de requerirse, el trámite de manejo silvicultural para el arbolado presente en el predio, hasta la obtención del permiso requerido (poda, tala, traslado y/o demás) y la compensación requerida por la Secretaría Distrital de Ambiente. Implementar jardines verticales o horizontales y/o huertas urbanas en las sedes señaladas por la SED sobre las cuales se realice la intervención por grupo, conforme a los factores de ponderación/sostenible.		x	No aplica para el periodo
Gestión Integral de Residuos	Dar cumplimiento a la normatividad ambiental vigente aplicable al objeto del contrato y a las acciones y lineamientos establecidos para la implementación del PIGA de la SED en la ejecución del contrato.	x		Se evidencia: - Manejo de RCD - Manejo de RESPEL - Manejo de residuos aprovechables - Manejo de Materiales pétreos - Instalación de elementos ahorradores de energía. - Vehículos transportadores con PIN y documentación al día.
	Aplicar (en caso de requerirse) sobre el cuarto de almacenamiento de residuos sólidos de tal forma, el cumplimiento a los requisitos establecidos para los sistemas de recolección de conformidad a lo establecido en los Articulo 20 del Decreto 2981 de 2013 descritos a continuación:		x	El proyecto no contempla la construcción de cuartos de almacenamiento de residuos.
	Los acabados deberán permitir su fácil limpieza e impedir la formación de ambientes propicios para el desarrollo de microorganismos.		x	El proyecto no contempla la construcción de cuartos de almacenamiento de residuos.
Residuos de construcción y demolición RCD	Tendrá sistemas que permitan la ventilación, tales como rejillas o ventanas, y de prevención y control de incendios, como extintores y suministro cercano de agua y drenaje.		x	El proyecto no contempla la construcción de cuartos de almacenamiento de residuos.
	Serán construidas de manera que se evite el acceso y proliferación de insectos, roedores y otras clases de vectores, y que impida el ingreso de animales domésticos.		x	El proyecto no contempla la construcción de cuartos de almacenamiento de residuos.
	Las unidades de almacenamiento deberán disponer de espacio suficiente para realizar el almacenamiento de los materiales, evitando su deterioro.		x	El proyecto no contempla la construcción de cuartos de almacenamiento de residuos.
Uso Eficiente del Agua	Debe ser de accesibilidad y facilidad para el manejo y la recolección de los residuos sólidos por parte del prestador.		x	El proyecto no contempla la construcción de cuartos de almacenamiento de residuos.
	El cuarto de almacenamiento debe ser acorde con la proyección de generación de residuos, siendo este un espacio de uso independiente para la Entidad en el cual se pueda controlar la entrada y salida del personal de aseo y/o recuperador de oficio de la SDIS.		x	El proyecto no contempla la construcción de cuartos de almacenamiento de residuos.
	Verificar la ruta de movilización de los residuos sólidos al interior de la infraestructura garantizando su fácil movilización.		x	El proyecto no contempla la construcción de cuartos de almacenamiento de residuos.
Uso Eficiente de la Energía	Fijar los espacios para el uso de las canecas en cumplimiento del Plan de Acción Interno para el Aprovechamiento Eficiente de los Residuos Sólidos (PAIPAERS)		x	El proyecto no contempla la construcción de cuartos de almacenamiento de residuos.
	Garantizar la Gestión Integral de Residuos de Construcción y Demolición RCD, dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 1115 de 2012, Resolución 932 de 2015 de la SDA y Resolución 472 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, junto a las demás que modifique o adicione y a los lineamientos internos de la SED. Deberá hacer entrega y actualización, según se requiera y conforme avance la obra, del PGRCD, formatos RCD y cargue mensual en aplicativo web de la SDA e informe de cumplimiento de aprovechamiento RCD, desde la apertura hasta el cierre del PIN de obra que sea asignado. Los reportes mensuales deberán ser revisados y avalados por la Interventoría previo envío a la Supervisión de la SED.	x		El PMA-RCD aprobado para el proyecto, se hizo bajo los lineamientos del la Resolución 1257 de 2021 y sus anexos correspondientes. El proyecto cuenta con PIN 24253 de la SDA. En este periodo se realiza el cargue del informe de RCD del cuarto trimestre de 2023 en la plataforma de la SDA, con radicado 2024ER49176. Se reporta el informe de RCD del mes de enero de 2024.
	El Contratista debe elaborar el Plan de Gestión Integral de Residuos de Construcción y Demolición PGRCD, conforme los lineamientos establecidos en la "Guía para la Elaboración del Plan de Gestión Integral de RCD en la Obra" vigente que se encuentra publicada en la página web de la Secretaría Distrital de Ambiente y remitirlo a Interventoría para su revisión y aprobación. La SED realizará la apertura del PIN, una vez el contratista y la interventoría presenten la información requerida para la apertura del PIN.	x		El PMA-RCD aprobado para el proyecto, se hizo bajo los lineamientos del la Resolución 1257 de 2021 y sus anexos correspondientes. El proyecto cuenta con PIN 24253 de la SDA. En este periodo se realiza el cargue del informe de RCD del cuarto trimestre de 2023 en la plataforma de la SDA, con radicado 2024ER49176.
Construcción Sostenible	En caso de prever que no se alcanzará el % de reutilización exigido en la norma, deberá presentar un informe técnico que sustente ampliamente por qué no se va a alcanzar, el cual deberá ser concertado y avalado por el especialista ambiental del contratista, la interventoría y el apoyo a la supervisión de la SED.	x		Se prevee cumplir con la meta de aprovechamiento teniendo en cuenta que la demolición será llevada a CTA, si en algún momento la generación de RESPEL supera las proyecciones iniciales, se replantearán las metas de aprovechamiento de acuerdo con la resolución 1257 de 2021.
	Implementar al 100% sistemas ahorradores de agua de alta eficiencia en cada uno de los puntos hidráulicos (excepto en pocetas, lavaderos y lava traperos), dando cumplimiento al Decreto Nacional 3102 de 1997 y al Acuerdo Distrital 407 de 2009. Deberá reportar a la entidad mensualmente la instalación/implementación y/o reposición de dispositivos.		x	En el periodo no se instalaron estos elementos hidrosanitarios.
	Implementar un sistema de recolección, almacenamiento y/o aprovechamiento de aguas lluvias, con el fin de reutilizarlas en sistemas, riego de jardines, zonas verdes y/o limpieza de exteriores.		x	El proyecto no tiene este alcance
Informe Ambiental	Implementar al 100% sistemas sanitarios ahorradores de agua de alta eficiencia dando cumplimiento al Decreto Nacional 3102 de 1997 y al Acuerdo Distrital 407 de 2009.		x	En el periodo no se instalaron estos elementos hidrosanitarios.
	Garantizar que los muros internos y techos sean de colores claros preferiblemente blancos, con el fin de generar un mejor aprovechamiento de la luz natural. Así mismo, se debe verificar que la infraestructura permita el máximo aprovechamiento de la luz natural.	x		Los techos y cubiertas instalados son de color blanco y materiales traslúcidos, y los muros internos de los salones se pintaron de blanco y blanco verdoso claro, según lo solicitado por la SDE.
	Implementar al 100% bombillos ahorradores y luminarias con tecnología LED, dando cumplimiento al Decreto 2331 de y a la Resolución 180606 de 2008. Deberá reportar a la entidad mensualmente la instalación/implementación y/o reposición de dispositivos.	x		Ver Anexo No.7 Formato de elementos ahorradores instalados en el periodo.
Forestal	Garantizar la implementación de circuitos de iluminación independientes y sectorizados.		x	En el periodo no se instalaron estos elementos.
	Implementar un sistema de energía solar fotovoltaico (o similar), como método alternativo de suministro de energía que sea eficiente y amigable con el medio ambiente; el cual deberá incorporar ciertas áreas de la infraestructura eléctrica proyectada en la edificación en donde se pueda evidenciar el uso de energías alternativas sostenibles.		x	El proyecto no tiene este alcance
	El Contratista de obra deberá evaluar, establecer y aplicar (si es viable) los lineamientos requeridos en El Programa de reconocimiento ambiental BOGOTÁ CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE de la Secretaría Distrital de Ambiente teniendo en cuenta los indicadores que miden el nivel de implementación de las estrategias de Ecoturismo y/o Construcción Sostenible asociados a las categorías URBANISMO y ARQUITECTURA para lograr la postulación de la obra al programa en mención. Como soporte de esta obligación, deberá suministrar la información requerida en los términos de referencia (memorias de cálculos, planos, fichas técnicas, etc) y el respectivo radicado en la SDA.		x	El proyecto es de mantenimiento, por lo cual no se puede acoger a los lineamientos del Programa de Construcción sostenible.
Informe Ambiental	Incluir como mínimo y sin limitarse a lo siguiente:			
	Resumen de actividades de gestión ambiental realizadas.	x		
	Resumen de actividades de obra realizadas en el periodo.	x		
Forestal	Cuadro de seguimiento al cumplimiento de las obligaciones ambientales contractuales.	x		
	Registro fotográfico de las actividades ambientales más relevantes de obra.	x		
	Registro de cargue de reportes mensuales RCD generado en el aplicativo web de la SDA, con sus respectivos soportes.	x		En este periodo se realiza el cargue del informe de RCD del cuarto trimestre de 2023 en la plataforma de la SDA, con radicado 2024ER49176. Ver Anexo 3. Gestión de RESPEL
Forestal	Verificación y seguimiento a protección de sumideros aledaños.		x	No aplica para el periodo.
	Seguimiento y gestión de permisos ambientales.	x		
	Formato diligenciado de los sistemas ahorradores de agua y energía instalados en el periodo.	x		
Forestal	En caso de requerir intervención de vegetación y/o tratamientos silviculturales, previa obtención del permiso por parte de la Autoridad Competente:		x	No aplica para el periodo.
	Presentar el inventario forestal actualizado de acuerdo con los requisitos establecidos en la lista de chequeo de la SDA, incluyendo: Formato 1, Formato 2, plano de localización georreferenciada indicando los tratamientos propuestos por color según el tratamiento (debe incluir coordenadas, grilla, norte, convenciones, debe permitir ver la superposición de la vegetación existente con el proyecto, original recibo de pago cancelado por el servicio de evaluación		x	No aplica para el periodo.
	Elaborar el Plan de Manejo de Avifauna.		x	No aplica para el periodo.
Forestal	El inventario forestal y plan de manejo de avifauna serán entregados a la interventoría, quien deberá revisar dichos documentos y emitir las observaciones pertinentes. Así mismo, se obliga a presentar en la SED la información requerida para solicitar los permisos necesarios ante la Secretaría Distrital de Ambiente, de forma oportuna, con el fin de que no se presenten retrasos en las obras por efecto de la expedición del concepto respectivo. Una vez obtenido el permiso correspondiente el contratista deberá ejecutar los tratamientos silviculturales aprobados, de acuerdo con las normas ambientales vigentes al momento de la ejecución.		x	No aplica para el periodo.
	Si se realiza el traslado o siembra de árboles en espacio público, el contratista debe solicitar al JBB la aprobación de los sitios de traslado o siembra. Estará a cargo del mantenimiento de los mismos		x	No aplica para el periodo.

Nombre: Angela Rendu
Asesor Ambiental de Contratista

Nombre: Maria Camila Perez Roa
Asesor Ambiental de Interventoría



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN



CONSORCIO
San Pedro

AMBIENTAL

INFORME MENSUAL # 4

ANEXO 8. CARGUE SDA NOVIEMBRE Y DICIEMBRE 2023

Secretaría Distrital de Ambiente
VENTANILLA VIRTUAL

Actividad Reporte, consulta y modificación de información

Número de radicación 2024ER49176

Fecha inicio 2024-02-29 15:27:20

Fecha fin 2024-02-29 15:41:54

Trámite Seguimiento y Control a Obras Públicas y Privadas

ANEXO V. FORMATO ÚNICO DE REPORTE TRIMESTRAL DE GENERADORES A LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE REGIONAL O URBANA

1. DATOS DEL GENERADOR

7. DATOS DEL GENERADOR	
Asignar un número único para el generador por parte de la autoridad ambiental por proyecto	24253
Nombre o razón social	CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB
Documento de identificación o NIT (en caso de personas jurídicas)	9 0 1 7 4 4 5 0 1 - 1
Dirección	CARRERA 8 N. 12-21 Bogotá D.C.
Teléfono	3133876020
Correo electrónico	consorcioconstruccionesmgb@gmail.com
Nombre contacto (en caso de personas jurídicas)	LUIS DOMINGO HERRERA GUZMAN

2. IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RCD NOVIEMBRE - DICIEMBRE DE 2023

Gestión de RCD:

GENERACIÓN DE BCD:

MES	GESTOR /PREDIO/PROYECTO	TIPO DE RCD	PESO (TON)
NOVIEMBRE	N/A	N/A	N/A
DICIEMBRE	CGS - CIUDAD LIMPIA	RESPEL(TEJAS DE ASBESTO)	7.72

APROVECHAMIENTO DE BCD:

NO HUBO APROVECHAMIENTO DE RCD EN EL PERÍODO

RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE :

PLACA	PIN	SOAT	TECNOMECANICA
THL518	23548	23/11/24	12/12/24

2.1 ALMACENAMIENTO, APROVECHAMIENTO (EN OBRA O ENTREGADO A UN GESTOR) Y DISPOSICIÓN FINAL

Periodo reportado: (Corresponde a las fechas de inicio y final del trimestre de reporte)

01 DE NOVIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

Final del trimestre de reporte)	TONELADAS DE RCD APROVECHADAS EN OBRA	TONELADAS DE RCD ENTREGADAS A RECEPTOR	TONELADAS DE RCD ENTREGADO EN PUNTO LIMPIO	TONELADAS DE RCD ENTREGADAS A UNA PLANTA DE APROVECHAMIENTO	TONELADAS DE RCD ENTREGADO EN SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	TOTAL RCD (t)
TIPO DE RESIDUO (Total del periodo)						
1. Residuos de construcción y demolición - RCD susceptibles de aprovechamiento:	0	0	0	0	0	0
1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros.	0	0	0	0	0,00	0,00
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.	0	0	0	0	0,00	0,00
1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfálticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros.	0	0	0	0	0,00	0,00
1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como: PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, madera y compuestos de madera, cartón-yeso (drywall), entre otros.	0	0	0	0	0,00	0,00
2. Residuos de construcción y demolición - RCD no susceptibles de aprovechamiento:	0	0	0	0	0,00	0,00
2.1 Los contaminados con residuos peligrosos.	0	0	0	0	0,00	0,00
2.2. Los que por su estado no pueden ser aprovechados.	0	0	0	0	0,00	0,00
2.3 Los que tengan características de peligrosidad, estos se registrarán por la normatividad ambiental especial establecida para su gestión.	0	0	0	0	7,72	7,72
TOTAL	0	0	0	0	7,72	7,72

2.2 METAS

NOMBRE DEL INDICADOR	TONELADA (t)	PORCENTAJE
1. Cantidad de RCD generado en obra (t) % (t total)	7,72	100%
2. Cantidad de RCD aprovechado en la obra (t) % (t aprovechadas / t total)	0,00	0,0%
3. Cantidad de RCD entregado en punto limpio (t) % (t entregadas / t total)	0,00	0,0%
4. Cantidad de RCD entregado en planta de aprovechamiento de RCD (t) % (t entregadas / t total)	0	0,0%
5. Cantidad de RCD gestionado por receptor % (t entregadas / t total)	0	0,0%
6. Cantidad de RCD llevado a sitio de disposición final de RCD (t) % (t entregadas / t total)	7,72	100%
AVANCE DE LA META DE APROVECHAMIENTO		
(Cantidad de RCD aprovechado en obra + RCD entregado a planta + RCD entregado a punto limpio + RCD gestionado por receptor) Material adquirido en plantas de aprovechamiento.	(0+0+0+0)	
(Cantidad total de RCD generados Total de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno)	(7.72 - 0)	0,00%

Cordialmente,

C.C. e NIT: 901744501-1

NOMBRE: LUIS DOMINGO HERRERA GUZMAN
CARGO: DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB

	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENOSRES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>	
---	---	---

EI CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB, como ejecutores del **CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENOSRES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03** suscrito con la SECRETARÍA DISTRITAL DE EDUCACIÓN y PIN ambiental 24253:

CERTIFICA QUE:

En el período comprendido entre el 01 y el 30 de noviembre de 2023, no hubo aprovechamiento y disposición final de los RCD generados en el proyecto, estos se mantuvieron acopiados en los frentes de obra activos.



ALEJANDRA CATALINA SABOGAL CRISTANCHO
CARGO: DIRECTORA DE OBRA
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB
C.C. o NIT: 9 0 1 7 4 4 5 0 1 - 1

	<p>CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENOSRES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03</p>	
---	---	---

EI CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB, como ejecutores del **CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023. "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENOSRES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 03** suscrito con la SECRETARÍA DISTRITAL DE EDUCACIÓN y PIN ambiental 24253:

CERTIFICA QUE:

En el período comprendido entre el 01 y el 31 de diciembre de 2023, no hubo aprovechamiento y disposición final de los RCD generados en el proyecto, estos se mantuvieron acopiados en los frentes de obra activos.



LUIS DOMINGO HERRERA GUZMAN
CARGO: DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB
C.C. o NIT: 9 0 1 7 4 4 5 0 1 - 1



CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL

Emitido por:
CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P
Nit: 901483038-1

CERTIFICADO N° 81276

En las instalaciones de la planta de disposición final de residuos del **CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P**, con Licencia Ambiental N° **20217000362 de 26 de agosto de 2021**, otorgada por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, ubicada en el **KM 4 VIA MOSQUERA - LA MESA LT 7 VDA BALSILLAS**, se recibieron del generador **CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB - Proyecto: CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023 con PIN AMBIENTAL: 24253** identificado con el NIT NIT.: **9 0 1 7 4 4 5 0 1 - 1** ubicado en **COLEGIOS LOCALIDAD DE USME**, los residuos relacionados a continuación:

N° Manifiesto	Fecha de recepción	Residuo	Cantidad	Unidad	Tipo de manejo	Corriente
7908	2023-12-20	TEJAS DE ASBESTO	2.430,00	kg	Disposición directa en celda de seguridad-Peligrosos	A2050, Y36

Los residuos anteriormente relacionados, fueron transportados por **RECICLAJES LYV SAS**, identificado con NIT/ID **901668045-7**

El presente documento se expide a los **20** días del mes **diciembre** del año **2023**, para certificar la disposición final de los residuos anteriormente relacionados. Cualquier duda o información adicional relacionada con este certificado, podrá ser consultada a través de nuestra línea de servicio al cliente.

Cordialmente

Darly Torres
Coordinador Operativo



VERIFICA AUTENTICIDAD DEL ACTA

CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P
NIT 901483038-1
KM 4 VIA MOSQUERA - LA MESA LT 7 VDA BALSILLAS
MOSQUERA, CUNDINAMARCA – Colombia
TEL: 3125212846

***Centro de Gestión Sostenible S.A.S E.S.P es una empresa relacionada con Ciudad Limpia**



CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL

Emitido por:
CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P
Nit: 901483038-1

CERTIFICADO N° 81943

En las instalaciones de la planta de disposición final de residuos del **CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P**, con Licencia Ambiental N° **20217000362 de 26 de agosto de 2021**, otorgada por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, ubicada en el **KM 4 VIA MOSQUERA - LA MESA LT 7 VDA BALSILLAS**, se recibieron del generador **CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB - Proyecto: CONTRATO DE OBRA N. CO 1.PCCNTR.5305499 DE 2023 con PIN AMBIENTAL: 24253** identificado con el NIT NIT.: **9 0 1 7 4 4 5 0 1 - 1** ubicado en **COLEGIOS LOCALIDAD DE USME**, los residuos relacionados a continuación:

N° Manifiesto	Fecha de recepción	Residuo	Cantidad	Unidad	Tipo de manejo	Corriente
8009	2023-12-28	TEJAS DE ASBESTO	5.290,00	kg	Disposición directa en celda de seguridad-Peligrosos	A2050, Y36

Los residuos anteriormente relacionados, fueron transportados por **RECICLAJES LYV SAS**, identificado con NIT/ID **901668045-7**

El presente documento se expide a los **28** días del mes **diciembre** del año **2023**, para certificar la disposición final de los residuos anteriormente relacionados. Cualquier duda o información adicional relacionada con este certificado, podrá ser consultada a través de nuestra línea de servicio al cliente.

Cordialmente

Darly Torres
Coordinador Operativo



VERIFICA AUTENTICIDAD DEL ACTA

CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P
NIT 901483038-1
KM 4 VIA MOSQUERA - LA MESA LT 7 VDA BALSILLAS
MOSQUERA, CUNDINAMARCA – Colombia
TEL: 3125212846

***Centro de Gestión Sostenible S.A.S E.S.P es una empresa relacionada con Ciudad Limpia**

ANEXO 9. CERTIFICADOS DE MATERIALES FEBRERO



TIANJIN YOUFA INTERNATIONAL TRADE CO.,LTD

MILL TEST CERTIFICATE

CUSTOMER: YOUNGGAP INC. MERITZ TOWER #1828, 382 GANGNAM-DAERO, GANGNAM-GU, SEOUL, 07237, KOREA TEL +82 70 7678 7546										INVOICE NO. & DATE: YFS-13565-1B Date: Sep., 15th ,2023									
MILL: TIANJIN YOUFA STEEL PIPE GROUP CO., LTD. TIANJIN YOUFA INTERNATIONAL TRADE CO.,LTD 7F, NO.4 ANSHUN BUILDING,DAFENG ROAD(AQUA CITY)HONGQIAO DISTRICT,TIANJIN CHINA										CHINA ORIGIN SALES CONTRACT NO.:YG23033									
COMMODITY:																			
QUALITYS										MECHANICAL PROPERTIES									
No	SIZE/INCH /W(MM)	L (MM)	T (MM)	GRADE	LENGTH METERS	TOTAL PCS	QUANTITY MT	CHEMICAL COMPOSITION(%)					TENSION TEST						
								C	Mn	P	S	Si	TENSILE STRENGTH (N/mm2)	YIELD POINT (Mpa)	ELONGATION (%)	FLATTEN NG			
SQUARE, RECTANGULAR STEEL PIPE TO ASTM A500 GR. B & C																			
1	40	40	2.5	GR - B	6	279	5.01	0.12	0.35	0.019	0.02	0.14	427	319	32	OK			
2	120	120	2.5	GR - B	6	96	5.34	0.13	0.36	0.021	0.019	0.13	425	320	31	OK			
3	50	50	3	GR - B	6	186	5.01	0.13	0.36	0.019	0.02	0.14	426	325	30	OK			
4	120	120	3	GR - B	6	150	9.98	0.12	0.35	0.019	0.02	0.14	427	319	32	OK			
5	150	150	3	GR - B	6	180	15.03	0.13	0.36	0.021	0.019	0.13	425	320	31	OK			
6	100	100	4	GR - B	6	110	8.03	0.13	0.36	0.019	0.02	0.14	426	325	30	OK			
7	120	120	4	GR - B	6	91	8.02	0.12	0.35	0.019	0.02	0.14	427	319	32	OK			
8	135	135	4	GR - B	6	73	7.26	0.13	0.36	0.019	0.02	0.14	425	320	30	OK			
9	150	150	4	GR - B	6	136	15.06	0.12	0.35	0.019	0.02	0.14	427	319	32	OK			
10	200	200	4	GR - B	6	34	5.05	0.13	0.36	0.021	0.019	0.13	425	320	31	OK			
11	150	150	4.5	GR - B	6	121	15.04	0.13	0.36	0.019	0.02	0.14	426	325	30	OK			
12	200	200	4.5	GR - B	6	90	15	0.14	0.33	0.02	0.021	0.14	421	329	30	OK			
13	100	100	6	GR - C	6	67	7.22	0.12	0.33	0.01	0.011	0.12	462	390	30	OK			
14	150	150	6	GR - C	6	55	9.04	0.12	0.35	0.011	0.012	0.11	459	389	30	OK			

天津友发
TIANJIN YOUFA
SENEE

15	250	250	8	GR - C	6	37	13.6	0.11	0.34	0.014	0.011	0.1	461	395	30	OK
16	50	30	2.5	GR - B	6	279	5.01	0.14	0.33	0.02	0.021	0.14	421	329	30	OK
17	100	40	2.5	GR - B	6	141	4.52	0.15	0.34	0.019	0.016	0.13	427	324	31	OK
18	100	50	2.5	GR - B	6	436	15.02	0.13	0.35	0.021	0.019	0.14	423	318	30	OK
19	200	100	2.5	GR - B	6	65	4.54	0.12	0.34	0.02	0.019	0.15	430	320	31.5	OK
20	100	50	3	GR - B	6	292	12	0.13	0.36	0.021	0.02	0.13	426	317	31	OK
21	200	70	3	GR - B	6	181	13.58	0.12	0.36	0.019	0.016	0.15	425	325	32	OK
22	200	100	3	GR - B	6	180	15.03	0.14	0.33	0.02	0.021	0.14	421	329	30	OK
23	250	100	3	GR - B	6	74	7.22	0.15	0.34	0.019	0.016	0.13	427	324	31	OK
24	150	50	4	GR - B	6	110	8.03	0.13	0.35	0.021	0.019	0.14	423	318	30	OK
25	150	100	4	GR - B	6	163	14.97	0.12	0.34	0.02	0.019	0.15	430	320	31.5	OK
26	200	100	4	GR - B	6	181	20.04	0.13	0.36	0.021	0.02	0.13	426	317	31	OK
27	150	100	4.5	GR - B	6	49	5.05	0.15	0.34	0.019	0.016	0.13	427	324	31	OK
28	200	70	4.5	GR - B	6	65	7.25	0.13	0.35	0.021	0.019	0.14	423	318	30	OK
29	200	100	6	GR - C	6	66	10.85	0.12	0.35	0.011	0.012	0.11	460	390	30	OK
30	300	150	8	GR - C	6	27	8.91	0.11	0.32	0.12	0.015	0.13	471	398	31	OK
ROUND GALVANIZED STEEL PIPE TO ASTM A 500 GR B																
31	48.3	1 1/2"	2.9	GR - B	6	256	4.99	0.14	0.37	0.02	0.021	0.12	431	345	29	OK
32	60.3	2"	2.9	GR - B	6	324	7.99	0.15	0.34	0.017	0.016	0.13	429	325	30	OK
33	88.9	3"	2.9	GR - B	6	136	5.02	0.13	0.35	0.021	0.021	0.14	423	329	28	OK
34	114.3	4"	2.9	GR - B	6	105	5.02	0.12	0.32	0.02	0.019	0.12	432	336	31	OK
GRAND-TOTAL						4835	318.73									

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATIONS AND THE RESULTS OF ALL TESTS ARE ACCEPTABLE.

天津友圣发国际贸易有限公司
TIANJIN YOUSHA INTERNATIONAL TRADE CO., LTD

李树环
GENERAL MANAGER

国际贸易有限公司
AL MANAGER

[illegible]

Bogotá D.C, 08 de Agosto de 2023

Señores

AGREGADOS DE ORIENTE SAS

Km 33 + 600 Vía Bogotá

Atn. Ing. Edgar Cruz

Obra: **"PLANTA 1 - ASTENIA"**

Ciudad. Bogotá D.C.

Estimados Señores:

Anexo a la presente hacemos entrega del informe con los resultados obtenidos de los ensayos:

- 02525/3626 Arena Mixta Planta 1 Astenia Fecha toma de muestra: 2023-07-25: Granulometría, Límites, Azul de metileno, Angularidad, Equivalente de arena y Terrones de arcilla.
- 02525/3627 Grava 1/2" Planta 1 Astenia Fecha toma de muestra: 2023-07-25: Granulometría, Desgaste, Terrones de arcilla, Solidez, Caras Fracturadas y Alargamiento y Aplanamiento.
- 02525/3628 Grava 3/4" Planta 1 Astenia Fecha toma de muestra: 2023-07-25: Granulometría, Desgaste, Solidez, Caras Fracturadas, Alargamiento y Aplanamiento y Micro – deval.

La muestra fue tomada y remitida por ustedes a nuestro laboratorio.

Las pruebas se efectuaron siguiendo los procedimientos de ensayo descritos en los Manuales del Instituto Nacional de Vías.

En los formatos anexos se muestran los resultados obtenidos, los cuales corresponden a las muestras ensayadas.

NOTAS:

- **EIE ECHEVERRY INGENIERIA Y ENSAYOS SAS, conservará muestras testigo de ensayos o contramuestras que lo permitan, por un periodo máximo de 30 días calendario, luego de la emisión del informe.**
- **Las solicitudes de corrección al informe, deberán ser solicitadas por medio de un correo corporativo oficial, solo serán aceptadas solicitudes inferiores a un mes de emitido el informe y cuando estas no interfieran con los resultados emitidos.**

Sin otro particular nos suscribimos de ustedes.

Cordialmente,

E.I.E. ECHEVERRY INGENIERIA Y ENSAYOS SAS.



Ing. Lina Suaza

Coordinadora de Laboratorio.

El Informe EIE-INF/LAB-023-1320, contiene 20 folios.

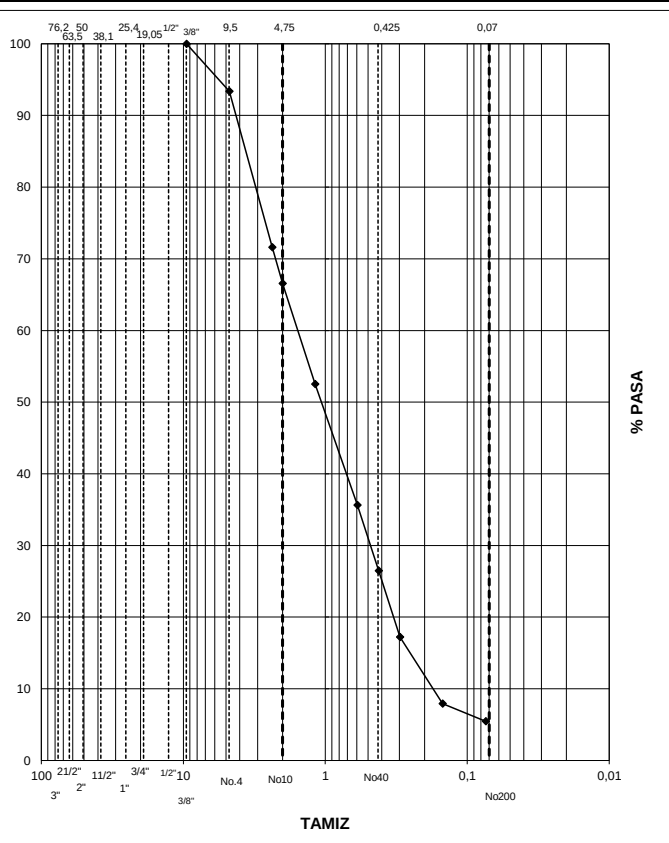


INFORME DE ENSAYO
ANÁLISIS POR TAMIZADO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS / DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200) EN LOS AGREGADOS PÉTREOS MEDIANTE EL LAVADO

Norma	Control de documentos	Revisión No.	13
INV E-213:2013 e INV E-214:2013	EIE-F-03-33	Fecha de edición:	2023-01-19

Compañía:	AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S		Consecutivo Informe:
Dirección:	Km 33 + 600 Vía Bogotá - Villavicencio		EIE-INF/LAB-023-1320
Obra:	Planta 1 - Astenia	O. T / Muestra No.	02525/3626
Material:	Arena Mixta	Fecha de entrada:	2023-07-27
Procedencia:	Planta 1 - Astenia	Fecha de ensayo:	2023-07-28

MALLA	GRANULOMETRÍA				
	MASA INICIAL:(g)		1792,0		
	MASA FINAL :(g)		1694,2		
	MBR	% RET	% PAS	INCERT.	ESPC
COMPOSICIÓN GRANULOMETRICA	2 1/2"	0,0	0	100	
	2"	0,0	0	100	
	1 1/2"	0,0	0	100	
	1"	0,0	0	100	
	3/4"	0,0	0	100	
	1/2"	0,0	0	100	
	3/8"	0,0	0	100	
	No. 4	118,8	7	93	
	No. 8	390,4	22	72	
	No. 10	90,5	5	67	
	No. 16	251,1	14	53	
	No. 30	303,1	17	36	
	No. 40	164,0	9	26	
	No. 50	165,6	9	17	
	No. 100	166,8	9	8	
	No. 200	44,0	2	5	
	FD+PPL	97,8	5,5		



CONDICIONES AMBIENTALES	20°C 68%HR
--------------------------------	------------

OBSERVACIONES:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ	
2023-08-08	Ing. Sandra Sánchez	Ing. Lina Suaza	
	Ingeniera Técnica	Coordinadora de Laboratorio	
			FIRMA Y SELLO

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

Fin del informe.



Laboratorio de Control de Calidad
Dirección: Calle 245 N 7-25
Teléfonos: (601) 7435529 (601) 2255814 - (601) 6304515 - (601) 2315608
Bogotá, D.C. - Colombia

CALIDAD QUE GENERA
CONFIANZA

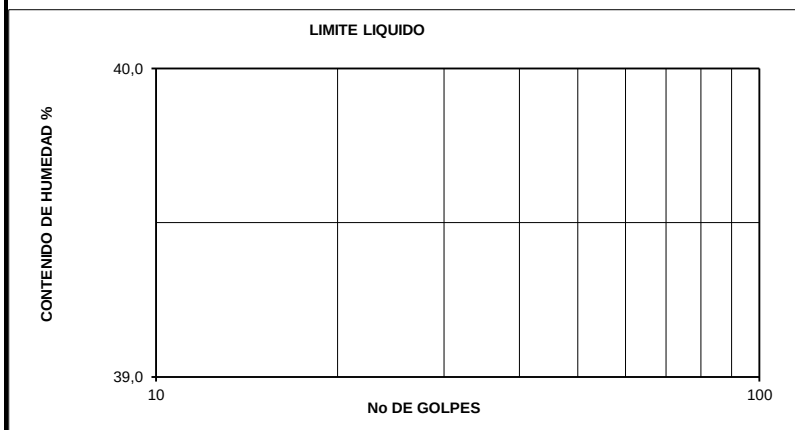
INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS / LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS

Norma	Control de documentos	Revisión No.	13
INV E-125:2013 (Método A) INV E-126:2013	EIE-F-03-03	Fecha de edición:	2023-01-19

Compañía:	AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S		Consecutivo Informe:
Dirección:	Km 33 + 600 Via Bogota - Villavicencio		EIE-INF/LAB-023-1320
Obra:	Planta 1 - Astenia	O. T / Muestra No.	02525/3626
Material:	Arena Mixta	Fecha de entrada:	2023-07-27
Procedencia:	Planta 1 - Astenia	Fecha de ensayo:	2023-07-28

LÍMITE LÍQUIDO			
No. de golpes			
Recipiente No.			
Mr + Mh (g)			
Mr + Ms (g)			
M. agua (g)			
Mr (g)			
Ms (g)			
% de humedad			

LÍMITE PLÁSTICO			
Recipiente No.			
Mr + Mh (g)			
Mr + Ms (g)			
M. agua (g)			
Mr (g)			
Ms (g)			
% de humedad			



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO %	NLL
LÍMITE PLÁSTICO %	NLP
ÍNDICE PLASTICIDAD %	NP

CLASIFICACIÓN	
SUCS	GP-GM
AASHTO	A-1-a
ÍNDICE DE GRUPO	0

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO LÍMITE PLÁSTICO	
MANUAL	APARATO DE ENROLLAMIENTO

CONDICIONES AMBIENTALES	20°C 68%HR
-------------------------	------------

OBSERVACIONES:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ	 FIRMA Y SELLO
2023-08-08	Ing. Sandra Sánchez	Ing. Lina Suaza	
	Ingeniera Técnica	Coordinadora de Laboratorio	

Nota 1 : La información relacionada en las casillas de: ("procedencia, material, fechas de toma y obra u otra"), son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingenieria y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada. Fin del informe.



ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-017

Laboratorio de Control de Calidad

Dirección: Calle 245 N 7-25
Teléfonos: (601) 7435529 (601) 2255814 - (601) 6304515 - (601) 2315608
Bogotá, D.C. - Colombia

**CALIDAD QUE GENERA
CONFIANZA**

INFORME DE ENSAYO EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS

Norma	Control de documentos	Revisión No.	14
INV E-133:2013	EIE-F-03-05	Fecha de edición:	2023-01-19
Compañía:	AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S		Consecutivo Informe:
Dirección:	Km 33 + 600 Vía Bogota - Villavicencio		EIE-INF/LAB-023-1320
Obra:	Planta 1 - Astenia	O.T./Muestra No.	02525/3626
Material:	Arena Mixta	Fecha de entrada:	2023-07-27
Procedencia:	Planta 1 - Astenia	Fecha de ensayo:	2023-07-28

Muestra No.	1	2	3
Probetas No.	C1	C2	C3
Tiempo total de sedimentación (min)	20	20	20
Lectura de la arena	84	89	83
Lectura de la arcilla	130	137	129
Equivalente de arena %	65	64	65
Promedio %	65		

PROCEDIMIENTO UTILIZADO:	A
MÉTODO UTILIZADO:	Agitador mecánico
CONDICIONES AMBIENTALES:	20 °C, 58 %HR

ESPECIFICACIONES	

OBSERVACIONES:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ	 FIRMA Y SELLO
	Ing. Sandra Sánchez Ingeniera Técnica	Ing. Lina Suaza Coordinadora de Laboratorio	
2023-08-08			

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingenieria y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.
Fin del informe.

				Laboratorio de Control de Calidad		CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA	
ISO/IEC 17025:2017 09-LAB-017		Dirección: Calle 245 N° 7-25		Télefonos: (601)7435529-(601)2255814-(601)6304515-(601)2315608		Bogotá, D.C. - Colombia	
INFORME DE ENSAYO							
DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS							
Norma		Control de documentos		Revisión No.		11	
INV E-211:2013		EIE-F-03-50		Fecha de edición:		2023-01-19	
Compañía:				AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S		Consecutivo Informe:	
Dirección:				Km 33 + 600 Via Bogota - Villavicencio		EIE-INF/LAB-023-1320	
Obra:				Planta 1 - Astenia		O.T./Muestra No.	
Material:				Arena Mixta		Fecha de entrada:	
Procedencia:				Planta 1 - Astenia		Fecha de ensayo:	
FRACCIÓN GRUESA							
TAMAÑO DEL AGREGADO		Retenido gradación original (%)	Masa de la muestra (g)	Masa retenida después del ensayo (g)	% de Terrones de arcilla y partículas deleznable	% de Terrones de arcilla y partículas deleznable corregido	
Pasa	Retiene						
> 1 1/2"	1 1/2"						
1 1/2"	3/4"						
3/4"	3/8"						
3/8"	No. 4	6,6	1001,0	1000,0	0,1	0,01	
TOTAL		6,6	1001	1000		0,01	
FRACCIÓN FINA							
TAMAÑO DEL AGREGADO		Retenido gradación original (%)	Masa de la muestra (g)	Masa retenida después del ensayo (g)	% de Terrones de arcilla y partículas deleznable	% de Terrones de arcilla y partículas deleznable corregido	
Pasa	Retiene						
No. 4	No. 16	40,8	25,4	25,38	0,08	0,08	
TOTAL			25,4			0,08	
CONDICIONES AMBIENTALES				20°C 68%HR			
OBSERVACIONES:							
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME		REVISÓ		APROBÓ		 FIRMA Y SELLO	
2023-08-08		Ing. Sandra Sánchez		Ing. Lina Suaza			
		Ingeniera Técnica		Coordinadora de Laboratorio			
<p>Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe</p> <p>Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingenieria y Ensayos S.A.S.</p> <p>Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.</p> <p>Fin del informe.</p>							

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS

Norma	Control de documentos	Revisión No.	11
INV E-239:2013	EIE-F-03-35	Fecha de edición:	2023-01-19
Compañía:	AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S		Consecutivo Informe:
Dirección:	Km 33 + 600 Vía Bogotá - Villavicencio		EIE-INF/LAB-023-1320
Obra:	Planta 1 - Astenia	O.T / Muestra No.	02525/3626
Material:	Arena Mixta	Fecha de entrada:	2023-07-27
Procedencia:	Planta 1 - Astenia	Fecha de ensayo:	2023-03-03

MUESTRA PARA ENSAYO

METODO	PASA	No. 4	No. 8	No. 16	No. 30	No. 50	TOTAL
	RETIENE	-	No. 16	No. 30	No. 50	No. 100	
A	MASA (g)	0,0	44,0	57,0	72,0	17,0	190,0
B		0,0	190,0	190,0	190,0	-	570,0
C		190,0	0,0	0,0	0,0	0,0	190,0

CÁLCULO DEL ENSAYO

M₁ (g)	265,8	265,8	265,8
V (cm³)	99,0	99,0	99,0
M₂ (g)	410,8	410,9	410,9
F (g)	145,0	145,0	145,1
G	2,660	2,660	2,7
U (%)	44,9	44,9	44,9
U PROMEDIO (%)	44,9		

M1	Masa del cilindro de ensayo
V	Volumen del cilindro de ensayo
M2	Masa de la muestra más cilindro de ensayo
G	Gravedad específica de la muestra
U	Porcentaje de vacíos del agregado fino
U PROMEDIO	Promedio del porcentaje de vacíos
CONDICIONES AMBIENTALES	
19°C 58%HR	

OBSERVACIONES:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISO	APROBO	 FIRMA Y SELLO
2023-08-08	Ing. Sandra Sánchez	Ing. Lina Suaza	
	Ingeniera Técnica	Coordinadora de Laboratorio	

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

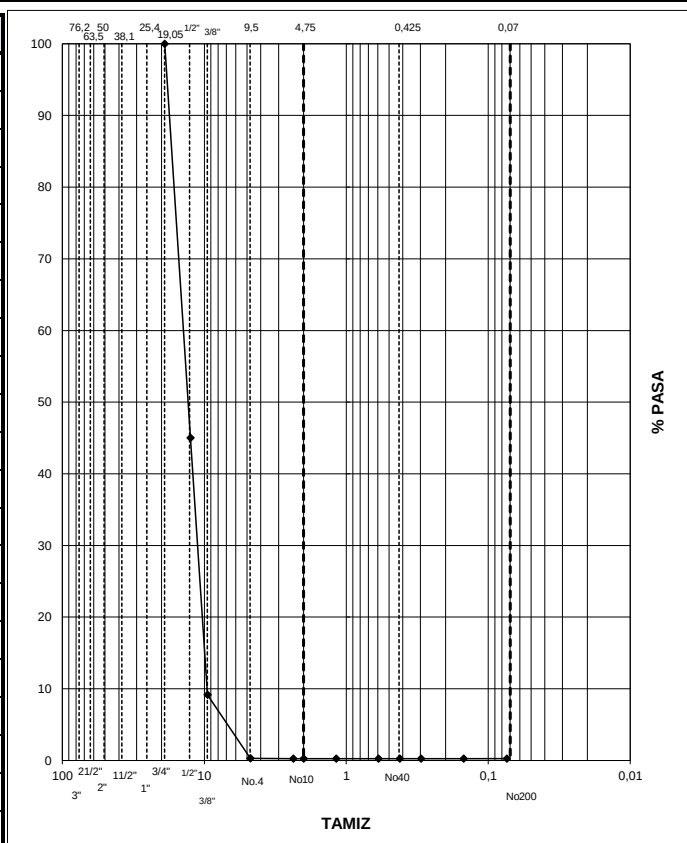
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO
ANÁLISIS POR TAMIZADO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS / DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200) EN LOS AGREGADOS PÉTREOS MEDIANTE EL LAVADO

Norma	Control de documentos	Revisión No.	13
INV E-213:2013 e INV E-214:2013	EIE-F-03-33	Fecha de edición:	2023-01-19

Compañía:	AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S	Consecutivo Informe:
Dirección:	km 33 + 600 Vía Bogotá - villavicencio	EIE-INF/LAB-023-1320
Obra:	Planta 1 - Astenia	O. T / Muestra No. 02525/3627
Material:	Grava 1/2"	Fecha de entrada: 2023-07-27
Procedencia:	Planta 1 - Astenia	Fecha de ensayo: 2023-07-28

MALLA		GRANULOMETRÍA				
		MASA INICIAL:(g)		4706,0		
		MASA FINAL :(g)		4693,6		
		MBR	% RET	% PAS	INCERT.	ESPC
COMPOSICIÓN GRANULOMETRICA	2 1/2"	0.0	0	100		
	2"	0.0	0	100		
	1 1/2"	0.0	0	100		
	1"	0.0	0	100		
	3/4"	0.0	0	100		
	1/2"	2588,7	55	45		
	3/8"	1686,3	36	9		
	No. 4	417,3	9	0		
	No. 8	1,1	0	0		
	No. 10	0.0	0	0		
	No. 16	0.0	0	0		
	No. 30	0.0	0	0		
	No. 40	0.0	0	0		
	No. 50	0.0	0	0		
No. 100	0,1	0	0			
No. 200	0,0	0	0			
	FD+PPL	12,4	0,3			



INFORME DE ENSAYO

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19 mm (3/4") Y MENORES DE 37,5 mm (1½) POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES

Norma	Control de documentos	Revisión No.	14
INV E-218:2013 e INV E-219:2013	EIE-F-03-12	Fecha de edición:	2023-01-19
Compañía:	AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S		Consecutivo Informe:
Dirección:	km 33 + 600 Vía Bogota - villavicencio		EIE-INF/LAB-023-1320
Obra:	Planta 1 - Astenia	O-T / Código de Muestra No.	02525/3627
Material:	Grava 1/2"	Fecha de entrada:	2023-07-27
Procedencia:	Planta 1 - Astenia	Fecha de ensayo:	2023-07-28

CÁLCULO DEL ENSAYO

Estado	Seco		
Tamaño máximo nominal (in)	3/4"		
Gradación usada	C		
No. de esferas	8		
No. de revoluciones	500		
M1: Masa seca antes del ensayo (g)	5002		
M2: Masa seca después del ensayo (g)	3680		
Pérdida= (M1 - M2) g	1322		
% Desgaste = ((M1-M2) / M1) %	26		
Especificación:			

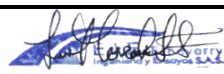
GRANULOMETRÍA DE LA MUESTRA DE AGREGADO PARA ENSAYO

TAMIZ		MASAS Y GRANULOMETRÍAS DE LA MUESTRA PARA ENSAYO (g)						
Pasa	Retiene	A	B	C	D	E	F	G
3	2½"					2500 ± 50		
2½"	2"					2500 ± 50		
2"	1½"					5000 ± 50	5000 ± 50	
1½"	1"	1250 ± 25					5000 ± 25	5000 ± 25
1"	¾"	1250 ± 25						5000 ± 25
¾"	½"	1250 ± 10	2500 ± 10					
½"	3/8"	1250 ± 10	2500 ± 10					
3/8"	1/4"			2500 ± 10				
1/4"	No. 4			2500 ± 10				
No. 4	No. 8				5000 ± 10			
No. de esferas		12	11	8	6	12	12	12
No. de revoluciones		500	500	500	1000	1000	1000	1000
Cantidad de masa total		5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	10000 ± 100	10000 ± 75	10000 ± 50

CONDICIONES AMBIENTALES

20°C 68%HR

OBSERVACIONES:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ	
2023-08-08	Ing. Sandra Sánchez	Ing. Lina Suaza	
	Ingeniera Técnica	Coordinadora de Laboratorio	

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es valido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden únicamente a la muestra suministrada.

Fin del informe.

				Laboratorio de Control de Calidad		CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA	
ISO/IEC 17025:2017 09-LAB-017		Dirección: Calle 245 N° 7-25		Télefonos: (601)7435529-(601)2255814-(601)6304515-(601)2315608		Bogotá, D.C. - Colombia	
INFORME DE ENSAYO							
DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS							
Norma		Control de documentos		Revisión No.		11	
INV E-211:2013		EIE-F-03-50		Fecha de edición:		2023-01-19	
Compañía:				AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S		Consecutivo Informe:	
Dirección:				km 33 + 600 Vía Bogotá - Villavicencio		EIE-INF/LAB-023-1320	
Obra:				Planta 1 - Astenia		O.T./Muestra No.	
Material:				Grava 1/2"		Fecha de entrada:	
Procedencia:				Planta 1 - Astenia		Fecha de ensayo:	
FRACCIÓN GRUESA							
TAMAÑO DEL AGREGADO		Retenido gradación original (%)	Masa de la muestra (g)	Masa retenida después del ensayo (g)	% de Terrones de arcilla y partículas deleznable	% de Terrones de arcilla y partículas deleznable corregido	
Pasa	Retiene						
> 1 1/2"	1 1/2"						
1 1/2"	3/4"						
3/4"	3/8"	90,8	2001,0	2000,0	0,0	0,05	
3/8"	No. 4	8,9	1000,0	999,0	0,1	0,01	
TOTAL		99,7	3001	2999		0,01	
FRACCIÓN FINA							
TAMAÑO DEL AGREGADO		Retenido gradación original (%)	Masa de la muestra (g)	Masa retenida después del ensayo (g)	% de Terrones de arcilla y partículas deleznable	% de Terrones de arcilla y partículas deleznable corregido	
Pasa	Retiene						
CONDICIONES AMBIENTALES							
20°C 68%HR							
OBSERVACIONES:							
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME		REVISÓ		APROBÓ			
2023-08-08		Ing. Sandra Sánchez		Ing. Lina Suaza			
		Ingeniera Técnica		Coordinadora de Laboratorio			
FIRMA Y SELLO							
Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe							
Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.							
Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.							
Fin del informe.							

 		Laboratorio de Control de Calidad Dirección: Calle 245 N° 7-25 Teléfonos: (601)7435529-(601)2255814-(601)6304515-(601)2315608 Bogotá, D.C. - Colombia		CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA	
INFORME DE ENSAYO PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO					
Norma		Control de documentos		Revisión No.	
INV E-227:2013		EIE-F-03-15		13	
		Fecha de edición:		2023-01-19	
Compañía:	AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S			Consecutivo Informe:	
Dirección:	km 33 + 600 Via Bogota - villavicencio			EIE-INF/LAB-023-1320	
Obra:	Planta 1 - Astenia	O. T / Muestra No.	02525/3627		
Material:	Grava 1/2"	Fecha de entrada:	2023-07-27		
Procedencia:	Fecha de toma de muestra: 2023-02-23 (9:00 am) - Ítem: 62	Fecha de ensayo:	2023-07-28		
PORCENTAJE CON UNA O MAS CARAS FRACTURADAS					
TAMAÑO DE LA MUESTRA	MASA DE LA MUESTRA (g)	MASA DE PARTICULAS CON CARAS FRACTURADAS (g)	MASA DE PARTICULAS NO FRACTURADAS (g)	PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS (%)	PORCENTAJE PROMEDIO DE PARTÍCULAS FRACTURADAS (%)
1 ½" - 3/8"	4030,3	4030,3	0,0	100,00%	100,00%
3/8" - No.4	195,3	195,3	0,0	100,00%	
PORCENTAJE CON DOS O MAS CARAS FRACTURADAS					
TAMAÑO DE LA MUESTRA	MASA DE LA MUESTRA (g)	MASA DE PARTICULAS CON CARAS FRACTURADAS (g)	MASA DE PARTICULAS NO FRACTURADAS (g)	PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS (%)	PORCENTAJE PROMEDIO DE PARTÍCULAS FRACTURADAS (%)
1 ½" - 3/8"	4275	3860,6	414,4	90,31%	90,40%
3/8" - No.4	200,77	185,6	15,2	92,45%	
CONDICIONES AMBIENTALES					
21,6°C 56%HR					
OBSERVACIONES:					
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ		APROBÓ		 
2023-08-08	Ing. Sandra Sánchez		Ing. Lina Suaza		
	Ingeniera Técnica		Coordinadora de Laboratorio		
					FIRMA Y SELLO

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificacion reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

Fin del informe.

				Laboratorio de Control de Calidad		CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA	
ISO/IEC 17025:2017 09-LAB-017		Dirección: Calle 245 N° 7-25 Teléfonos: (601)7435529-(601)2255814-(601)6304515-(601)2315608 Bogotá, D.C. - Colombia					
INFORME DE ENSAYO ÍNDICES DE APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS							
Norma INV E-230:2013		Control de documentos EIE-F-03-16		Revisión No. 14		Fecha de edición: 2023-01-19	
Compañía: AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S		Dirección: km 33 + 600 Vía Bogotá - villavicencio				Consecutivo Informe: EIE-INF/LAB-023-1320	
Obra: Planta 1 - Astenia		O. T / Muestra No. 02525/3627		Fecha de entrada: 2023-07-27		Fecha de ensayo: 2023-07-28	
Material: Grava 1/2"							
Procedencia: Planta 1 - Astenia							
<div> <div>Masa de la muestra (M_o) = 4694 g</div> <div>Masa retenida por el tamiz de 3" = 0 g</div> <div>Masa que pasa por el tamiz de 1/4" = 1,7 g</div> <div>Suma de las masas rechazadas = 1,7 g</div> </div>							
ÍNDICE DE APLANAMIENTO							
Fracción granulométrica		Masa (R_i) de la fracción granulométrica (g)	Abertura de la ranura del calibrador (mm)	Masa (m_i) de las partículas que pasan por el calibrador (g)	Índice de aplanamiento de cada fracción (%) $IL_i = (m_i/R_i) \times 100$		
Tamiz que pasa	Tamiz que retiene						
2 1/2"	2"						
2"	1 1/2"						
1 1/2"	1"						
1"	3/4"						
3/4"	1/2"	2588,7	9,5	835,3	32,3		
1/2"	3/8"	1686,3	6,6	300,2	17,8		
3/8"	1/4"	417,3	4,7	80,4	19,3		
$M_{11} = SR_i =$		4692,3		$M_3 = Sm_i =$		1215,9	
$100 \times \frac{(M_o - (\sum R_i + \sum \text{masas rechazadas}))}{M_o} =$		0,0%		$< 1\%$		ÍNDICE DE APLANAMIENTO ($IL = (M_3/M_{11}) \times 100$)	
						26	
ÍNDICE DE ALARGAMIENTO							
Fracción granulométrica		Masa (R_i) de la fracción granulométrica (g)	Separación de las barras del calibrador (mm)	Masa (m_i) de las partículas que se retienen en el calibrador (g)	Índice de alargamiento de cada fracción (%) $IL_i = (m_i/R_i) \times 100$		
Tamiz que pasa	Tamiz que retiene						
2"	1 1/2"						
1 1/2"	1"						
1"	3/4"						
3/4"	1/2"	2588,7	28,4	149,4	5,8		
1/2"	3/8"	1686,3	19,8	689,1	40,9		
3/8"	1/4"	417,3	14,2	110,3	26,4		
$M_{11} = SR_i =$		4692,3		$M_{13} = Sm_i =$		948,8	
$100 \times \frac{(M_o - (\sum R_i + \sum \text{masas rechazadas}))}{M_o} =$		0,0%		$< 1\%$		ÍNDICE DE ALARGAMIENTO ($IL = (M_3/M_{11}) \times 100$)	
						20	
CONDICIONES AMBIENTALES							
20°C 68%HR							
OBSERVACIONES:							
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME		REVISÓ		APROBÓ			
2023-08-08		Ing. Sandra Sánchez Ingeniera Técnica		Ing. Lina Suaza Coordinadora de Laboratorio		FIRMA Y SELLO	

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

Fin del Informe.





ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-017

Laboratorio de Control de Calidad

Dirección: Calle 245 N° 7-25

Télefonos: (601)7435529-(601)2255814-(601)6304515-(601)2315608

Bogotá, D.C. - Colombia

**CALIDAD QUE
GENERA
CONFIANZA**

INFORME DE ENSAYO

SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO

Norma	Control de documentos	Revisión No.	14
INV E-220:2013	EIE-F-03-13	Fecha de edición:	2023-01-19

Compañía:	AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S		Consecutivo Informe:
Dirección:	km 33 + 600 Vía Bogotá - villavicencio		EIE-INF/LAB-023-1320
Obra:	Planta 1 - Astenia	O.T/Muestra No.	02525/3627
Material:	Grava 1/2"	Fecha de entrada:	2023-07-27
Procedencia:	Planta 1 - Astenia	Fecha de ensayo:	2023-07-28

ANÁLISIS CUANTITATIVO - FRACCION GRUESA							
Fracción		Retenido original de la gradación (%)	Gradación original ponderada (%)	Masa de las fracciones ensayada (g)	Masa retenida después del ensayo (g)	Pérdida total (%)	Pérdida corregida (%)
Pasa	Retiene						
4"	3 1/2"						
3 1/2"	3"						
3"	2 1/2"						
2 1/2"	2"						
2"	1 1/2"						
1 1/2"	1"						
1"	3/4"						
3/4"	1/2"	55,0	91,1	1001,40	920,30	8,1	7,4
1/2"	3/8"	35,8					
3/8"	No. 4	8,9	8,9	300,20	207,20	31,0	2,8
TOTAL			100	1301,60	1127,50		2,8

ANÁLISIS CUANTITATIVO - FRACCION FINA							
Pasa	Retiene	Retenido original de la gradación (%)	Gradación original ponderada (%)	Masa de las fracciones ensayada (g)	Masa retenida después del ensayo (g)	Pérdida total (%)	Pérdida corregida (%)
3/8"	No. 4	8,9	99,7	100	97,3	3	2,7
No. 4	No. 8						
No. 8	No.16						
No.16	No. 30						
No. 30	No. 50						
TOTAL			100				2,7

ANÁLISIS CUALITATIVO				NÚMERO DE PARTICULAS DESPUÉS DE ENSAYO							
Fracción		No. Partículas Prensado	En Buen Estado	Rotura		Desintegración		Agrietamiento		Exfoliación	
Pasa	Retiene			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
4"	3 1/2"										
3 1/2"	3"										
3"	2 1/2"										
2 1/2"	1 1/2"										
1 1/2"	3/4"										

TIPO DE SOLUCIÓN EMPLEADA

Sulfato de magnesio

CONDICIONES AMBIENTALES

20°C 68%HR

OBSERVACIONES:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ	 <p>FIRMA Y SELLO</p>
2023-08-08	Ing. Sandra Sánchez Ingeniera Técnica	Ing. Lina Suaza Coordinadora de Laboratorio	

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingenieria y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es valido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden únicamente a la muestra suministrada.

Fin del informe.

02525 - 3627 Grava 1-2

Fin del Informe

6 de 7





ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-017

Laboratorio de Control de Calidad

Dirección: Calle 245 N° 7-25

Télefonos: (601)7435529-(601)2255814-(601)6304515-(601)2315608

Bogotá, D.C. - Colombia

**CALIDAD QUE
GENERA
CONFIANZA**

INFORME DE ENSAYO

SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO

Norma	Control de documentos	Revisión No.	14
INV E-220:2013	EIE-F-03-13	Fecha de edición:	2023-01-19

Compañía:	AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S		Consecutivo Informe:
Dirección:	km 33 + 600 Vía Bogotá - villavicencio		EIE-INF/LAB-023-1320
Obra:	Planta 1 - Astenia	O.T/Muestra No.	02525/3627
Material:	Grava 1/2"	Fecha de entrada:	2023-07-27
Procedencia:	Planta 1 - Astenia	Fecha de ensayo:	2023-07-28

ANÁLISIS CUANTITATIVO - FRACCION GRUESA							
Fracción		Retenido original de la gradación (%)	Gradación original ponderada (%)	Masa de las fracciones ensayada (g)	Masa retenida después del ensayo (g)	Pérdida total (%)	Pérdida corregida (%)
Pasa	Retiene						
4"	3 1/2"						
3 1/2"	3"						
3"	2 1/2"						
2 1/2"	2"						
2"	1 1/2"						
1 1/2"	1"						
1"	3/4"						
3/4"	1/2"	55,0	91,1	1005,40	945,20	6,0	5,5
1/2"	3/8"	35,8					
3/8"	No. 4	8,9	8,9	302,40	214,30	29,1	2,6
TOTAL			100	1307,80	1159,50		2,6

ANÁLISIS CUANTITATIVO - FRACCION FINA							
Pasa	Retiene						
3/8"	No. 4	8,9	99,7	100	97,4	3	2,6
No. 4	No. 8						
No. 8	No.16						
No.16	No. 30						
No. 30	No. 50						
TOTAL			100				2,6

ANÁLISIS CUALITATIVO				NÚMERO DE PARTICULAS DESPUÉS DE ENSAYO							
Fracción		No. Partículas Prensado	En Buen Estado	Rotura		Desintegración		Agrietamiento		Exfoliación	
Pasa	Retiene			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
4"	3 1/2"										
3 1/2"	3"										
3"	2 1/2"										
2 1/2"	1 1/2"										
1 1/2"	3/4"										

TIPO DE SOLUCIÓN EMPLEADA

Sulfato de sodio

CONDICIONES AMBIENTALES

20°C 68%HR

OBSERVACIONES:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ	 <p>FIRMA Y SELLO</p>
2023-08-08	Ing. Sandra Sánchez Ingeniera Técnica	Ing. Lina Suaza Coordinadora de Laboratorio	

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingenieria y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es valido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden únicamente a la muestra suministrada.

Fin del informe.

02525 - 3627 Grava 1-2

Fin del Informe

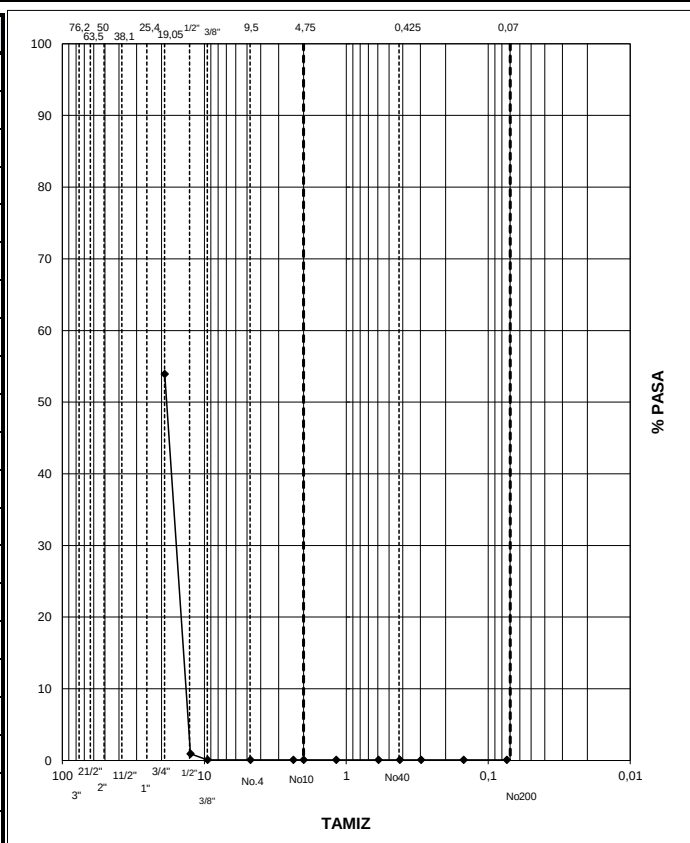
7 de 7

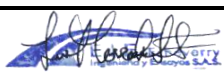
INFORME DE ENSAYO
ANÁLISIS POR TAMIZADO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS / DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200) EN LOS AGREGADOS PÉTREOS MEDIANTE EL LAVADO

Norma	Control de documentos	Revisión No.	13
INV E-213:2013 e INV E-214:2013	EIE-F-03-33	Fecha de edición:	2023-01-19

Compañía:	AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S		Consecutivo Informe:
Dirección:	Km 33 + 600 Vía Bogotá - Villavicencio		EIE-INF/LAB-023-1320
Obra:	Planta 1 - Astenia	O. T / Muestra No.	02525/3628
Material:	Grava 3/4"	Fecha de entrada:	2023-07-27
Procedencia:	Planta 1 - Astenia	Fecha de ensayo:	2023-07-28

MALLA		GRANULOMETRÍA				
		MASA INICIAL:(g)		MASA FINAL :(g)		
		5238,0		5233,8		
		MBR	% RET	% PAS	INCERT.	ESPC
COMPOSICIÓN GRANULOMETRICA	2 1/2"	0,0	0	100		
	2"	0,0	0	100		
	1 1/2"	0,0	0	100		
	1"	0,0	0	100		
	3/4"	2413,7	46	54		
	1/2"	2776,6	53	1		
	3/8"	43,5	1	0		
	No. 4	0,0	0	0		
	No. 8	0,0	0	0		
	No. 10	0,0	0	0		
	No. 16	0,0	0	0		
	No. 30	0,0	0	0		
	No. 40	0,0	0	0		
	No. 50	0,0	0	0		
	No. 100	0,0	0	0		
	No. 200	0,0	0	0		
	FD+PPL	4,2	0,1			



 		Laboratorio de Control de Calidad Dirección: Calle 245 N° 7-25 Teléfonos: (601)7435529-(601)2255814-(601)6304515-(601)2315608 Bogotá, D.C. - Colombia		CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA				
INFORME DE ENSAYO								
RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19 mm (3/4") Y MENORES DE 37,5 mm (1½) POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES								
Norma INV E-218:2013 e INV E-219:2013		Control de documentos EIE-F-03-12		Revisión No. 14 Fecha de edición: 2023-01-19				
Compañía: AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S		Consecutivo Informe: EIE-INF/LAB-023-1320		O-T / Código de Muestra No. 02525/3628				
Dirección: Km 33 + 600 Via Bogota - Villavicencio		Fecha de entrada: 2023-07-27		Fecha de ensayo: 2023-07-28				
Obra: Planta 1 - Astenia								
Material: Grava 3/4"								
Procedencia: Planta 1 - Astenia								
CÁLCULO DEL ENSAYO								
Estado		Seco						
Tamaño máximo nominal (in)		3/4"						
Gradación usada		B						
No. de esferas		11						
No. de revoluciones		500						
M1: Masa seca antes del ensayo (g)		5001						
M2: Masa seca después del ensayo (g)		3620						
Pérdida= (M1 - M2) g		1381						
% Desgaste = ((M1-M2) / M1) %		28						
Especificación:								
GRANULOMETRÍA DE LA MUESTRA DE AGREGADO PARA ENSAYO								
TAMIZ		MASAS Y GRANULOMETRÍAS DE LA MUESTRA PARA ENSAYO (g)						
Pasa	Retiene	A	B	C	D	E	F	G
3	2½"					2500 ± 50		
2½"	2"					2500 ± 50		
2"	1½"					5000 ± 50	5000 ± 50	
1½"	1"	1250 ± 25					5000 ± 25	5000 ± 25
1"	¾"	1250 ± 25						5000 ± 25
¾"	½"	1250 ± 10	2500 ± 10					
½"	3/8"	1250 ± 10	2500 ± 10					
3/8"	1/4"			2500 ± 10				
1/4"	No. 4			2500 ± 10				
No. 4	No. 8				5000 ± 10			
No. de esferas		12	11	8	6	12	12	12
No. de revoluciones		500	500	500	1000	1000	1000	1000
Cantidad de masa total		5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	10000 ± 100	10000 ± 75	10000 ± 50
CONDICIONES AMBIENTALES								
20°C 68%HR								
OBSERVACIONES:								
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME 2023-08-08		REVISÓ Ing. Sandra Sánchez Ingeniera Técnica		APROBÓ Ing. Lina Suaza Coordinadora de Laboratorio				

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es valido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden únicamente a la muestra suministrada.

Fin del informe.

		Laboratorio de Control de Calidad Dirección: Calle 245 N° 7-25 Teléfonos: (601)7435529-(601)2255814-(601)6304515-(601)2315608 Bogotá, D.C. - Colombia		CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA	
INFORME DE ENSAYO PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO					
Norma		Control de documentos		Revisión No.	13
INV E-227:2013		EIE-F-03-15		Fecha de edición:	2023-01-19
Compañía:	AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S			Consecutivo Informe:	
Dirección:	Km 33 + 600 Vía Bogotá - Villavicencio			EIE-INF/LAB-023-1320	
Obra:	Planta 1 - Astenia	O. T / Muestra No.	02525/3628		
Material:	Grava 3/4"	Fecha de entrada:	2023-07-27		
Procedencia:	Planta 1 - Astenia	Fecha de ensayo:	2023-07-28		
PORCENTAJE CON UNA O MAS CARAS FRACTURADAS					
TAMAÑO DE LA MUESTRA	MASA DE LA MUESTRA (g)	MASA DE PARTICULAS CON CARAS FRACTURADAS (g)	MASA DE PARTICULAS NO FRACTURADAS (g)	PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS (%)	PORCENTAJE PROMEDIO DE PARTÍCULAS FRACTURADAS (%)
1 1/2" - 3/8"	5234	4901,0	333,0	93,64%	93,64%
PORCENTAJE CON DOS O MAS CARAS FRACTURADAS					
TAMAÑO DE LA MUESTRA	MASA DE LA MUESTRA (g)	MASA DE PARTICULAS CON CARAS FRACTURADAS (g)	MASA DE PARTICULAS NO FRACTURADAS (g)	PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS (%)	PORCENTAJE PROMEDIO DE PARTÍCULAS FRACTURADAS (%)
1 1/2" - 3/8"	5234	4589,8	644,2	87,69%	87,69%
CONDICIONES AMBIENTALES					
21,6°C 56%HR					
OBSERVACIONES:					
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ		APROBÓ		
2023-08-08	Ing. Sandra Sánchez		Ing. Lina Suaza		
	Ingeniera Técnica		Coordinadora de Laboratorio		
FIRMA Y SELLO					

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

Fin del informe.

				Laboratorio de Control de Calidad Dirección: Calle 245 N° 7-25 Teléfonos: (601)7435529-(601)2255814-(601)6304515-(601)2315608 Bogotá, D.C. - Colombia		CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA	
INFORME DE ENSAYO ÍNDICES DE APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS							
Norma		Control de documentos		Revisión No.		14	
INV E-230:2013		EIE-F-03-16		Fecha de edición:		2023-01-19	
Compañía:		AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S				Consecutivo Informe:	
Dirección:		Km 33 + 600 Via Bogota - Villavicencio				EIE-INF/LAB-023-1320	
Obra:		Planta 1 - Astenia		O. T / Muestra No.		02525/3628	
Material:		Grava 3/4"		Fecha de entrada:		2023-07-27	
Procedencia:		Planta 1 - Astenia		Fecha de ensayo.		2023-07-28	
Masa de la muestra (M_o) = 5234 g Masa retenida por el tamiz de 3" = 0 g Masa que pasa por el tamiz de 1/4" = 43,7 g Suma de las masas rechazadas = 43,7 g							
ÍNDICE DE APLANAMIENTO							
Fracción granulométrica		Masa (R_i) de la fracción granulométrica (g)	Abertura de la ranura del calibrador (mm)	Masa (m_i) de las partículas que pasan por el calibrador (g)	Índice de aplanamiento de cada fracción (%) $IL_i = (m_i/R_i) \times 100$		
Tamiz que pasa	Tamiz que retiene						
2 1/2"	2"						
2"	1 1/2"						
1 1/2"	1"						
1"	3/4"						
3/4"	1/2"	2413,7	9,5	517,9	21,5		
1/2"	3/8"	2776,6	6,6	419,2	15,1		
3/8"	1/4"		4,7				
$M_{11} = SR_i =$		5190,3		$M_{13} = Sm_i =$		937,1	
100 X $\frac{(M_o - (\sum R_i + \sum \text{masas rechazadas}))}{M_o}$		= 0,0%		< 1%		ÍNDICE DE APLANAMIENTO ($IL = (M_3/M_{11}) \times 100$) 18	
ÍNDICE DE ALARGAMIENTO							
Fracción granulométrica		Masa (R_i) de la fracción granulométrica (g)	Separación de las barras del calibrador (mm)	Masa (m_i) de las partículas que se retienen en el calibrador (g)	Índice de alargamiento de cada fracción (%) $IL_i = (m_i/R_i) \times 100$		
Tamiz que pasa	Tamiz que retiene						
2"	1 1/2"						
1 1/2"	1"						
1"	3/4"						
3/4"	1/2"	2413,7	28,4	340,1	14,1		
1/2"	3/8"	2776,6	19,8	1221,5	44,0		
3/8"	1/4"		14,2				
$M_{11} = SR_i =$		5190,3		$M_{13} = Sm_i =$		1561,6	
100 X $\frac{(M_o - (\sum R_i + \sum \text{masas rechazadas}))}{M_o}$		= 0,0%		< 1%		ÍNDICE DE ALARGAMIENTO ($IL = (M_3/M_{11}) \times 100$) 30	
CONDICIONES AMBIENTALES 20°C 68%HR							
OBSERVACIONES:							
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME		REVISÓ		APROBÓ			
2023-08-08		Ing. Sandra Sánchez		Ing. Lina Suaza			
		Ingeniera Técnica		Coordinadora de Laboratorio			
FIRMA Y SELLO							

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

Fin del Informe.

Laboratorio de Control de Calidad

Dirección: Calle 245 N° 7-25

Téfonos: (601)7435529-(601)2255814-(601)6304515-(601)2315608

Bogotá, D.C. - Colombia

**CALIDAD QUE GENERA
CONFIANZA**

INFORME DE ENSAYO DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN, UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL

Norma	Control de documentos	Revisión No.	13
INV E-238:2013	EIE-F-03-36	Fecha de edición:	2023-01-19
Compañía:	AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S		Consecutivo Informe:
Dirección:	Km 33 + 600 Vía Bogotá - Villavicencio		EIE-INF/LAB-023-1320
Obra:	Planta 1 - Astenia	O-T / Código de Muestra No.	02525/3628
Material:	Grava 3/4"	Fecha de entrada:	2023-07-27
Procedencia:	Planta 1 - Astenia	Fecha de ensayo:	2023-07-28

CÁLCULO DEL ENSAYO

Muestra No.	3628		
Gradación usada	1		
Tamaño máximo del agregado	3/4"		
Masa de Esferas 3/8" de diámetro (g)	5000		
No. de Revoluciones	12000		
Velocidad (rpm)	100		
A (g)	1500		
B (g)	1185		
Pérdida = A - B (g)	315		
% de pérdida = ((A - B) / A) * 100 (%)	21,0		
Especificación			

A = Masa inicial de la muestra de ensayo.

B = Masa de la muestra seca después del ensayo, lavada sobre los tamices de 4,76 mm (No. 4) y 1,18 mm (No. 16).

GRANULOMETRÍA DE LA MUESTRA DE AGREGADO PARA ENSAYO

CARACTERÍSTICAS MUESTRA PARA ENSAYO		GRANULOMETRÍAS DE MUESTRAS PARA ENSAYO		
		1	2	3
Pasa	Retiene	MASAS DE LAS FRACCIONES (g)		
3/4"	5/8"	375		
5/8"	1/2"	375		
1/2"	3/8"	750	750	
3/8"	1/4"		375	750
1/4"	No. 4		375	750
Cantidad de masa total:		1500±5	1500±5	1500±5
Masa de esferas de 3/8" de diámetro (g)		5000 ± 5	5000 ± 5	5000 ± 5
No. de revoluciones		12000 ± 100	10500 ± 100	9500 ± 100
Velocidad (rpm)		100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5

AGREGADO DE CALIBRACIÓN

% de pérdida del material de calibración _____ %

% de pérdida de las últimas 20 muestras _____ %

CONDICIONES AMBIENTALES

21,2°C 58%HR

OBSERVACIONES:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ	
2023-08-08	Ing. Sandra Sánchez Ingeniera Técnica	Ing. Lina Suaza Coordinadora de Laboratorio	

FIRMA Y SELLO

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden únicamente a la muestra suministrada.

Fin del informe.





ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-017

Laboratorio de Control de Calidad

Dirección: Calle 245 N° 7-25

Télefonos: (601)7435529-(601)2255814-(601)6304515-(601)2315608

Bogotá, D.C. - Colombia

**CALIDAD QUE
GENERA
CONFIANZA**

INFORME DE ENSAYO

SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO

Norma	Control de documentos	Revisión No.	14
INV E-220:2013	EIE-F-03-13	Fecha de edición:	2023-01-19

Compañía:	AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S		Consecutivo Informe:
Dirección:	Km 33 + 600 Vía Bogotá - Villavicencio		EIE-INF/LAB-023-1320
Obra:	Planta 1 - Astenia	O.T/Muestra No.	02525/3628
Material:	Grava 3/4"	Fecha de entrada:	2023-07-27
Procedencia:	Planta 1 - Astenia	Fecha de ensayo:	2023-07-28

ANÁLISIS CUANTITATIVO - FRACCION GRUESA							
Fracción		Retenido original de la gradación (%)	Gradación original ponderada (%)	Masa de las fracciones ensayada (g)	Masa retenida después del ensayo (g)	Pérdida total (%)	Pérdida corregida (%)
Pasa	Retiene						
4"	3 1/2"						
3 1/2"	3"						
3"	2 1/2"						
2 1/2"	2"						
2"	1 1/2"						
1 1/2"	1"	0,0	46,1	1500,00	1245,70	17,0	7,8
1"	3/4"	46,1					
3/4"	1/2"	53,0					
1/2"	3/8"	0,8	53,9	1000,90	952,50	4,8	2,6
3/8"	No. 4						
TOTAL			100	2500,90	2198,20		10,4

ANÁLISIS CUANTITATIVO - FRACCION FINA							
Pasa	Retiene						
3/8"	No. 4						
No. 4	No. 8						
No. 8	No.16						
No.16	No. 30						
No. 30	No. 50						
TOTAL							

ANÁLISIS CUALITATIVO				NÚMERO DE PARTICULAS DESPUÉS DE ENSAYO							
Fracción		No. Partículas Prensado	En Buen Estado	Rotura		Desintegración		Agrietamiento		Exfoliación	
				No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
4"	3 1/2"										
3 1/2"	3"										
3"	2 1/2"										
2 1/2"	1 1/2"										
1 1/2"	3/4"										

TIPO DE SOLUCIÓN EMPLEADA	Sulfato de sodio
CONDICIONES AMBIENTALES	20°C 68%HR

OBSERVACIONES:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ	 <p>FIRMA Y SELLO</p>
2023-08-08	Ing. Sandra Sánchez Ingeniera Técnica	Ing. Lina Suaza Coordinadora de Laboratorio	

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingenieria y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es valido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden únicamente a la muestra suministrada.

Fin del informe.





ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-017

Laboratorio de Control de Calidad

Dirección: Calle 245 N° 7-25

Télefonos: (601)7435529-(601)2255814-(601)6304515-(601)2315608

Bogotá, D.C. - Colombia

**CALIDAD QUE
GENERA
CONFIANZA**

INFORME DE ENSAYO

SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO

Norma	Control de documentos	Revisión No.	14
INV E-220:2013	EIE-F-03-13	Fecha de edición:	2023-01-19

Compañía:	AGREGADOS DE ORIENTE S.A.S		Consecutivo Informe:
Dirección:	Km 33 + 600 Vía Bogotá - Villavicencio		EIE-INF/LAB-023-1320
Obra:	Planta 1 - Astenia	O.T/Muestra No.	02525/3628
Material:	Grava 3/4"	Fecha de entrada:	2023-07-27
Procedencia:	Planta 1 - Astenia	Fecha de ensayo:	2023-07-28

ANÁLISIS CUANTITATIVO - FRACCION GRUESA							
Fracción		Retenido original de la gradación (%)	Gradación original ponderada (%)	Masa de las fracciones ensayada (g)	Masa retenida después del ensayo (g)	Pérdida total (%)	Pérdida corregida (%)
Pasa	Retiene						
4"	3 1/2"						
3 1/2"	3"						
3"	2 1/2"						
2 1/2"	2"						
2"	1 1/2"						
1 1/2"	1"	0,0	46,1	1500,40	1235,20	17,7	8,2
1"	3/4"	46,1					
3/4"	1/2"	53,0					
1/2"	3/8"	0,8	53,9	1003,40	948,20	5,5	3,0
3/8"	No. 4						
TOTAL			100	2503,80	2183,40		11,1

ANÁLISIS CUANTITATIVO - FRACCION FINA							
3/8"	No. 4						
No. 4	No. 8						
No. 8	No.16						
No.16	No. 30						
No. 30	No. 50						
TOTAL							

ANÁLISIS CUALITATIVO				NÚMERO DE PARTICULAS DESPUÉS DE ENSAYO							
Fracción		No. Partículas Prensado	En Buen Estado	Rotura		Desintegración		Agrietamiento		Exfoliación	
				No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
4"	3 1/2"										
3 1/2"	3"										
3"	2 1/2"										
2 1/2"	1 1/2"										
1 1/2"	3/4"										

TIPO DE SOLUCIÓN EMPLEADA	Sulfato de magnesio
CONDICIONES AMBIENTALES	20°C 68%HR

OBSERVACIONES:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ	 <p>FIRMA Y SELLO</p>
2023-08-08	Ing. Sandra Sánchez Ingeniera Técnica	Ing. Lina Suaza Coordinadora de Laboratorio	

Nota 1: La información relacionada en las casillas de: procedencia, material, fechas de toma, obra y especificación reportada, son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingenieria y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es valido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden únicamente a la muestra suministrada.

Fin del informe.

FICHA TECNICA

La presente es con el fin de dar a conocer las características y materiales que conforman nuestras cubiertas en los tres tipos de geometrías que fabricamos roladas en frío, en aceros aluminizados Galvalume y / o aceros galvanizados prepintados y sin recubrimiento, aceros importado, los cuales cumplen y se rigen bajo las normas internacionales ASTM A792 y ASTM A 755 en acero de especificación en aleación desde AZ80 hasta AZ150 Acero de calidad estructural Tipo SQ Grado 36 en espesores de C.24 (0.60mm a 0.55mm) C.26 (0.45mm - 0.40mm) – C.28 (0.35mm – 0.33mm) y C.30 (0.30 mm -0.29mm) en aceros metal base prepintado con pintura poliéster de acabado a ambas caras aplicada en proceso continuo en siderúrgica con espesor de pintura Top Coat 20 micras / Back Coat 12 micras, en colores cara superior: Azul, Verde, Rojo, Blanco y Gris / cara inferior: color blanco.

ACERO PREPINTADO

ACERO PREPINTADO



DESCRIPCION DE CUBIERTAS PREPINTADAS:

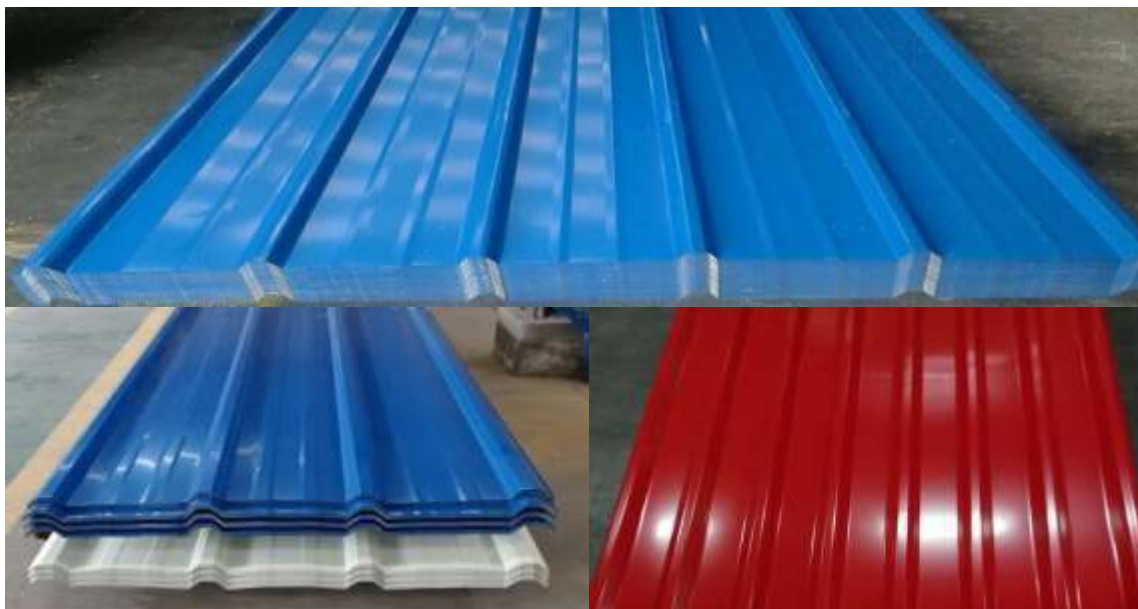
Cubierta tipo arquitectónica en Galvalume formada en bandeja de 1.07 mts ancho total y 1.00 mts de ancho útil hasta longitudes máximas de 12.00 mts; altura de la cresta 1.1/4” desarrollo 1.220mm. Pre pintado color Blanco, Azul, Rojo y Verde cara superior / blanco cara inferior.

Cubierta trapezoidal tipo Máster 1000 en Galvalume formada en bandeja de 1.07 mts ancho total y 1.00 mts de ancho útil hasta longitudes máximas de 12.00 mts; altura de la cresta 1.1/4" desarrollo 1220mm. Pre pintado color Blanco, Azul, Rojo o Verde cara superior / blanco cara inferior.



Cubierta Standing Seam formada Galvalume en bandeja de 500mm x 1.1/2" desarrollo 605mm. Pre pintado color Blanco, Azul, Rojo o Verde cara superior / blanco cara inferior. Aceros de origen utilizados para su fabricación calibre 24 en (0.60-0.55mm), 26 en (0.45-0.40 mm), calibre 28 en (0.35- 0.33mm) y calibre 30 en (0.30-0.29mm) para los pre pintados en color Blanco, Azul, Rojo y Verde cara superior / blanco cara inferior, como también los mismos espesores metal base para las cubiertas galvanizadas sin acabados con pintura. Capa de pintura de acabado ambas caras 20/12 en pintura poliéster aplicada en proceso continuo de siderurgia.

•
GEOMETRIA DE CUBIERTA TRAPEZOIDAL O ARQUITECTONICA



Cubierta arquitectónica y trapezoidal formada en Galvalume en bandeja de 1.07 mts ancho total y 1.00 mts de ancho útil fabricadas en longitudes máximas hasta de 12.50 mts; altura de la sección de la cresta 1.1/4" desarrollo 1.220mm. Pre pintado color Blanco, Azul, Rojo y Verde cara superior / blanco cara inferior.

.....
Nuestras cubiertas en aceros galvanizados son fabricadas con acero de protección a la corrosión de galvanización en proceso continuo siderúrgico por inmersión en caliente de calidad G 60 (Z180) y G 40 (Z120), acero de calidad estructural Tipo SQ Grado 37, cumpliendo con las normas internacionales ASTM A653 y A792

ACERO GALVANIZADO



DESCRIPCION DE CUBIERTAS GALVANIZADAS:

- Cubierta arquitectónica formada en bandeja de 1.07 mts ancho total y 1.00 mts de ancho útil hasta longitudes máximas de 12.00 mts; altura de la cresta 1.1/4" desarrollo 1.220mm. Galvanizada, Galvanización G 60 y G 40. Calibre 24 en espesor de (0,60 y 0,55mm), Calibre 26 en espesor de (0.45mm), Calibre 28 en (0.35mm) y calibre 30 en (0.30mm)
- Cubierta trapezoidal y master 1000, formada en bandeja de 1.07 mts ancho total y 1.00 mts de ancho útil hasta longitudes máximas de 12.00 mts; altura de la cresta 1.1/4" desarrollo 1.220mm. Galvanizada, Galvanización G 60 y G 40. Calibre 24 en espesor de (0,60 y 0,55mm), Calibre 26 en espesor de (0.45mm), Calibre 28 en (0.35mm) y calibre 30 en (0.30mm).
- Cubierta Standing Seam formada en bandeja de 500mm x 1.1/2" desarrollo 605mm. Galvanizada Galvanización G 60 y G 40 Calibre 26 en espesor de (0.45mm).
- Tornillos de fijación auto perforante fijador de cubierta de 3/4" pulgada cabeza hexagonal para cubiertas arquitectónicas y trapezoidales, (Aplica para todos los tipos de cubiertas).

- Tornillos de fijación auto perforante fijador de Ala de 7/8" pulgada cabeza hexagonal para cubiertas arquitectónicas y trapezoidales, (Aplica para todos los tipos de cubiertas).
- Clips de fijación de 38 mm de alto calibre 0.42mm / 0.45mm en zona Urbana con Alturas inferiores a 15 metros para las cubiertas Standing Seam. (Aplica para las cubiertas Standing Seam).
- Tornillos de fijación de clips de 3/4 pulgada de cabeza de garbanzo para las cubiertas Standing Seam.
- El acero utilizado en nuestra fabricación cumple con la norma ASTM A 792 y ASTM A 755 y ASTM A 366.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE LAS CUBIERTAS EN ACERO PREPINTADO Y EN ACEROS GALVANIZADOS

CARACTERISTICAS DE COMPORTAMIENTO DE LAS CUBIERTAS PREPINTADAS	
CONCEPTO	GALVALUME
1. Resistencia a ambientes corrosivos:	Excelente
2. Prueba de cámara salina a la aparición de oxido rojo ASTM G-87:	850 horas
3. Resistencia a altas temperaturas:	500° C. Máximo Intemperie - 300° Máximo continuo
4. Adherencia del recubrimiento al acero metal base NOM B - 469:	Supera la prueba de rolado y de impacto de 160Lb/pulgada
5. Flexibilidad NOM B - 469, ASTM A - 792:	Soporta la prueba de doblado a 180° OT
6. Alta resistencia del recubrimiento a la intemperie:	Pintura poliéster de acabado dando protección extra y estética

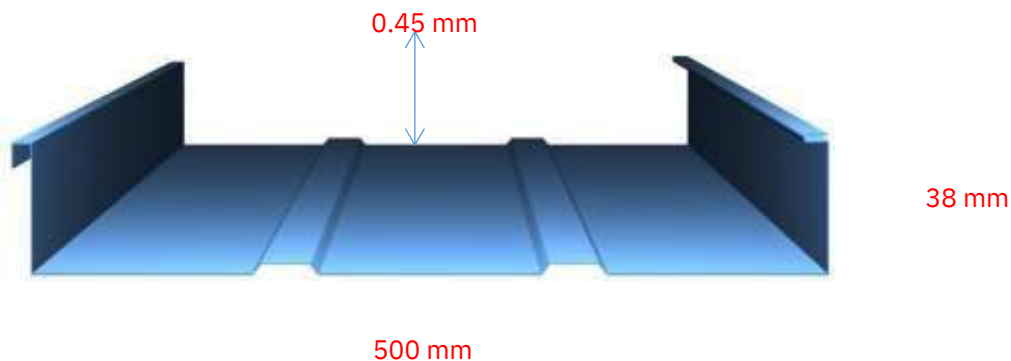
PROPIEDADES MECANICAS DE LAS CUBIERTAS PREPINTADA ;				
Espesor por metro lineal.	0.30mm	0.35mm	0.45mm	0.60mm
Peso por metro lineal en Kg.	2.87	3.35	4.31	5.75
Calibre comercial.	C.30	C.28	C.26	C.24
Distancia entre apoyos en Mt. L.	1.50 MTS	1.70 MTS	1.90 MTS	2.30 MTS
Ancho útil de la cubierta.	1.00 MTS	1.00 MTS	1.00 MTS	1.00 MTS
Ancho total de la cubierta.	1.06 MTS	1.06 MTS	1.06 MTS	1.06 MTS
Pendiente mínima.	8%	8%	8%	8%
Traslapo mínimo en longitud.	15 CMS	15 CMS	15 CMS	15 CMS

TABLA DE CARGAS DE LAS CUBIERTAS DE GEOMETRIA TRAPEZOIDAL								
Luces en(mm)	Luz simple (kg x Mt.2)				Luz continua (kg x Mt.2)			
	Espesor				Espesor			
	0.30mm	0.35mm	0.45mm	0.60mm	0.30mm	0.35mm	0.45mm	0.60mm
1.500	40	55	80	144	80	84	115	190
1.700	35	48	63	100	55	62	90	140
1.900	20	33	48	80	35	46	68	105
2.300	NA	21	33	65	20	32	46	90

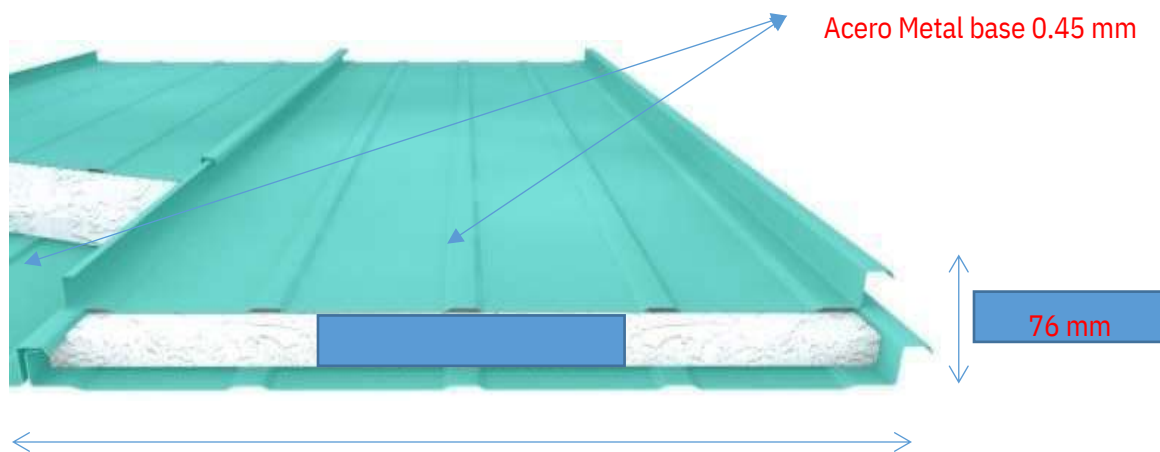
CUBIERTAS STANDING SEAM

Nuestras cubiertas Standing Seam o formadas en sitio, las fabricamos en aceros importados aluminizados y/o en aceros galvanizados prepintados y sin pre pintar, los cuales cumplen y se rigen bajo las normas internacionales ASTM A792 y ASTM A 755 acero de especificación AZ-80 Acero de calidad estructural Tipo SQ Grado 36 en espesores de (0.45mm - 0.40mm) – (0.35mm – 0.33mm) en aceros metal base prepintado con pintura poliéster de acabado a ambas caras aplicada en proceso continuo en siderúrgica con espesor de pintura Top Coat 20 micras / Back Coat 12 micras, en colores **cara superior:** Azul, Verde, Rojo, Blanco / **cara inferior:** color blanco.

GEOMETRIA DEL SISTEMA DE CUBIERTA STANDING SEAM SENCILLA EN SISTEMA TIPO PANEL



SISTEMA STANDING SEAM PANEL CONFORMADO EN SITIO PARA CUBIERTA CON AISLANTE TERMO ACUSTICO TIPO DOBLE CAPA



Cubierta Standing Seam Galvalume formadas en piso o sobre estructura metálica en un solo tramo de canal a canal o de cumbrera a canal (sin traslapos) en sitio de la obra garantizando 100% la estanqueidad.

VENTAJAS DE NUESTROS PRODUCTOS

Eficiencia y economía en la estructura de soporte (menor cantidad de kilogramos de estructura de soporte).



- Por la versatilidad, eficiencia y variedad de geometrías en su diseño se pueden manejar diversos tipos de espaciamientos o distancias entre apoyos con relación a los espesores de fabricación.
- Estabilidad y duración como garantía de vida útil por la calidad de los materiales importados que cumplen con normas internacionales.
- Fabricación de medidas especiales y comerciales entregadas en tiempo récord, a su medida.
- Versatilidad para la conformación del sistema tipo panel Sándwich en Standing Seam en sitio, los aislamientos disponibles que se aplicarán serán en: Poliuretano tipo PIR (con retardancia al fuego), Poliuretano tipo PUR (sin retardancia al fuego), Lana mineral de roca, Fibra de vidrio o Poliestireno o Icopor.

CUIDADOS Y MANTENIMIENTOS

Los cuidados que se deben tener con el producto ya aplicado para las garantías de las bobinas, cubiertas Arquitectónicas, Trapezoidales y Standing Seam Prepintados conformadas en los tres tipos de calibres o espesores anteriormente citados son.

- Una vez instalada la cubierta se recomienda no caminar sobre ella, con el fin de evitar abolladuras y maltrato de la lámina, en caso de que fuera necesario el realizar una reparación y/o mantenimiento se deben colocar listones de madera sobre la cubierta, para permitir el desplazamiento seguro sobre esta.
- Se recomienda hacer mantenimientos preventivos máximo (cada 12 meses) con el fin de limpiar el sistema de canales y evitar rebosamiento de las mismas.
- Recomendamos cada 6 meses verificar el comportamiento de la cubierta traslúcida Con el fin de cambiar posibles elementos que hayan perdido su propiedad original (Tornillos, Butilo y sellantes).
- Recomendamos que, al realizar cualquier tipo de mantenimiento preventivo, este sea ejecutado por Personal calificado y con certificación de trabajos en alturas.



TRANSVERSAL 42 #12A-39 BODEGA 6, BOGOTA-COLOMBIA

Teléfono: 3203047009, e-mails: cubiaceros-comercial@hotmail.com

Información de Fabricación

Varilla Corrugada y/o Chipa de Hierro

40

País de Origen

Colombia

Proveedor

Par del Rio

Producto

Varilla

Grado

Colada

B58194-23

Lote/Paquete

11

Diámetro

1/2" N4

Longitud (m)

6 metros

Información de Fabricación

Varilla Corrugada y/o Chipa de Hierro

150

País de Origen

Colombia

Proveedor

Par del Rio

Producto

Varilla

Grado

Colada

B58118-23

Lote/Paquete

4

Diámetro

3/8" N3

Longitud (m)

6 metros

鋼材検査証明書
INSPECTION CERTIFICATE

日本製鉄株式会社
NIPPON STEEL CORPORATION

注 文 者: METAL ONE CORPORATION
注文者照会番号: 1SE -2880ZC104
REFERENCE No.: 1SE -2880ZC104
契約番号: 3-833-L0-5-1-FR1B
CONTRACT No.: 3-833-L0-5-1-FR1B
商 品 名: COLD ROLLED STEEL SHEET IN COIL
COMMODITY: COLD ROLLED STEEL SHEET IN COIL
規格: NIPPON STEEL STD. NSCC: S D 0 N
SPECIFICATION: 記:
NOTE: 記:
ITEM No.: 01 SIZE: 1.07X1219XC

需 要 家: CAMPANA
CUSTOMER: CAMPANA
需 要 家 管 理 番 号: C0-24354
CUSTOMER'S CONTROL No.: C0-24354

本 社: 〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号
HEAD OFFICE: 〒2-6-1 MARINOUCHI CHUYODAI, TOKYO 100-8071, JAPAN
産 属 地 区: 〒314-0014 茨城県鹿嶋市光3番地
KASHIMA AREA: 3, HIKARI, KASHIMA-CITY, IBARAKI-PREF., 314-0014, JAPAN
証明書番号: 22L0102562
CERTIFICATE No.: 22L0102562
発行年月日: 2022-12-29
DATE OF ISSUE: 2022-12-29
PAGE: 1

行番 ITEM No.	管理番号・CONTROL No.	検査番号 INSPECTION No.	(製鋼番号) コイル番号 (CAST No.) COIL No.		量 数 QUAN- TITY	NET MASS ACT. KG	T. T (GL=50MM)				CAST ANALYSIS (%)								B PPM
							Y.P-LT.	S-L	EL-L	C	SI	MN	P	S					
010001-0002	93907701-	93907702	(2C41019)	280799	2	25190	215	338	45	5	1	16	18	4	14				
010003	93868101		(2C41019)	280366	1	12660	225	341	45	5	1	16	18	4	14				
010004	93868202		(2C41019)	280365	1	12530	222	340	45	5	1	16	18	4	14				
010005	93868201		(2C41019)	280365	1	12500	222	340	45	5	1	16	18	4	14				
010006-0007	93911801-	93911802	(2C41017)	280899	2	25210	227	335	46	5	1	17	17	5	15				
010008-0009	93927501-	93927502	(2C41017)	280900	2	25380	232	337	46	5	1	17	17	5	15				
010010-0011	93911701-	93911702	(2C41017)	280893	2	25360	233	337	46	5	1	17	17	5	15				
010012-0013	93907401-	93907402	(2C41017)	280894	2	25400	231	337	45	5	1	17	17	5	15				
010014	93868102		(2C41019)	280366	1	12670	225	341	45	5	1	16	18	4	14				
注釈 NOTES: PPM: % NOT APPLY ACT.: ACTUAL T.T.: TENSILE TEST																			
<NOTICE> MODIFICATION TO OR UNAUTHORIZED USE OF THIS CERTIFICATE IS STRICTLY PROHIBITED. IF YOU HAVE ANY QUESTIONS ON THE AUTHENTICITY OF THIS CERTIFICATE, YOU CAN CONTACT US BY E-MAIL. (USUITA@J.P.NIPPONSTEEL.COM)																			
上記注文品は鋼指定の規格または仕様に従って製造され、その要求事項を満足していることを証明します。 WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN MADE IN ACCORDANCE WITH THE RULES OF THE CONTRACT.																			
東日本製鉄所 品質保証部 HEAD OFFICE DEPARTMENT QUALITY ASSURANCE DEPT. EAST NIPPON WORKS 092 E 04- 24																			

19009601692

产品质量证明书

QUALITY CERTIFICATE

唐山燕山钢铁有限公司										电话TEL	0315-7967771	编号		
TangShan YanShan Iron&Steel CO. LTD.										传真FAX	0315-7768401	No.		
工厂名称	唐山燕山钢铁有限公司出口					发货方式	利东		车牌号		到站			
Mill						Transportation			Number plate		arrive to			
热轧花纹钢卷										日期	2022年12月17日		合同号	
PRIME HOT ROLLED STEEL CHEQUERED SHEET IN COILS										date			Contract No.	WV-2211HRS-C07051
牌 号	规格(MM)	重量(KG)	轧制批次	炉号	化学成分 Chemical Analysis(%)					物理性能 Physical Characteristics				质量等级
Steel Grade	SIZE	Weight	bundle no.	Heat No.	C	Si	Mn	P	S	Yield strength Rel./ (N/mm ²)	Tensile Strength Rm/ (N/mm ²)	Elongation A/%	Bending 冷弯 /180°	QUALITY RATING
A36	1200*4.45	11890	21150601011	K22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	301	452	25.5	OK	一级品
A36	1200*2.45	10020	21177902022	X22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*2.45	11550	21177902021	X22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*2	11120	21177901021	X22209711	0.159	0.15	0.304	0.02	0.01	333	443	23	OK	一级品
A36	1000*2	13680	21163701021	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	333	443	23	OK	一级品
A36	1000*2	9360	21163701011	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*4.45	10580	21150601022	X22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	301	452	25.5	OK	一级品
A36	1200*4.45	10960	21150601021	X22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	301	452	25.5	OK	一级品
A36	1200*4.45	9670	21150601012	K22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	301	452	25.5	OK	一级品
A36	1200*2	9990	21177901012	X22209711	0.159	0.15	0.304	0.02	0.01	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*2	10340	21177901022	X22209711	0.159	0.15	0.304	0.02	0.01	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*2.45	10270	21177902012	X22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*2.45	11290	21177902011	X22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*2	11560	21177901011	X22209711	0.159	0.15	0.304	0.02	0.01	333	443	23	OK	一级品
A36	1000*2.95	9130	21163901011	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	298	444	25	OK	一级品
A36	1000*2.95	8840	21163901022	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	301	452	25.5	OK	一级品
A36	1000*2.95	9330	21163901021	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	301	452	25.5	OK	一级品
A36	1000*2.95	8930	21163901012	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	298	444	25	OK	一级品
A36	1000*2	8780	21163701012	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	333	443	23	OK	一级品
TOTAL		197290												
inspector			白建川					审核人	白建川	打印人	李泽			
质检员								assessor		printer				

备注

1. 执行标准 By national ASTM A36
 2. 本证明书无产品质检专用章无效。
 It is invalid without the inspection stamp.





YATO(HK) HOLDINGS LIMITED
MANUFACTURER'S TEST CERTIFICATE

EN10204 3.1

CUSTOMER: LA CAMPANA SERVICIOS DE ACERO SA ADDRESS: AUTOPISTA MEDELLIN KM 2.7 SEGUNDO RETORNO VIA SIBERIA, BOGOTA, BODEGA 3 COTA-CUDINAMARCA, COLOMBIA NIT: 860.056.971-8										INVOICE NO. & DATE: YFS-12120 Date:2023-1-9 Contract No:FTC 11/22					
DESCRIPTION OF GOODS: Hollow Sections ASTM A500 Gr. B (China steel grade Q235)															
SPECIFICATIONS					QUALITYS										
NO.	SIZE		WT (mm)	LENGTH (m)	PCS	WEIGHT (MT)	Heat No.	CHEMICAL ANALYSIS(%)				MECHANICAL ANALYSIS			
	mm	mm						C	Mn	P	S	TENSION TEST		YIELD POINT (Mpa)	
												TENSILE STRENGTH (N/mm2)	ELONGATION (%)		
1	120	120	3	6	96	6.39	G22964969	0.15	0.43	0.024	0.031	421	32.5	326	
2	150	150	3	6	126	10.52	G21406493	0.16	0.42	0.022	0.031	463	31.5	333	
3	135	135	4	6	81	8.06	G20805195	0.15	0.45	0.017	0.032	456	31	326	
4	200	200	4	6	56	8.31	G21406489	0.15	0.43	0.022	0.033	416	34.5	327	
5	150	150	4.5	6	99	12.30	X0213374	0.16	0.44	0.022	0.03	468	30.5	331	
6	200	200	4.5	6	72	12.00	X0221483	0.16	0.42	0.022	0.031	462	30.5	332	
7	100	40	2.5	6	280	8.99	X0213294	0.16	0.44	0.022	0.03	468	30.5	335	
8	100	50	3	6	128	5.26	G2205997	0.16	0.42	0.022	0.031	462	30.5	331	
9	200	70	3	6	204	15.31	G2205986	0.15	0.45	0.017	0.032	456	31.5	326	
10	200	100	3	6	184	15.37	X21431944	0.16	0.44	0.023	0.032	416	34.5	331	
11	150	100	4	6	96	8.82	G7845482	0.15	0.43	0.022	0.03	415	34.5	328	
12	200	70	4	6	84	8.36	G21237987	0.16	0.44	0.022	0.03	468	30.5	331	
13	200	100	4	6	96	10.63	G20995993	0.15	0.46	0.019	0.032	456	31.5	323	
TOTAL					1602	130.32									
Hollow Sections ASTM A500 Gr. C (China steel grade Q235)															
SPECIFICATIONS					QUALITYS										
NO.	SIZE		WT (mm)	LENGTH (m)	PCS	WEIGHT (MT)	Heat No.	CHEMICAL ANALYSIS(%)				MECHANICAL ANALYSIS			
	mm	mm						C	Mn	P	S	TENSION TEST		YIELD POINT (Mpa)	
												TENSILE STRENGTH (N/mm2)	ELONGATION (%)		
14	200	200	6	6	56	12.37	G2206241	0.15	0.43	0.022	0.03	416	34.5	327	
15	200	200	8	6	72	15.19	G2206272	0.16	0.44	0.022	0.03	468	30.5	331	
16	300	150	8	6	30	9.90	X207107955	0.15	0.43	0.022	0.031	436	34.5	327	
TOTAL					158	37.46									
ROUND Galvanized steel pipes Z180															
SPECIFICATIONS					QUALITYS										
NO.	SIZE		WT (mm)	LENGTH (m)	PCS	WEIGHT (MT)	Heat No.	CHEMICAL ANALYSIS(%)				MECHANICAL ANALYSIS			
	mm	mm						C	Mn	P	S	TENSION TEST		YIELD POINT (Mpa)	
												TENSILE STRENGTH (N/mm2)	ELONGATION (%)		
17	4	114.3	2.9	6	114	8.95	G20407528	0.16	0.43	0.017	0.031	457	31.5	324	
TOTAL					114	8.95									
GRAND TOTAL QUANTITY:176.73MT															
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATIONS AND THE RESULTS OF ALL TESTS ARE ACCEPTABLE.															

For and on behalf of
YATO (HK) HOLDINGS LIMITED
YATO (香港) 控股有限公司

Authorized Signatory(s)

	CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO - FORMACERO PLACA COLABORANTE		24/01/2018
	F-PC-001	VERSION 001	Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL			
Producto:	FORMACERO PLACA COLABORANTE	Espesor:	0.85mm
Metodo de Fabricación:	Rolado	Cantidad:	147
Codigo de Producto:	PLC0.85UP50.806100	Peso Teorico:	49,65Kg
Norma Materia Prima:	NTC4011/A653	No. Bobina:	AE2803060A0000
Recubrimiento de Zinc:	Z180 (G60)	No. de Certificado:	PL00902
		Longitud:	6.100mm
		Numero de colada	223D8680

Descripción: Esta lamina colaborante tiene un metro de ancho util el cual permite mayor cubrimiento a menor costo por metro cuadrado, una altura de cresta de 2", y su diseño exclusivo que permite una mayor adherencia y ahorro de concreto. Es fabricada con acero galvanizado grado 40 y recubrimiento de zinc de G60.	Composición Química: <table border="1"> <tr> <th>C (Max)</th> <th>Si (Min)</th> <th>Mn (Max)</th> <th>P (Max)</th> <th>S (Max)</th> </tr> <tr> <td>0,05%</td> <td>0,02%</td> <td>0,20%</td> <td>0,020%</td> <td>0,017%</td> </tr> </table>	C (Max)	Si (Min)	Mn (Max)	P (Max)	S (Max)	0,05%	0,02%	0,20%	0,020%	0,017%
	C (Max)	Si (Min)	Mn (Max)	P (Max)	S (Max)						
0,05%	0,02%	0,20%	0,020%	0,017%							
Norma: NTC 5805: Lámina colaborante de acero conformada en frío.	Propiedades mecanicas: <table border="1"> <tr> <th>Resistencia a la Tracción (Min)</th> <th>Elongación (Min)</th> <th>Resistencia a la Fluencia (Min)</th> </tr> <tr> <td>400MPa (58000psi)</td> <td>23%</td> <td>250MPa (36000psi)</td> </tr> </table>	Resistencia a la Tracción (Min)	Elongación (Min)	Resistencia a la Fluencia (Min)	400MPa (58000psi)	23%	250MPa (36000psi)				
Resistencia a la Tracción (Min)	Elongación (Min)	Resistencia a la Fluencia (Min)									
400MPa (58000psi)	23%	250MPa (36000psi)									

ENSAYOS FISICOS (C = Conforme / NC = No Conforme)					
ENSAYO	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO	C	NC	MÉTODO
Inspección (Visual Directa)	Estado superficial del material libre de corrosión, ralladuras, poros o golpes.	Las muestras inspeccionadas cumplen con las condiciones superficiales.	X		ASME sección V articulo 9
Dimensional (Variaciones permitidas)	Longitud:	+6-12mm			
	Espesor:	+ o - 5%			
	Ancho util:	-10mm+40mm			
		6.100mm	X		NTC 7
		0.85mm			
		1000mm			

Instrumentos empleados durante los ensayos dimensionales:
 Calibrador pie de rey/ Marca: Stainless Hardened/ Rango: 6"/0-150mm/ Resolución estándar
 Escuadra/ Marca: Stanley 46-536
 Cinta métrica/ Marca: Lufkin/ Rango: 26/ 8m*1
 Calibrador de puntas planas/ Marca: Igaging/ Rango: 0 – 1" / Resolución: 0.00005" -0.001 mm

CONCEPTO			
Producto Terminado es:	APROBADO ☒	RECHAZADO ☐	HOJAS ANEXAS ☐
Observaciones: Certificamos que el producto aquí descrito cumple con las especificaciones técnicas mencionadas y fue fabricado e inspeccionado de acuerdo a las normas descritas.			
Fecha de Aprobación o Rechazo: 28/12/2022	Realizado por:  Adriana Mendoza - Coordinador de Calidad		

CERTIFICADO DE CALIDAD

PRODUCTO :BARRA DE CONSTRUCCIÓN

PROCEDENCIA :AA Cali Yumbo

CLIENTE :LA CAMPANA SERVICIOS DE ACERO SA

N° E-FE2Y10834-5171895447-90000-1_1

NORMAS TÉCNICAS :ASTM A706 G60 - NTC 2289 G420

NORMA DE ENSAYO :ASTM A370/E8/E290/E415

FACTURA N° :FE2Y10834

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	COMPOSICIÓN QUÍMICA (*)																C.E. (%)	DOBLADO	LÍMITE DE FLUENCIA MPa	RESIST TRACCIÓN MPa	ALARGAM. EN 200 mm %	RT/LF
		C (%)	Mn (%)	Si (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	Ni (%)	Mo (%)	Cu (%)	Sn (%)	Al (%)	V (%)	Ti (%)	Nb (%)	B (ppm)	N (ppm)						
1/2" x 6M	B00011280	0.24	0.84	0.18	0.011	0.022	0.09	0.08	0.02	0.27	0.035	0.002	0.003	0.001	0.002	2	98	0.40	Conforme	452.0	577.0	16.3	1.28
1/2" x 6M	B00011281	0.24	0.82	0.18	0.010	0.024	0.09	0.08	0.02	0.29	0.035	0.002	0.003	0.001	0.002	2	93	0.40	Conforme	452.0	579.0	17.7	1.28
3/8" x 6M	B00009276	0.25	0.81	0.19	0.016	0.016	0.12	0.09	0.02	0.31	0.021	0.003	0.002	0.001	0.002	2	112	0.41	Conforme	472.0	589.0	16.4	1.25
5/8" x 6M	B00012020	0.23	0.83	0.19	0.011	0.022	0.08	0.07	0.02	0.26	0.022	0.003	0.003	0.001	0.003	2	121	0.39	Conforme	454.0	572.0	16.8	1.26

(*) Análisis en la Cuchara.

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	PESO MÉTRICO		ALTURA RESALTE		GAP	ESPACIAM. RESALTES (mm)	ÁNGULO RESALTE (°)
		kg/m	%	h1	h2			
				(mm)	(mm)			
1/2" x 6M	B00011280	0.958	-3.6	0.78		3.30	8.30	49
1/2" x 6M	B00011281	0.959	-3.5	0.78		3.30	8.30	49
3/8" x 6M	B00009276	0.542	-3.2	0.58		2.20	6.20	49
5/8" x 6M	B00012020	1.484	-4.381	1.02		2.90	10.40	49

/ GUIA:

DESPACHO N°

YUMBO, 03/10/2023


CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.
Ing. Ricardo Gutiérrez Lara. CIP 57087
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos
Colombianos
Sistema 5

No. 03300

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBOS CONDUIT METÁLICOS MARCA FUJI	EMT	DIÁMETROS ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2, 2½", 3", 4"

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

CONDUIT DEL ECUADOR S.A.

Av. Huayanay Ñan Oe 476 Quito, Ecuador

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 105/2008 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6)

Fecha de Certificación: 2008 / 12 / 16
Fecha de Renovación: 2020 / 09 / 04
Fecha de Vencimiento: 2023 / 09 / 04

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2021 / 09 / 04 y 2022 / 09 / 04

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004



#0829
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03300

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2008 / 12 / 16

FECHA DE RENOVACIÓN: 2020 / 09 / 04

FECHA DE VENCIMIENTO: 2023 / 09 / 04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS CONDUIT METÁLICOS MARCA FUJI

Tipo	EMT		
Referencia	Diámetros ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2, 2½", 3", 4"		
Diámetro nominal (pulgadas)	Diámetro exterior (mm)	Longitud máxima (m)	Mínimo peso en kilogramos por Metro de longitud
½	17.93	3.05	0.424
¾	23.42	3.05	0.647
1	29.54	4.58	0.952
1¼	38.35	4.58	1.414
1½	44.20	4.58	1.637
2	55.80	4.58	2.083
2½"	73.04	3.05	3.473
3"	88.92	3.05	4.197
4"	114.21	3.05	6.293
Referencial	NTC 105/2008 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6)		

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

AVIVAS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-14134-2022/233

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA
IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	DESCRIPCIÓN
INTERRUPTORES MANUALES DE BAJA TENSIÓN CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

NINGBO YOURLITE IMP & EXP CO LTD

F/12, 4# Building, No.999, Yangfan Road, Ningbo, Zhejiang, China.

IMPORTADOR

TAX ID: 91330201734256515F

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE: Resoluciones 90708 del 30 de agosto de 2013, 90907 del 25 de octubre de 2013, 90795 del 25 de Julio de 2014 y 40492 de 24 de abril de 2015 del Ministerio de Minas y Energía.
Sección 20.16, 20.16.3

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067:2013

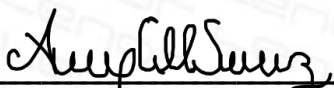
(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en el documento Anexo que hace parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de cinco (5) páginas.

Fecha de Emisión: 8 de Junio de 2022

Fecha próximo seguimiento: 7 de Junio de 2023**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos

**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada


Jefe del Certificado



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad N°. CS-LCO-14134-2022/233
INTERRUPTORES MANUALES DE BAJA TENSIÓN
CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	switch, one gang-WS161-301	WS161-301
2	switch, one gang, three way-WS161-302	WS161-302
3	switch, two gang-WS161-303	WS161-303
4	switch, two gang, three way-WS161-304	WS161-304
5	switch, three gang-WS161-305	WS161-305
6	switch, three gang, three way-WS161-306	WS161-306
7	door bell switch-WS161-318	WS161-318
8	door bell-WS161-319	WS161-319
9	blank faceplate-WS162-001	WS162-001
10	switch, one gang-WS160-301	WS160-301
11	switch, one gang, three way-WS160-302	WS160-302
12	switch, two gang-WS160-303	WS160-303
13	switch, two gang, three way-WS160-304	WS160-304
14	switch, three gang-WS160-305	WS160-305
15	switch, three gang, three way-WS160-306	WS160-306
16	door bell switch-WS160-318	WS160-318
17	door bell-WS160-319	WS160-319
18	blank faceplate-WS160-001	WS160-001
19	switch, one gang-WS170-301	WS170-301
20	switch, one gang, three way-WS170-302	WS170-302
21	switch, two gang-WS170-303	WS170-303
22	switch, two gang, three way-WS170-304	WS170-304
23	switch, three gang-WS170-305	WS170-305
24	switch, three gang, three way-WS170-306	WS170-306
25	door bell switch-WS170-318	WS170-318
26	door bell-WS170-319	WS170-319
27	blank faceplate-WS170-001	WS170-001
28	switch, one gang-WS180-301	WS180-301
29	switch, one gang, three way-WS180-302	WS180-302
30	switch, two gang-WS180-303	WS180-303
31	switch, two gang, three way-WS180-304	WS180-304
32	switch, three gang-WS180-305	WS180-305
33	switch, three gang, three way-WS180-306	WS180-306
34	door bell switch-WS180-318	WS180-318
35	door bell-WS180-319	WS180-319
36	blank faceplate-WS180-001	WS180-001
37	switch, one gang-WS162-301	WS162-301
38	switch, one gang, three way-WS162-302	WS162-302
39	switch, two gang-WS162-303	WS162-303
40	switch, two gang, three way-WS162-304	WS162-304
41	switch, three gang-WS162-305	WS162-305
42	switch, three gang, three way-WS162-306	WS162-306

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad N°. CS-LCO-14134-2022/233
INTERRUPTORES MANUALES DE BAJA TENSIÓN
CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
43	door bell switch-WS162-318	WS162-318
44	door bell-WS162-319	WS162-319
45	blank faceplate-WS162-010	WS162-010
46	switch, one gang-WS212-301	WS212-301
47	switch, one gang, three way-WS212-302	WS212-302
48	switch, two gang-WS212-303	WS212-303
49	switch, two gang, three way-WS212-304	WS212-304
50	switch, three gang-WS212-305	WS212-305
51	switch, three gang, three way-WS212-306	WS212-306
52	door bell-WS212-319	WS212-319
53	blank faceplate-WS212-010	WS212-010
54	switch, one gang-WS213-301	WS213-301
55	switch, one gang, three way-WS213-302	WS213-302
56	switch, two gang-WS213-303	WS213-303
57	switch, two gang, three way-WS213-304	WS213-304
58	switch, three gang-WS213-305	WS213-305
59	switch, three gang, three way-WS213-306	WS213-306
60	door bell-WS213-319	WS213-319
61	blank faceplate-WS213-010	WS213-010
62	switch, one gang-WS215-301	WS215-301
63	switch, one gang, three way-WS215-302	WS215-302
64	switch, two gang-WS215-303	WS215-303
65	switch, two gang, three way-WS215-304	WS215-304
66	switch, three gang-WS215-305	WS215-305
67	switch, three gang, three way-WS215-306	WS215-306
68	door bell-WS215-319	WS215-319
69	blank faceplate-WS215-010	WS215-010
70	switch, one gang-WS216-301	WS216-301
71	switch, one gang, three way-WS216-302	WS216-302
72	switch, two gang-WS216-303	WS216-303
73	switch, two gang, three way-WS216-304	WS216-304
74	switch, three gang-WS216-305	WS216-305
75	switch, three gang, three way-WS216-306	WS216-306
76	door bell-WS216-319	WS216-319
77	blank faceplate-WS216-010	WS216-010
78	switch, one gang-WS218-301	WS218-301
79	switch, one gang, three way-WS218-302	WS218-302
80	switch, two gang-WS218-303	WS218-303
81	switch, two gang, three way-WS218-304	WS218-304
82	switch, three gang-WS218-305	WS218-305
83	switch, three gang, three way-WS218-306	WS218-306
84	door bell-WS218-319	WS218-319

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad N°. CS-LCO-14134-2022/233
INTERRUPTORES MANUALES DE BAJA TENSIÓN
CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
85	blank faceplate-WS218-010	WS218-010
86	switch, one gang-WS219-301	WS219-301
87	switch, one gang, three way-WS219-302	WS219-302
88	switch, two gang-WS219-303	WS219-303
89	switch, two gang, three way-WS219-304	WS219-304
90	switch, three gang-WS219-305	WS219-305
91	switch, three gang, three way-WS219-306	WS219-306
92	door bell-WS219-319	WS219-319
93	door bell-WS162-3181	WS162-3181
94	double switch-WS221-304	WS221-304
95	single switch-WS162-3011	WS162-3011
96	double switch-WS162-3012	WS162-3012
97	triple switch-WS162-3013	WS162-3013
98	single switch-WS162-3021	WS162-3021
99	double switch-WS162-3022	WS162-3022
100	triple switch-WS162-3023	WS162-3023
101	single socket-WS162-231	WS162-231
102	single socket and switch-WS162-342	WS162-342
103	single socket and switch 3 way-WS162-346	WS162-346
104	double socket and switch-WS162-347	WS162-347
105	double socket and switch 3 way-WS162-348	WS162-348
106	socket and double switch-WS162-349	WS162-349
107	socket and double switch 3 way-WS162-350	WS162-350
108	double socket-WS162-409	WS162-409
109	single socket and switch-WS160-345	WS160-345
110	single socket and switch 3 way-WS160-346	WS160-346
111	double socket and switch-WS160-347	WS160-347
112	double socket and switch 3 way-WS160-348	WS160-348
113	socket and double switch-WS160-349	WS160-349
114	socket and double switch 3 way-WS160-350	WS160-350
115	double socket-WS160-409	WS160-409
116	single socket and switch-WS170-345	WS170-345
117	single socket and switch 3 way-WS170-346	WS170-346
118	double socket and switch-WS170-347	WS170-347
119	double socket and switch 3 way-WS170-348	WS170-348
120	socket and double switch-WS170-349	WS170-349
121	socket and double switch 3 way-WS170-350	WS170-350
122	double socket-WS170-409	WS170-409
123	single socket and switch-WS180-345	WS180-345
124	single socket and switch 3 way-WS180-346	WS180-346
125	double socket and switch-WS180-347	WS180-347
126	double socket and switch 3 way-WS180-348	WS180-348

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad N°. CS-LCO-14134-2022/233
INTERRUPTORES MANUALES DE BAJA TENSIÓN
CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
127	socket and double switch-WS180-349	WS180-349
128	socket and double switch 3 way-WS180-350	WS180-350
129	double socket-WS180-409	WS180-409
130	single socket and switch-WS162-370	WS162-370
131	single socket and switch 3 way-WS162-371	WS162-371
132	double socket and switch-WS162-372	WS162-372
133	double socket and switch 3 way-WS162-373	WS162-373
134	socket and double switch-WS162-374	WS162-374
135	socket and double switch 3 way-WS162-375	WS162-375
136	double socket-WS162-405	WS162-405
137	single socket and switch-WS212-370	WS212-370
138	single socket and switch 3 way-WS212-371	WS212-371
139	double socket and switch-WS212-372	WS212-372
140	double socket and switch 3 way-WS212-373	WS212-373
141	socket and double switch-WS212-374	WS212-374
142	socket and double switch 3 way-WS212-375	WS212-375
143	double socket-WS212-405	WS212-405
144	single socket and switch-WS213-370	WS213-370
145	single socket and switch 3 way-WS213-371	WS213-371
146	double socket and switch-WS213-372	WS213-372
147	double socket and switch 3 way-WS213-373	WS213-373
148	socket and double switch-WS213-374	WS213-374
149	socket and double switch 3 way-WS213-375	WS213-375
150	double socket-WS213-405	WS213-405
151	single socket and switch-WS215-370	WS215-370
152	single socket and switch 3 way-WS215-371	WS215-371
153	double socket and switch-WS215-372	WS215-372
154	double socket and switch 3 way-WS215-373	WS215-373
155	socket and double switch-WS215-374	WS215-374
156	socket and double switch 3 way-WS215-375	WS215-375
157	double socket-WS215-405	WS215-405
158	single socket and switch-WS216-370	WS216-370
159	single socket and switch 3 way-WS216-371	WS216-371
160	double socket and switch-WS216-372	WS216-372
161	double socket and switch 3 way-WS216-373	WS216-373
162	socket and double switch-WS216-374	WS216-374
163	socket and double switch 3 way-WS216-375	WS216-375
164	double socket-WS216-405	WS216-405
165	single socket and switch-WS218-370	WS218-370
166	single socket and switch 3 way-WS218-371	WS218-371
167	double socket and switch-WS218-372	WS218-372
168	double socket and switch 3 way-WS218-373	WS218-373

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad N°. CS-LCO-14134-2022/233
INTERRUPTORES MANUALES DE BAJA TENSIÓN
CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
169	socket and double switch-WS218-374	WS218-374
170	socket and double switch 3 way-WS218-375	WS218-375
171	double socket-WS218-405	WS218-405
172	single socket and switch-WS219-370	WS219-370
173	single socket and switch 3 way-WS219-371	WS219-371
174	double socket and switch-WS219-372	WS219-372
175	double socket and switch 3 way-WS219-373	WS219-373
176	socket and double switch-WS219-374	WS219-374
177	double socket-WS219-405	WS219-405
178	socket-WS162-401	WS162-401
179	socket-WS162-403	WS162-403
180	socket-WS162-406	WS162-406
181	GFCI socket-WS162-500	WS162-500
182	GFCI socket-WS162-501	WS162-501
183	GFCI socket-WS162-502	WS162-502
184	GFCI socket-WS162-503	WS162-503
185	double socket-WS162-4091	WS162-4091
186	double socket-WS162-4092	WS162-4092
187	double socket-WS162-4081	WS162-4081
188	double socket-WS162-4082	WS162-4082
189	accessory double socket-WS162-4091A	WS162-4091A
190	accessory double socket-WS162-4092A	WS162-4092A
191	accessory double socket-WS162-4081A	WS162-4081A
192	accessory double socket-WS162-4082A	WS162-4082A
193	socket-WSS-101	WSS-101
194	socket-WSS-102	WSS-102
195	socket-WSS-103	WSS-103

FIN DEL ANEXO No. 1



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 06017

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES MANUALES Y TOMACORRIENTES	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 12 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por

Commercialized by:

LEGRAND COLOMBIA S.A.

Calle 65A No. 93-91, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

Fecha de Certificación: 2015/07/24

Fecha de Actualización: 2022/09/16

Fecha de Vencimiento: 2024/09/03

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2023/09/03

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

Tipo	Linea ELIT
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
684010	Interruptor sencillo 10 A - 250 V~
684012	Interruptor doble 10 A - 250 V~
684013	Interruptor triple 10 A - 250 V~
684020	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250 V~
684022	Interruptor conmutable doble 10 A - 250 V~
684023	Interruptor conmutable triple 10 A - 250 V~
684040	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250 V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
684033	Tomacorriente doble 2P+T 15 A - 127 V~
684035	Tomacorriente doble 2P+T y protección de falla a tierra (GFCI) 20 A - 127 V~
684038	Tomacorriente doble 2P+T Tierra Aislada (TA) 15 A - 127 V~
684032	Tomacorriente doble con protección aumentada TR 15 A - 127 V~
684037	Tomacorriente 2P+T sencilla 15 A - 127 V~ + Salida cargador USB tipo A sencilla
684039	Tomacorriente 2P+T sencilla 15 A - 127 V~ + Salida cargador USB tipo C sencilla
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
684034	interruptor sencillo 10A - 250V~ + Tomacorriente sencilla 2P+T 15A - 127V~
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

Tipo	Linea FUTURA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
686401* – 686510	Interruptor sencillo 10 A - 250 V~
686402* – 686512	Interruptor doble 10 A - 250 V~
686403* – 686513	Interruptor triple 10 A - 250 V~
686411* – 686520	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250 V~
686412* – 686522	Interruptor conmutable doble 10 A - 250 V~
686413* – 686523	Interruptor conmutable triple 10 A - 250 V~
686421* – 686540	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250 V~
686422* – 686542	Pulsador doble para timbre 10 A - 250 V~
686423* – 686543	Pulsador triple para timbre 10 A - 250 V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
686408* – 686532	Tomacorriente doble con protección aumentada TR 15 A - 127 V~
686405* – 686533	Tomacorriente doble 2P+T 15 A - 127 V~
686406* – 686535	Tomacorriente doble 2P+T y protección de falla a tierra (GFCI) 20 A - 127 V~
686536	Tomacorriente doble 2P 15 A - 127 V~
686538	Tomacorriente 2P+T tierra aislada color naranja 15 A - 127 V~
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
686407* - 686534	Interruptor sencillo 10 A - 250 V~ + Tomacorriente sencilla 2P+T 15 A - 127 V~
686531	Interruptor sencillo 10 A - 250 V~ + Tomacorriente sencilla 2P 15 A - 127 V~
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY)	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

Tipo	Linea CLICKME
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
687610 – 687611*	Interruptor sencillo 10AX, 127/250V
687612 – 687616*	Interruptor doble 10AX 127/250V
687613 – 687617*	Interruptor triple 10AX, 127/250V
687620 – 687621*	Interruptor conmutable sencillo 10AX, 127/250V
687622 – 687626*	Interruptor conmutable doble 10AX, 127/250V
687623 – 687627*	Interruptor conmutable triple 10AX, 127/250V
687624	Interruptor sencillo 4 vías 10 AX, 250 V~
687625	Interruptor bipolar 20 AX, 250 V~
687640 – 687642*	Pulsador sencillo para timbre 10A, 127/250 V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
687632 – 687633*	Tomacorriente doble 2P + T 15 A, 127 V~
687632TR	Tomacorriente doble 2P+T con protección aumentada (TR) PROKIDS 15 A, 127 V~
687635 – 687636*	Tomacorriente doble 2P+T con protección de falla a tierra (GFCI) 20 A, 125 V~
687635G6 687636G6*	Tomacorriente doble 2P+T con protección de falla a tierra (GFCI grado 6) 20 A, 125 V~
687637 – 687638*	Tomacorriente 2P+T 15 A, 127 V~ + cargador USB doble 2400 mA - 5V COMBI SOCKET
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
687630 – 687631*	Tomacorriente 2P+T 15 A, 127 V~ con protección aumentada (TR) PRO-KIDS + interruptor sencillo 10 AX, 127/250 V~
PLACAS	
Referencia	Descripción
687600 – 687601*	Placa ciega
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY) Todas las referencias, luego de su ultimo dígito pueden ir acompañadas de cualquiera de los siguientes sufijos en forma individual o combinados A: color arena O: Color Olivo S: Color Siena R: Color Oro Rosa L: Luz piloto T : Protección aumentada	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

Tipo	Línea LUZICA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
SPU1100	Interruptor sencillo 10 A - 250V~
SPU1200	Interruptor doble 10 A - 250V~
SPU1300	Interruptor triple 10 A - 250V~
SPU1101	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250V~
SPU1201	Interruptor conmutable doble 10 A - 250V~
SPU1301	Interruptor conmutable triple 10 A - 250V~
SPU1102	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
SPU1228	Tomacorriente doble 2P+T 15A - 127V~
SPU1228GF	Tomacorriente doble 2P+T y protección de falla a tierra (GFCI) 20A 127V
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
SPU1231	Tomacorriente sencilla 2P+T 15 A - 127 V~ + interruptor sencillo 10 A - 250V~
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

Tipo	Línea GALICA 2
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
GL2-010B	Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
GL2-101B	Interruptor doble 10 AX - 250V~
GL2-111B	Interruptor triple 10 AX - 250V~
GL2-020B	Interruptor conmutable sencillo 10 AX - 250V~
GL2-202B	Interruptor conmutable doble 10 AX - 250V~
GL2-040B	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
GL2-303B	Tomacorriente doble 2P 15 A, 127V~
GL2-303BG	Tomacorriente doble 2P+T 15 A, 127V~
GL2-303BG-TR	Tomacorriente doble con protección aumentada TR 15 A, 127V~
GL2-303BGF	Tomacorriente doble 2P+T y protección de falla a tierra (GFCI) 20 A, 127V~
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
GL2-301B	Tomacorriente sencilla 2P 15 A, 127V~ + interruptor sencillo 10 AX - 250V~
GL2-301BG	Tomacorriente sencilla 2P+T 2P 15 A, 127V~ + interruptor sencillo 10 AX - 250V~
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

Tipo	Linea GALICA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
GL-010A - GLS-010A*	Interruptor sencillo 10 A - 250V~
GL-101A - GLS-101A*	Interruptor doble 10 A - 250V~
GL-111A - GLS-111A*	Interruptor triple 10 A - 250V~
GL-020A - GLS-020A*	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250V~
GL -202A - GLS-202A	Interruptor conmutable doble 10 A - 250V~
GL-222A - GLS-222A*	Interruptor conmutable triple 10 A - 250V~
GL-040A - GLS-040A*	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
GL-030A - GLS-030A*	Tomacorriente sencillo 2P 15 A 127V~
GL-303A - GLS-303A*	Tomacorriente doble 2P 15 A 127V~
GL-030AG GLS-030AG*	Tomacorrientesencillo con polo a tierra 2P+T 15 A 127V~
GL-303AG GLS-303AG*	Tomacorriente doble con polo a tierra 2P+T 15 A 127V~
GL-303AGF GLS-303AGF*	Tomacorriente doble con protección de falla a tierra (GFCI) 20 A, 127V~
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
GL-301A - GLS-301A*	Interruptor sencillo 10 A - 250V~ + tomacorriente de dos polos 15 A 127V~
GL-301AG GLS-301AG*	Interruptor sencillo 10 A - 250V~ + tomacorriente de dos polos más tierra 15 A 127V~
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY) La referencia GLS-KIT esta compuesta por tres tomacorrientes dobles (GL-303A) + um interruptor sencillo (GL-010A)	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

Tipo	Linea GLADIA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
GS-010B - GSS-010B*	Interruptor Sencillo blanco 10 A - 250V~
GS-040B - GSS-040B*	Pulsador para Timbre blanco 10 A - 250V~
GS-010M - GSS-010M*	Interruptor sencillo de sobreponer Marfil 10 A - 250V~
GS-040M GSS-040M*	Pulsador para timbre Marfil 10 A - 250V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
GS - 030M - GSS - 030M	Tomacorriente sencillo 2P de sobreponer Marfil 15 A 127V~
GS-303BG - GSS-303BG	Tomacorriente doble 2P+T de sobreponer 15 A 127V~
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY)	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

Tipo	Linea AMBIA REFRESH
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
686310 – 686361*	Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
686312- 686362*	Interruptor doble 10 AX - 250V~
686313- 686364*	Interruptor triple 10 AX - 250V~
686320-686366*	Interruptor conmutable sencillo 10 AX - 250V~
686322-686367*	Interruptor conmutable doble 10 AX - 250V~
686323-686368*	Interruptor conmutable triple 10 AX - 250V~
686340-686380*	Pulsador para timbre 10 AX - 250V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
686330	Tomacorriente sencillo 2P 15 A 127V~
686333-686373*	Tomacorriente doble 2P+T 15 A 127V~
686332	Tomacorriente sencilla 2P+T 15 A 127V~
686335-686375*	Tomacorriente doble 2P+T GFCI 20 A, 127V~
686336-686371*	Tomacorriente doble 2P 15 A 127V~
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
686331-686372*	Tomacorriente 2P 15 A 127V~ + Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
686334-686374*	Tomacorriente 2P+T 15 A 127V~ + Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY)	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

Tipo	Linea ARQUEA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
AQ-010B-AQS-010B*	Interruptor sencillo 10 A - 250V~
AQ-101B-AQS-101B*	Interruptor doble 10 A - 250V~
AQ-111B-AQS-111B*	Interruptor triple 10 A - 250V~
AQ-020B AQS-020B*	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250V~
AQ-202B AQS-202B*	Interruptor conmutable doble 10 A - 250V~
AQ-222B AQS-222B	Interruptor conmutable triple 10 A - 250V~
AQ-040B AQS-040B	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250V~
AQ-404B AQS-404B*	Pulsador doble para timbre 10 A - 250V~
AQ-444B AQS-404B*	Pulsador triple para timbre 10 A - 250V~
TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
AQ-030BG AQS-030BG*	Tomacorriente sencillo 2P + T 15 A 127V~
AQ-303BG AQS-303BG*	Tomacorriente doble 2P+T 15 A 127V~
AQ-303BGF AQS-303BGF*	Tomacorriente doble 2P+T GFCI 20 A, 127V~
AQ-3/20B AQS-3/20B*	Tomacorriente tripolar 20 A, 250V~
AQ-030/615B AQS-030/615B*	Tomacorriente sencilla configuración 6-15 R Nema
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
AQ-301BG AQS-301GB*	Tomacorrientes sencilla 2P + T 15 A 127V~ + Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY) Todas las referencias, luego de su ultimo dígito pueden ir acompañadas de cualquiera de los siguientes sufijos en forma individual o combinados L: Luz piloto V: Vertical	
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

Tipo	Linea ARTEOR
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	Descripción
582400	Interruptor sencillo 2 Módulos redondo blanco 16A 127/277V
582401	Interruptor sencillo 2 Módulos redondo magnesio 16A 127/277V
582402	Interruptor doble redondo blanco 16A 127/277V
582403	Interruptor doble redondo magnesio 16A 127/277V
582404	Interruptor conmutable 2 módulos redondo blanco 16A 127/277V
582405	Interruptor conmutable 2 módulos redondo magnesio 16A 127/277V
582406	Interruptor conmutable doble redondo blanco 16A 127/277V
582407	Interruptor conmutable doble redondo magnesio 16A 127/277V
582451	Interruptor sencillo cuadrado blanco 16A 127/277V
582452	Interruptor sencillo cuadrado magnesio 16A 127/277V
582453	Interruptor conmutable sencillo cuadrado blanco 16A 127/277V
582454	Interruptor conmutable sencillo cuadrado magnesio 16A 127/277V
582455	Interruptor doble cuadrado blanco 16A 127/277V
582456	Interruptor doble cuadrado Magnesio 16A 127/277V
582457	Interruptor doble conmutable blanco 16A 127/277V
582458	Interruptor doble conmutable magnesio 16A 127/277V
582460	Interruptor triple sencillo redondo blanco 16A 127/277V
582461	Interruptor triple sencillo redondo magnesio 16A 127/277V
582462	Interruptor triple (2 modulos conmutables 1 modulo sencillo) redondo blanco 16A 127/277V
582463	Interruptor triple (2 modulos conmutables 1 modulo sencillo) redondo magnesio 16A 127/277V
582464	Interruptor triple sencillo cuadrado blanco 16A 127/277V
582465	Interruptor triple sencillo cuadrado magnesio 16A 127/277V
582466	Interruptor triple conmutable cuadrado blanco 16A 127/277V
582467	Interruptor triple conmutable cuadrado magnesio 16A 127/277V
582500	Interruptor un modulo cuadrado blanco 16A 127 V
582502	Interruptor conmutable un modulo cuadrado blanco 16A 127 V

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

582504	Interruptor temporizador tipo escalera cuadrado blanco 16A 127 V
582505	Interruptor de tarjeta 3 modulos cuadrado blanco 16A 127 V
582600	Interruptor un modulo cuadrado magnesio 16A 127 V
582602	Interruptor conmutable un modulo cuadrado blanco 16A 127 V
582604	Interruptor temporizador tipo escalera cuadrado magnesio 16A 127 V
582605	Interruptor de tarjeta 3 modulos cuadrado magnesio 16A 127 V
583500	Interruptor un módulo arriba media luna, blanco 16 A 127 V
583501	Interruptor un módulo abajo media luna, blanco 16 A 127 V
583502	Interruptor redondo blanco 16 A 127 V
583503	Interruptor conmutable um modulo arrbia, redondo blanco 16 A 127 V
583504	Interruptor conmutable um modulo abajo, redondo blanco 16 A 127 V
583505	Interruptor conmutable dos modulos redondo blanco 16 A 127 V
583600	Interruptor un módulo arriba media luna, magnesio 16 A 127 V
583601	Interruptor un módulo abajo media luna, magnesio 16 A 127 V
583602	Interruptor redondo magnesio 16 A 127 V
583603	Interruptor conmutable um modulo arrbia, redondo magnesio 16 A 127 V
583604	Interruptor conmutable um modulo abajo, redondo magnesio 16 A 127 V
583605	Interruptor conmutable dos modulos redondo magnesio 16 A 127 V
582510	Pulsador un modulo blanco 16 A 127 V
582511	Pulsador funcion auxiliar un modulo blanco 16 A 127 V
582610	Pulsador un modulo magnesio 16 A 127 V
582611	Pulsador funcion auxiliar un modulo magnesio 16 A 127 V
583510	Pulsador funcion auxiliar redondo blanco 16 A 127 V
583610	Pulsador funcion auxiliar redondo magnesio 16 A 127 V
582429	Pulsador um modulo cuadrado blanco 16 A 127 V
582430	Pulsador um modulo cuadrado Magensio
583580C - S583580C	Pulsador timbre redondo blanco
583680C - S583680C	Pulsador timbre redondo Magnesio

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

TOMACORRIENTES	
Referencia	Descripción
582530	Tomacorriente 2P+T un modulo cuadrada blanca 15 A 127V
582531	Tomacorriente doble 2P+T un modulo cuadrada blanca 15 A 127V
582532	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos blanca 15 A 127V
582533	Tomacorriente doble 2P+T 2 modulos blanca 15 A 127V
582533N	Tomacorriente 2P+T 2 modulos naranja 15 A 127V
582539	Tomacorriente doble GFCI 2P+T UL blanco 20A 127V
S582532PRO-KIDS	Tomacorriente 2P+T PRO KIDS blanca 15 A 127V
582630	Tomacorriente 2P+T un modulo cuadrada magnesio 15 A 127V
582631	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulo cuadrada magnesio 15 A 127V
582632	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos UL magnesio 15 A 127V
582634	Tomacorriente doble 2P+T 2 modulos cuadrada Magnesio 15 A 127V
S582632PRO-KIDS	Tomacorriente 2P+T PRO KIDS Magnesio 15 A 127V
583730	Tomacorriente doble 2P+3 modulos negra 15 A 127V
583731	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos roja 15 A 127V
583732	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos UL roja 15 A 127V
583735	Tomacorriente doble 3 modulos tierra aislada naranja 15 A 127V
583735C	Tomacorriente doble tierra aislada 15 A 127V
583745	Tomacorriente 2P+T 3 modulos tierra aislada naranja UL 15 A 127V
582589	Tomacorriente 2P+T 3 modulos GFCI Blanca 20 A 127V
582789	Tomacorriente 2P+T 3 modulos GFCI magnesio 20 A 127V
582421	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos blanca 15 A 127V
582422	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos magnesio 15 A 127V
582423	Tomacorriente 2P+T GFCI blanca 20 A 127V
582424	Tomacorriente 2P+T GFCI magnesio 20 A 127V
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	Descripción
582425	Interruptor sencillo 1 modulo cuadrado blanco 16A 127/277V + Tomacorriente + 2P+T 2 Módulos Cuadrado Blanco 15 A 127V
582426	Interruptor sencillo 1 modulo cuadrado magnesio 16A 127/277V + Tomacorriente + 2P+T 2 Módulos Cuadrado magnesio 15 A 127V
Referencial	NTC 1337/2004, NTC 1650/2004 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS DE ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3 y Numeral 20.10)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/07/24

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/09/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES MANUALES

Nota: Este certificado de producto se unifica con los certificados de producto 06336, 06338, 06337, 06018, 06019, 02264, 07100, 03613, 02431, 01707, 01714, 01709, 01708, 01713, 01712, 06332, 06334, 06333, 04862, 04863.

Fábrica	Planta
LEGRAND COLOMBIA S.A.	BOGOTÁ – COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 06817

Marca de conformidad
Esquema 5

**La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico - CIDET Certifica que el producto:**
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS, MARCA CENTELSA Y VIAKON	CABLES SINTOX 0.6/1 kV	VER ANEXO
RESTRICCIÓN: ÚNICAMENTE PARA COMERCIALIZAR EN PERÚ		

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
*The characteristics and identification of this product are described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE*

Fabricado por
Manufactured by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A. – CENTELSA

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, (Valle del Cauca), Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTP IEC 60502-1 / 2010 y DECRETO SUPREMO N° 013-2016-PRODUCE

Fecha de Certificación: 28 / 02 / 2017

Fecha de Renovación: 03 / 03 / 2020

Fecha de Vencimiento: 03 / 03 / 2023

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 03 / 03 / 2021 y 03 / 03 / 2022



Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
Certification CIDET Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.
On page www.cidet.org.co, you can find new and validity of this certificate.*

Medellín: Carrera 46 No. 56-11 (Av. Oriental) Piso 13, Tel: (+ 574) 444 12 11, Fax: (+574) 444 04 60

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06817

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 28 / 02 / 2017

FECHA DE RENOVACIÓN: 03 / 03 / 2020

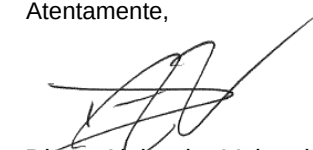
FECHA DE VENCIMIENTO: 03 / 03 / 2023

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA CENTELSA Y VIAKON**

**FABRICADOS POR CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A. –
CENTELSA, UBICADA EN LA CALLE 10 # 38 – 43 URBANIZACIÓN INDUSTRIAL
ACOPI, YUMBO, VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA**

Tipo	CABLES SINTOX 0.6/1 kV		
Referencia	Cobre: 0.5 mm ² a 400 mm ² (20 AWG a 800 kcmil) Aluminio: 10 mm ² a 1 200 mm ² (8 AWG a 2 000 kcmil)	Cobre: 0.5 mm ² a 1 200 mm ² (20 AWG a 2 000 kcmil) Aluminio: 10 mm ² a 2 000 mm ² (8 AWG a 3 500 kcmil)	Cobre: 0.5 mm ² a 630 mm ² (20 AWG a 1 200 kcmil)
Tensión Nominal	0.6/1 kV		
Conductor	Cobre suave o Aluminio	Cobre suave o Aluminio	Cobre suave
Cableado	Clase 1	Clase 2	Clase 5
Aislamiento	XLPE		
Temperatura de Operación	90°C		
Cubierta	Poliolefina termoplástica HF FR LS		
Aplicación	Cables de construcción para instalaciones en edificaciones, interior de locales y tableros de Control, lugares con alta concentración de personas y de poca ventilación		
Restricción	Únicamente para comercializar en Perú		
Referencial	NTP IEC 60502-1 / 2010 y DECRETO SUPREMO N° 013-2016-PRODUCE		

Atentamente,



Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
Certification CIDET Manager
VSUAREZ



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 00416

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	VER ANEXO	CALIBRES DESDE 12 AWG HASTA 4/0 AWG
CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:
		27.32, 27.90
		CÓDIGO ICS:
		29.060.20

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por

Commercialized by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S.

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 1099-1/2011, ICEA S-95-658/2009, NTC 4564/2013, UL 854/2004 Rev. 2014 y la
RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2016/05/19

Fecha de Renovación: 2022/05/19

Fecha de Actualización: 2022/08/03

Fecha de Vencimiento: 2025/05/19

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/05/19 y 2024/05/19

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00416

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2016/05/19

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/05/19

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/08/03

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/05/19

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables de cobre, aluminio o aluminio recubierto de cobre (CCA) aislados en PVC, PE, XLPE, TPE o TPR, 600 V, con neutro concéntrico para acometida
Referencia	Calibres desde 12 AWG hasta 4/0 AWG
Marca	CENTElsa y CENTElsa by NEXANS
Tensión nominal	600 V
Conductor de fase	Concéntrico normal, comprimido o compactado, de cobre suave o aluminio
Aislamiento	PVC 75 °C, PE 75 °C, XLPE 90 °C, TPE 105 °C o TPR 105 °C
Neutro	Conductor concéntrico aplicado sobre los conductores de fase
Configuración	Uno, dos o tres conductores aislados de fase
Cubierta	PVC, PE, XLPE, TPE o TPR
Aplicación	Cables de cobre, aluminio o aluminio recubierto de cobre (CCA) para acometidas aéreas de la red de baja tensión al medidor de energía eléctrica del usuario, 600 V
Referencial	NTC 1099-1/2011, ICEA S-95-658/2009, NTC 4564/2013, UL 854/2004 Rev. 2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	Yumbo, Colombia

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 00372

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS	COBRE DESNUDO, SUAVE, SEMIDURO Y DURO	COBRE SUAVE: CALIBRES 14 AWG AL 1000 kcmil Y COBRE SEMIDURO O DURO: CALIBRES 14 AWG AL 1000 kcmil

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.32, 27.90	CÓDIGO ICS:	29.060.20
-------------	----	--------------	--------------	-------------	-----------

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE.

Fabricado por:

Manufactured by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 307/2012, ASTM B3/2013, ASTM B8/2011 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2000 / 04 / 18

Fecha de Renovación: 2021 / 06 / 16

Fecha de Vencimiento: 2024 / 06 / 16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 06 / 16 y 2023 / 06 / 16

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00372

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000 / 04 / 18

FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 06 / 16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 06 / 16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cobre desnudo, suave, semiduro y duro
Referencia	Cobre suave: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil y Cobre semiduro o duro: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil
Designación	Conductores de cobre (Cu)
Conductor	Alambres y conductores de cobre, cableado concéntrico clases AA, A, B, C
Aplicación	Conductores desnudos para redes aéreas de distribución de energía eléctrica de baja tensión (600 V), para puestas a tierra o para ser aislados con materiales termoplásticos o termoestables
Referencial	NTC 307/2012, ASTM B3/2013, ASTM B8/2011 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Notas:

- Este certificado se unifica con el 01647.
- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 307/2012 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo ASTM B3/2013 y ASTM B8/2011 con sello ANAB.

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

VSUAREZ

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 02607

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	CABLE DE COBRE O ALUMINIO SERIE 8000 PARA ACOMETIDA, CON NEUTRO CONCÉNTRICO O TIPO TRÉBOL, 600V.	CALIBRES 12 AWG AL 4/0 AWG

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por

Commercialized by:

FÁBRICA COLOMBIANA DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS S.A.S. - FACELEC S.A.S.

Km 7 Vía Madrid – Subachoque, Cundinamarca, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 1099-1/2011, ICEA S-95-658/2009 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2007/03/30

Fecha de Actualización: 2023/01/16

Fecha de Vencimiento: 2024/01/09

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2024/01/09

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02607

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2007/03/30

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/01/09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cable de cobre o aluminio serie 8000 para acometida, con neutro concéntrico o tipo trébol, 600V
Referencia	Calibres 12 AWG al 4/0 AWG
Marca	FACELEC
Conductor de fase	Conductores cableado concéntrico comprimido o compactado, de cobre suave – Conductores de aluminio serie 8000
Aislamientos	PVC 90 °C o PE 75 °C o XLPE 90 °C
Neutro	Conductor concéntrico aplicado sobre los conductores de fase. Conductor neutro aislado y cableado con las fases (Trébol); en el mismo material del conductor de fase
Configuración	Uno, dos o tres conductores aislados de fase
Cubierta	PVC, XLPE o LDPE
Autorización marcación	Resistente a la luz solar “SR”
Aplicación	Cables de cobre o aluminio serie 8000 para acometidas aéreas de la red de baja tensión al medidor de energía eléctrica del usuario, 600 V
Referencial	NTC 1099-1/2011, ICEA S-95-658/2009 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Nota: En este Certificado se unifica el Certificado 02606.

Fábrica	Planta
FÁBRICA COLOMBIANA DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS S.A.S. - FACELEC S.A.S.	Cundinamarca, Colombia

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 04925

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN		TIPO		REFERENCIA	
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PROCABLES		ALAMBRES Y CABLES TERMOPLÁSTICOS		VER ANEXO	
CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.32, 27.90	CÓDIGO ICS:	29.060

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).

The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por

Commercialized by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011, CODENSA ET-116/2019
y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2013/04/11

Fecha de Renovación: 2022/04/26

Fecha de Vencimiento: 2025/04/26

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/04/26 y 2024/04/26

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04925

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2013/04/11

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/04/26

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/04/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PROCABLES

Tipo	Alambres y cables termoplásticos					
Referencia	Cobre: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil AA Serie 8000: Calibres 12 AWG al 1000 kcmil					Calibres desde 6 mm² hasta 240 mm²
Voltaje	600 V					
Conductor	Cobre suave o aluminio serie 8000					Cobre suave
Cableado	Concéntrico, comprimido, compactado o flexible, clases AA, B, C, D, J o K. Construcciones UDC y SIW No aplica para alambres de cobre.					Compactado, clase 2
Designación	TW	THW	THHW	THHW-LS	THWN/THHN	THWN-2
Aislamiento	PVC			PVC Baja emisión de humos (LS)	PVC	
Máxima Temperatura	60°C Seco o mojado	75°C Seco o mojado	90°C Seco, 75°C mojado			90°C Seco o mojado
Cubierta	No aplica				Nylon	
Marcación adicional aprobado	Apto para uso en bandeja portacable: "Use CT" para THHW			Apto para uso en bandeja portacable: "Use CT"; Resistente a la intemperie: "SR"; Resistente a gasolina y aceite: "GR II" para THHN/THWN-2; Resistente al fuego: "VW-1" para THHN/THWN-2		
Norma	UL 83				UL 83 o ET-116	E-BT-001
Aplicación	De conformidad con lo estipulado en el Código Eléctrico Colombiano (NTC 2050) o NEC (National Electrical Code)					
Referencial:	NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011 CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)					

Notas:

- Este certificado unifica los certificados 02808, 02809, 03330, 03331 y 04808.
- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 1332/2011, UL 83/2017, CODENSA ET-116/2019 con sello ONAC
- Alcance Voluntario y/o Normativo ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011 con sello ANAB.

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca de Conformidad

Esquema 5

No. 00209

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBOS CONDUIT METÁLICOS	IMC	DIÁMETRO ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2, 2 ½", 3", 3 1/2" Y 4" INCLUYE UNIONES, CODOS Y CURVAS

CÓDIGO IAF:	17	CÓDIGO NACE:	24.20	CÓDIGO ICS:	29.120.10
-------------	----	--------------	-------	-------------	-----------

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S – COLMENA S.A.S.

Calle 45A Sur # 60 – 57, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 169/2020 y NTC 332/1994

Fecha de Certificación: 1999 / 11 / 25

Fecha de Renovación: 2021 / 02 / 09

Fecha de Vencimiento: 2024 / 02 / 09

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 02 / 09 y 2023 / 02 / 09

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00209

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 1999 / 11 / 25

FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 02 / 09

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 02 / 09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS CONDUIT METÁLICOS

Tipo	IMC
Referencia	Diámetro ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2, 2 ½", 3", 3 1/2" y 4" - Incluye uniones, codos y curvas
Norma aplicable	NTC 169/2008
Características constructivas	Tubos metálicos recubiertos de zinc interior y exteriormente, roscados en ambos extremos, de longitud 3.05
Material	Lámina de acero calidad SAE 1008 al 1015. Zinc: ASTM B6
Rosca	Según NTC 332/1994
Uso	Zonas de riesgo de explosión Como conductor de alambres o cables de un sistema eléctrico
Referencial	NTC 169/2020 y NTC 332/1994

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager
AVIVAS

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 00406

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013
del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2000/06/01

Fecha de Renovación: 2022/09/16

Fecha de Actualización: 2022/10/06

Fecha de Vencimiento: 2025/09/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/16 y 2024/09/16

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00406

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cobre y aluminio, aislados en material termoplástico, 600 V, tipos TW, THW,THW-2, THHN/THWN, THHN/THWN-2 Y THWN-2, aptos para uso en CT (Cable Tray) y Resistente a luz solar (SR)						
Referencia	Calibres desde 14 AWG hasta 2000 kcmil (2,08 mm² al 1010 mm²)						
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS						
Material del conductor	Cobre o Aluminio (ACM), aleación serie AA 8000						
Tensión de aislamiento	600 V						
Aislamiento	TW	THW	THHW	THW-2	THHN/THWN	THW-2 THHN/THWN-2	THWN-2
Temperatura	60°C lugares secos o mojados	75 °C seco o mojado	90°C seco, 75 °C mojado	90°C seco, 90°C mojado	90°C seco, 75°C mojado	90°C seco, 90°C mojado	90°C seco, 90°C mojado
Conductor	Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio				Monoconductor: Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio Multiconductor: Conductores cableado concéntrico de cobre suave		
Calibres	Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil				Monoconductor: Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Multiconductor: Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores		
Cubierta	No aplica				Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC		
Autorización	Aptos para uso en bandejas portacables (USE TC) y Resistente a la luz solar (SR)						
Aplicación	Cables para construcción "Building Wire" utilizados en instalaciones comerciales, industriales y residenciales. Cables para bombas sumergibles						
Referencial	NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)						

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00406

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

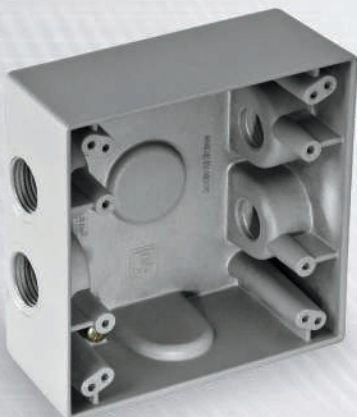
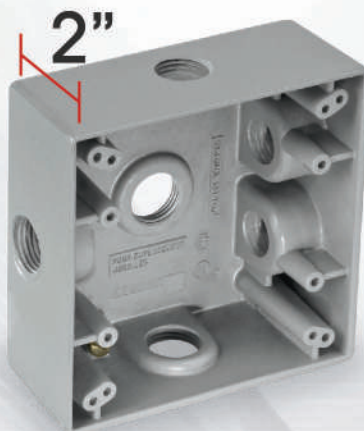
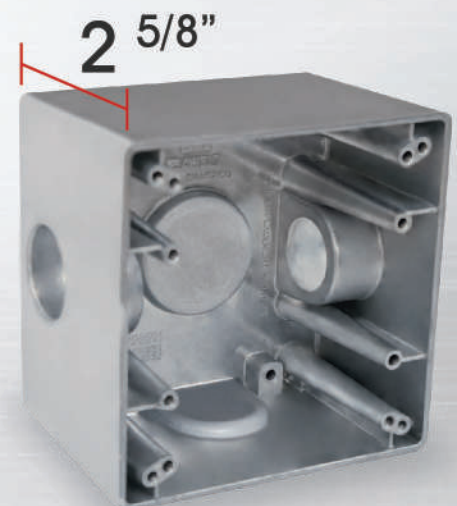
CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Cajas Rectangulares y Cuadradas

RAWELT®

Para instalaciones industriales
y comerciales



One and two gang weatherproof outlet boxes
For industrial and commercial facilities.
For rigid and IMC conduit.

Las cajas de registro rectangulares y cuadradas RAWELT son diseñadas y fabricadas bajo los más estrictos controles de calidad, certificadas en normas internacionales, por UL y CSA siendo utilizadas en la industria tanto pesada como ligera, así mismo en aplicaciones comerciales como residenciales.

Gracias a el método de moldeo por inyección a presión, sus paredes de aluminio son compactas y libres de porosidad obteniéndose una estabilidad dimensional y una resistencia extraordinaria para ser usadas en cualquier tipo de industria, con un peso 3 veces más ligero que otro sistema de moldeo.

- Roscas **NPT** concéntricas a la boca para un sellado, ajuste y escuadre perfecto a 90° en el tubo ensamblado.
- Resistente a ambientes húmedos y altamente corrosivos.
- Acabados de máxima durabilidad, como pintura Epoxy-Poliéster termoendurecida, para ambientes húmedos y corrosión con pruebas de cámara salina de más de 500 horas, y con recubrimiento de **PVC** exterior y **Uretano RAWELT Púrpura** en el interior para ambientes extremadamente corrosivos con pruebas de cámara salina de más de 1000 horas..
- Cajas cuadradas con rosca NPT 1/2" y 3/4" de 2" de profundidad, y con rosca NPT 1" de 2 5/8" de profundidad.

En **RAWELT** contamos con la infraestructura necesaria para diseñar y construir herramientas y maquinaria para la fabricación de nuestros propios productos, sin depender de terceros, manteniéndolos en óptimo estado teniendo total y absoluto control de nuestros procesos, revisando la calidad en cada fase de la fabricación, desde la materia prima hasta el empaque y entrega del producto.

Gran inventario en nuestros almacenes propios, estratégicamente distribuidos para una entrega rápida y completa. Obteniendo un ahorro económico y de espacio en sus inventarios.

Cuerpo: Aluminio inyectado a presión

Tapa: Lamina de aluminio troquelada

Empaque: Neopreno

Acabado: Pintura electroestática Epoxy-Poliéster termoendurecida

The RAWELT one and two gang outlet box are designed and manufactured under the most strict quality controls and certified in international standards by UL and CSA, it is used in both heavy and light industry, also in commercial and residential applications.

Thanks to the method of die casting, the aluminum walls are compact, thin and free of porosity obtaining a dimensional stability and outstanding resistance to be used in any industry, weighing lighter three times that another moulding system.

- Concentric **NPT** threads to the hubs for a sealing, adjustment and perfect 90° squaring in the assembled **NPT** pipe.
- Wet and highly corrosive environments resistant.
- High durability finishes, thermoset epoxypolyester powder coating, for wet and corrosive environments with 500 hours salt spray fog test and exterior **PVC** and interior **RAWELT Urethane Purple** for high corrosives environments with 1000 hours of salt spray fog test.
- Two gang outlet boxes with 1/2" and 3/4" NPT threads in 2" depth, and with 1" NPT threads in 2 5/8" depth.

RAWELT has the infrastructure to design a built the machinery and tooling to manufacture their own products, without relying third parties, and keeping them in optimal condition to have total and absolute control of our processes, checking the quality at every stage of manufacturing, from raw materials to packaging and product delivery.

Large inventory in our warehouses, strategically located for quick and complete delivery. Obtaining economic and space savings in your inventory.

Body: Diecast Aluminum

Cover: Aluminum stamped sheet

Gasket: Neoprene

Finish: Electrostatic powder coating thermoset



Cumple con /
Complies:
UL 514 A
CSA-C22.2 No. 18-92

UL FILE: E135600
CSA FILE: LR105795-1



Manufacturing and Integration 100% National.
Made in Mexico



RAWELT, S.A. de C.V.

Torreón, Coah., México

Tel: 871 747 47 84 / Ventas: 800 999 20 18

✉ torreón@rawelt.com.mx



www.rawelt.com.mx

RAWELT
Una División del Grupo REVUELTA

Sección 3 y 4 | **RW58**

22-02

3.2 - CAJA RECTANGULAR. A PRUEBA DE INTEMPERIE. SERIE RR. CON OREJAS PARA MONTAJE.

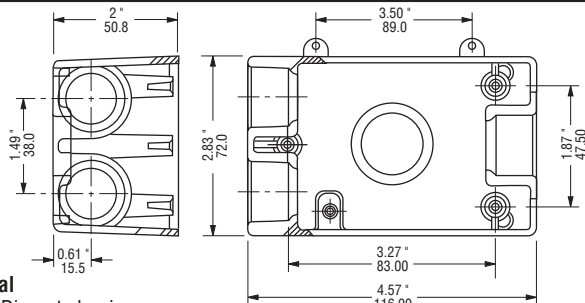
3.2 - WEATHERPROOF SINGLE GANG BOX. RR SERIES. WITH MOUNTING LUGS.

Hoja: 1 / 7
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007 - RW - 174

Dimensiones en pulgadas y milímetros.
Dimensions in inches and millimeters.



Material

- Cuerpo: Aluminio inyectado a presión (diecast).
- Acabado: Pintura electrostática epóxica/poliéster polimerizada espesor mínimo de 2 mils
- Pruebas de cámara salina a pintura de acuerdo a ASTM B117
- Pruebas de adherencia a pintura de acuerdo ASTM 3359
- Resistencia a impactos mecánicos en carcasa de acuerdo a IK09 gracias a su diseño que no cuenta con elementos susceptibles a rompimiento.
- Tornillo de tierra pasivado incluido.
- Dos orejas para montaje, tornillos y tapones incluidos.
- A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.
- Rosca NPT para usarse con tubo conduit RIGIDO e IMC.

Aplicaciones

- Pueden ser instaladas para recibir accesorios como: Interruptores, contactos, estaciones de botones, luces piloto.
- Sirven para hacer empalmes y conexiones en el cableado. Permite fácil acceso para mantenimiento.
- Fabricación en base a: **UL 514 A, UL 514 B**
CAN/CSA - C22.2 No. 18-92

Material

- Body: Diecast aluminum
- Finish: Electrostatic powder coating epoxic/polyester. Minimum thickness 2 mils
- Saline chamber test to paint according to ASTM B117
- Paint adhesion test according ASTM 3359
- Resistance to mechanical impacts according IK09 casing, thanks to its design that does not have elements susceptible to breakage.
- Green ground screw included.
- Two mounting lugs, screws and close-up plugs included.
- For wet location when gasketed cover are used.
- NPT threaded for use with RIGID and IMC conduit.

Aplicaciones

- They can be installed to accommodate accessories such as switches, receptacles.
- Provide openings for making splice and taps. Allow access for maintenance.
- Manufactured in compliance with: **UL 514 A, UL 514 B**
CAN/CSA - C22.2 No. 18-92

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Figura Figure	Bocas Hubs	Catalogo Catalog	Codigo Code	Medida nominal Hub size		Volumen Volume		Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.		
				mm	inch	cm ³	cu. in	kg	Lb				
	Arriba/Top	1	RR-0505-M	01.01.0505.M	12.7	1/2	308.3	18.8	22.0	48.5	1	40	
			RR-0506-M	01.01.0506.M	19.0	3/4	308.3	18.8	19.5	42.9	1	40	
			RR-2631-M	01.01.2631.M	25.4	1	246.0	15.0	27.0	58.3	1	40	
	Arriba/Top Abajo/Bottom	1	RR-0470-M	01.01.0470.M	12.7	1/2	300.1	18.3	24.0	52.9	1	40	
		1	RR-0471-M	01.01.0471.M	19.0	3/4	295.2	18.0	22.0	48.5	1	40	
			RR-2742-M	01.01.2742.M	25.4	1	246.0	15.0	27.0	58.3	1	40	
	Arriba/Top Abajo/Bottom	1	RR-0472-M	01.01.0472.M	12.7	1/2	275.5	16.8	29.5	65.0	1	40	
		2	RR-0473-M	01.01.0473.M	19.0	3/4	275.5	16.8	26.5	58.4	1	40	
	Arriba/Top Abajo/Bottom Izquierda/Left	1	RR-0480-M	01.01.0480.M	12.7	1/2	275.5	16.8	30.0	66.1	1	40	
		1	RR-0481-M	01.01.0481.M	19.0	3/4	275.5	16.8	27.5	60.6	1	40	
		1	RR-2743-M	01.01.2743.M	25.4	1	234.5	14.3	28.5	62.7	1	40	
	Arriba/Top Abajo/Bottom Izquierda/Left Derecha/Right	1	RR-0474-M	01.01.0474.M	12.7	1/2	275.5	16.8	32.5	71.6	1	40	
		1	RR-0475-M	01.01.0475.M	19.0	3/4	275.5	16.8	26.5	58.4	1	40	
		1	RR-2744-M	01.01.2744.M	25.4	1	234.5	14.3	28.5	62.7	1	40	

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT® INYECTADOS
Una División del Grupo **REVUELTA**

3.2 - CAJA RECTANGULAR. A PRUEBA DE INTEMPERIE. SERIE RR. CON OREJAS PARA MONTAJE.

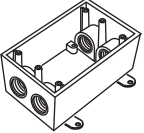
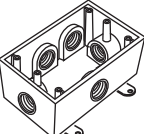
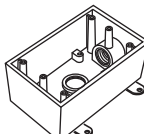
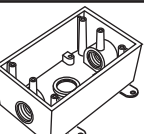
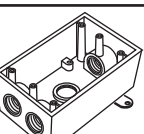
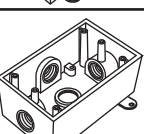
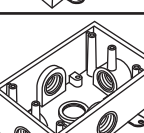
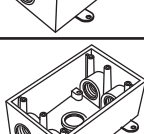
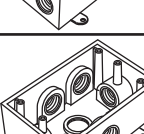
3.2 - WEATHERPROOF SINGLE GANG BOX. RR SERIES. WITH MOUNTING LUGS.

Hoja: 2 / 7
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007 - RW - 174

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Figura Figure	Bocas Hubs	Catalogo Catalog	Codigo Code	Medida nominal Hub size		Volumen Volume		Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.	
				mm	inch	cm ³	cu. in	kg	Lb			
	Arriba/Top 2	RR-0476-M	01.01.0476.M	12.7	1/2	267.3	16.3	30.5	67.2	1	40	
	Abajo/Bottom 2	RR-0477-M	01.01.0477.M	19.0	3/4	267.3	16.3	26.0	57.3	1	40	
	Arriba/Top 1	RR-0478-M	01.01.0478.M	12.7	1/2	267.3	16.3	32.0	70.5	1	40	
	Abajo/Bottom 1											
	Izquierda/Left 2	RR-0479-M	01.01.0479.M	19.0	3/4	267.3	16.3	28.5	62.8	1	40	
	Derecha/Right 1											
	Arriba/Top 1	RR-0507-M	01.01.0507.M	12.7	1/2	308.3	18.8	21.0	46.2	1	40	
	Detrás/Back 1	RR-0508-M	01.01.0508.M	19.0	3/4	303.4	18.5	18.5	40.7	1	40	
		RR-2745-M	01.01.2745.M	25.4	1	246.0	15.0	27.0	58.3	1	40	
	Arriba/Top 1	RR-0281-M	01.01.0281.M	12.7	1/2	300.1	18.3	33.0	72.7	1	40	
	Abajo/Bottom 1	RR-0282-M	01.01.0282.M	19.0	3/4	295.2	18.0	31.0	68.3	1	40	
	Detrás/Back 1	RR-2746-M	01.01.2746.M	25.4	1	246.0	15.0	27.0	58.3	1	40	
	Arriba/Top 1	RR-0283-M	01.01.0283.M	12.7	1/2	275.5	16.8	29.0	63.9	1	40	
	Abajo/Bottom 2											
	Detrás/Back 1	RR-0284-M	01.01.0284.M	19.0	3/4	275.5	16.8	26.0	57.3	1	40	
	Arriba/Top 1	RR-0454-M	01.01.0454.M	12.7	1/2	275.5	16.8	29.5	65.0	1	40	
	Abajo/Bottom 1											
	Izquierda/Left 1	RR-0455-M	01.01.0455.M	19.0	3/4	275.5	16.8	27.0	59.5	1	40	
	Detrás/Back 1	RR-2747-M	01.01.2747.M	25.4	1	234.5	14.3	28.5	62.7	1	40	
	Arriba/Top 1	RR-0285-M	01.01.0285.M	12.7	1/2	275.5	16.8	32.0	70.5	1	40	
	Abajo/Bottom 1											
	Izquierda/Left 1	RR-0286-M	01.01.0286.M	19.0	3/4	275.5	16.8	26.0	57.3	1	40	
	Derecha/Right 1											
	Detrás/Back 1	RR-2748-M	01.01.2748.M	25.4	1	234.5	14.3	28.5	62.7	1	40	
	Arriba/Top 2	RR-0287-M	01.01.0287.M	12.7	1/2	267.3	16.3	29.5	65.0	1	40	
	Abajo/Bottom 2											
	Detrás/Back 1	RR-0288-M	01.01.0288.M	19.0	3/4	267.3	16.3	25.5	56.2	1	40	
	Arriba/Top 1											
	Abajo/Bottom 1	RR-0289-M	01.01.0289.M	12.7	1/2	267.3	16.3	31.5	69.4	1	40	
	Izquierda/Left 2											
	Derecha/Right 1	RR-0290-M	01.01.0290.M	19.0	3/4	267.3	16.3	28.0	61.7	1	40	
	Detrás/Back 1											

Certificaciones / Compliances:



Expediente/File No. LR 105795-1



Expediente/File No. E135600

Cajas 25.4 1"
Boxes 25.4 1"

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

Specifications are subject to change without notice.

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT ® INYECTADOS
Una División del Grupo REVUELTA

3.2 - CAJA RECTANGULAR. A PRUEBA DE INTEMPERIE. SERIE RR. CON OREJAS PARA MONTAJE. TAPA RECTANGULAR ALUMINIO.

3.2 - WEATHERPROOF SINGLE GANG BOX. RR SERIES. WITH MOUNTING LUGS. SINGLE GANG COVER ALUMINUM.

Hoja: 3 / 7
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007 - RW - 174

TAPA

- Lámina de aluminio troquelada.
- Uso en interiores.
- Tornillos galvanizados incluidos.

EMPAQUE

- PVC

TAPON

- Aluminio inyectado a presión (diecast).

COVER

- Sheet aluminum.
- For use indoors.
- Galvanized mounting screws included.

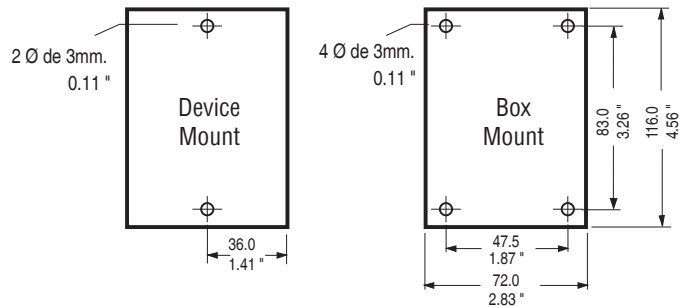
GASKET

- PVC.

CLOSE UP PLUG

- Die cast aluminum.

Dimensiones en milímetros y pulgadas.
Dimensions in inches and millimeters.



LISTED
1M70



USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Figura Figure	Catalogo Catalog	Codigo Code	Descripción Description	Cant. Diam. Qty.	Espesor Thickness		Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Pqt. Unit Pzas. Pcs.	Unit Ctn. Pzas. Pcs.	Ship Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.
					mm	inch	kg	Lb				
	TR-0424	01.02.0424	Tapa rectangular para contacto de 35.23 mm Ø 1 3/8". 4 diámetros. Single gang round receptacle cover 1 3/8" diameter hole. Box mount. 4 holes.	4	1.02	.040	2.1	4.6	10	50	200	400
	TR-0414	01.02.0414	Tapa rectangular para contacto de 40.38 mm Ø 1 9/16". 4 diámetros. Single gang round receptacle cover 1 9/16" diameter hole. Box mount. 4 holes.	4	1.02	.040	2.0	4.4	10	50	200	400
	TR-0426	01.02.0426	Tapa rectangular para contacto de 54.30 mm Ø 2 1/8". 4 diámetros. Single gang round receptacle cover 2 1/8" diameter hole. Box mount. 4 holes.	4	1.02	.040	1.7	3.7	10	50	200	400
	TR-0425	01.02.0425	Tapa rectangular para contacto de 35.23 mm Ø 1 3/8". 2 diámetros. Single gang round receptacle cover 1 3/8" diameter hole. Device mount. 2 holes	2	1.02	.040	2.1	4.6	10	50	200	400
	TR-0423	01.02.0423	Tapa rectangular para contacto de 40.38 mm Ø 1 9/16". 2 diámetros. Single gang round receptacle cover 1 9/16" diameter hole. Device mount. 2 holes.	2	1.02	.040	2.0	4.4	10	50	200	400
	TR-0427	01.02.0427	Tapa rectangular para contacto de 54.30 mm Ø 2 1/8". 2 diámetros. Single gang round receptacle cover 2 1/8" diameter hole. Device mount. 2 holes.	2	1.02	.040	1.8	4.0	10	50	200	400
	TR-0415	01.02.0415	Tapa rectangular para interruptor. 4 diámetros. Single gang toggle switch cover. Box mount. 4 holes.	4	1.02	.040	2.3	5.1	10	50	200	400
	TR-0421	01.02.0421	Tapa rectangular para interruptor. 2 diámetros. Single gang toggle switch cover. Device mount. 2 holes.	2	1.02	.040	2.3	5.1	10	50	200	400

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT® INYECTADOS
Una División del Grupo REVUELTA

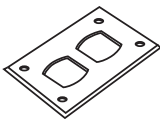
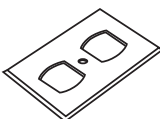
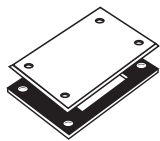
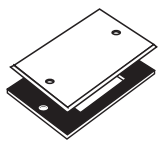
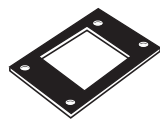
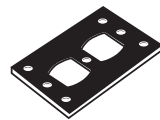
3.2 - CAJA RECTANGULAR. A PRUEBA DE INTEMPERIE. SERIE RR.
CON OREJAS PARA MONTAJE. TAPA RECTANGULAR ALUMINIO.
3.2 - WEATHERPROOF SINGLE GANG BOX. RR SERIES.
WITH MOUNTING LUGS. SINGLE GANG COVER ALUMINUM.

Hoja: 4 / 7
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-174

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Figura Figure	Catalogo Catalog	Codigo Code	Descripción Description	Cant. Diam. Qty.	Espesor Thickness		Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Pqt. Unit Pzas. Pcs.	Unit Ctn. Pzas. Pcs.	Ship Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.
					mm	inch	kg	Lb				
	TR-0385	01.02.0385	Tapa rectangular para contacto duplex. 4 diámetros Single gang duplex receptacle cover. Box mount. 4 holes.	4	1.02	.040	2.0	4.4	10	50	200	400
	TR-0422	01.02.0422	Tapa rectangular para contacto duplex. 1 diámetro. Single gang duplex receptacle cover. Device mount. 1 hole.	1	1.02	.040	1.9	4.2	10	50	200	400
	TR-0416	01.02.1309.G	Tapa rectangular ciega con empaque. 4 diámetros. Weatherproof single gang blank cover. Box mount with gasket. 4 holes.	4	1.02	.040	2.4	5.3	10	40	160	330
	ERP-0614											
	TR-0420	01.02.1310.G	Tapa rectangular ciega con empaque. 2 diámetros. Weatherproof single gang blank cover. Device mount with gasket. 2 holes.	2	1.02	.040	2.4	5.3	10	40	160	330
	ERP-0614											
	ERP-0614	01.05.0614	Empaque de PVC tipo rectangular. PVC gasket.	4	3.17	1/8	1.0	2.2	10	90	360	
	EDR-5419	01.05.5419	Empaque Polietileno rectangular duplex. Single gang polietilene duplex gasket	1	3.17	1/8	1.0	2.2	10	90	360	

TAPONES / PLUGS

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Figura Figure	Catalogo Catalog	Codigo Code	Descripción Description	Medida nominal Hub size		Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Pqt. Unit Pzas. Pcs.	Unit Ctn. Pzas. Pcs.	Ship Ctn. Pzas. Pcs.
				mm.	inch	kg	Lb			
	TA-0371	01.04.0371	Tapón roscado.	12.7	1/2	1.0	2.2	25	200	2000
	TA-0368	01.04.0368		19.0	3/4	1.3	2.9	25	100	1000
	TA-2632	01.04.2632	Close-up plug.	25.4	1	1.7	3.7	25	100	1000

Certificaciones / Compliances:  Expediente/File No. LR 105795-1  Expediente/File No. E135600

 Tapones
 Closure plugs

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice..

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT ® INYECTADOS
Una División del Grupo **REVUELTA** 

3.2 - CAJA RECTANGULAR. A PRUEBA DE INTEMPERIE. SERIE RR. CON OREJAS PARA MONTAJE.

3.2 - WEATHERPROOF SINGLE GANG BOX. RR SERIES. WITH MOUNTING LUGS.

Hoja: 5 / 7
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-174

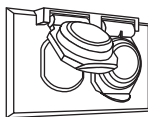
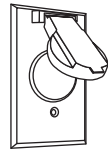
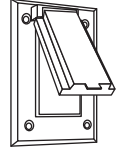
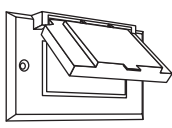
TAPA

- Material: Aluminio inyectado a presión (diecast).
- Acabados: Pintura electrostática epoxica/poliéster polimerizada.
- Para uso en interiores y exteriores.
- Provee protección contra la intemperie cuando el receptáculo no está en uso.
- Empaque y tornillos galvanizados incluidos.
- Contratapa con mecanismo de auto-cierre.

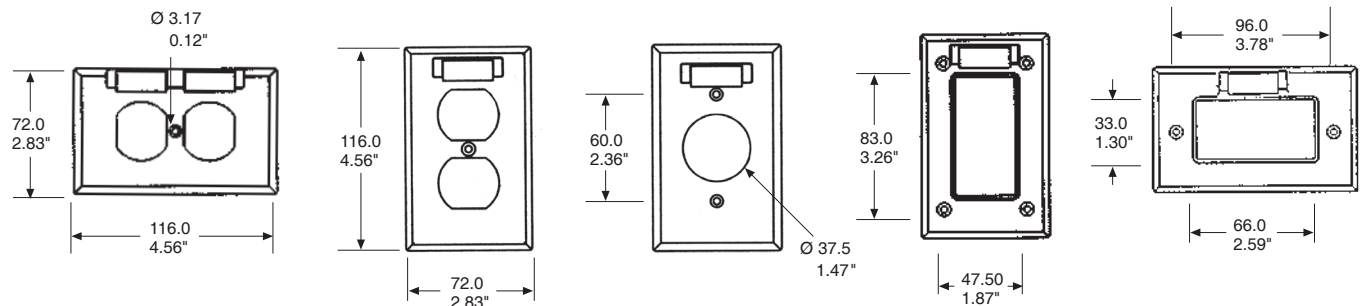
COVER

- Diecast aluminum.
- Finish: Electrostatic powder epoxy/polyester coating.
- For use indoors and outdoors.
- Provides weatherproof protection when the receptacle is not in use.
- Gasket and galvanized mounting screws included.
- Self-closing cover.

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Figura Figure	Catalogo Catalog	Codigo Code	Descripción Description	Cant. Diam. Qty.	Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Pqt. Unit Pzas. Pcs.	Unit Ctn. Pzas. Pcs.	Ship Ctn. Pzas. Pcs.	Std Pkg. Pzas. Pcs.
					kg	Lb				
	TR-0611	01.03.0611	Tapa rectangular a prueba de intemperie para contacto duplex horizontal. Weatherproof single gang horizontal cover for duplex receptacles.	1	16.0	35.0	1	12	48	96
	TR-0567	01.03.0567	Tapa rectangular a prueba de intemperie para contacto duplex vertical. Weatherproof single gang vertical cover for duplex receptacles.	1	13.0	29.0	1	12	48	96
	TR-0563	01.03.0563	Tapa rectangular a prueba de intemperie para contacto de 37.5 mm (1.47"). Weatherproof single gang round receptacle cover with 1.47" diameter hole.	2	13.0	29.0	1	12	48	96
	TR-0565	01.03.0565	Tapa rectangular a prueba de intemperie para contacto GFCI vertical. Weatherproof single gang vertical cover for GFCI receptacles.	4	14.0	31.0	1	12	48	96
	TR-3251	01.03.3251	Tapa rectangular a prueba de intemperie para contacto GFCI horizontal. Weatherproof single gang horizontal cover for GFCI receptacles.	2	15.5	34.0	1	12	48	96

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.



Dimensiones en milímetros y pulgadas. Dimensions in millimeters and inches.

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT® INYECTADOS
Una División del Grupo REVUELTA

3.2 - CAJA RECTANGULAR. A PRUEBA DE INTEMPERIE. SERIE RR. CON OREJAS PARA MONTAJE. TAPA RECTANGULAR INOXIDABLE.

3.2 - WEATHERPROOF SINGLE GANG BOX. RR SERIES. WITH MOUNTING LUGS. SINGLE GANG COVER STAINLESS STEEL.

Hoja: 6 / 7
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007 - RW - 174

TAPA

- Lámina de acero inoxidable troquelada.
- Uso en interiores y exteriores.
- Tornillos de acero inoxidable incluidos.

EMPAQUE

- PVC

TAPON

- Aluminio inyectado a presión (diecast).

COVER

- Stainless steel sheet.
- For use interiors and exteriors.
- Stainless steel mounting screws included.

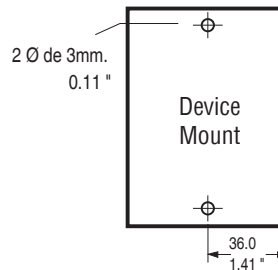
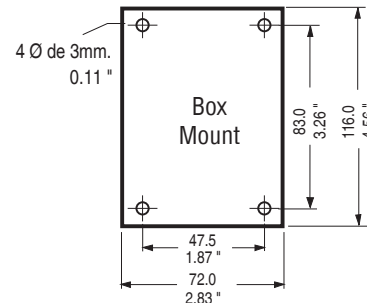
GASKET

- PVC.

CLOSE UP PLUG

- Die cast aluminum.

Dimensiones en milímetros y pulgadas.
Dimensions in inches and millimeters.



USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Figura Figure	Catalogo Catalog	Codigo Code	Descripción Description	Cant. Diam. Qty.	Espesor Thickness		Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Pgt. Unit Pzas. Pcs.	Unit Ctn. Pzas. Pcs.	Ship Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.
					mm	inch	kg	Lb				
	TR-0424.IX	01.02.4035.IX	Tapa rectangular para contacto de 35.23 mm Ø 1 3/8". Inoxidable. 4 diámetros. Single gang round receptacle cover 1 3/8" diameter hole. Box mount. Stainless steel. 4 holes.	4	1.02	.040	2.1	4.6	10	50	200	400
	TR-0414.IX	01.02.4036.IX	Tapa rectangular para contacto de 40.38 mm Ø 1 9/16". Inoxidable. 4 diámetros. Single gang round receptacle cover 1 9/16" diameter hole. Box mount. Stainless steel. 4 holes.	4	1.02	.040	2.0	4.4	10	50	200	400
	TR-0426.IX	01.02.4037.IX	Tapa rectangular para contacto de 54.30 mm Ø 2 1/8". Inoxidable. 4 diámetros. Single gang round receptacle cover 2 1/8" diameter hole. Box mount. Stainless steel. 4 holes.	4	1.02	.040	1.7	3.7	10	50	200	400
	TR-0425.IX	01.02.4038.IX	Tapa rectangular para contacto de 35.23 mm Ø 1 3/8". Inoxidable. 2 diámetros. Single gang round receptacle cover 1 3/8" diameter hole. Device mount. Stainless steel. 2 holes.	2	1.02	.040	2.1	4.6	10	50	200	400
	TR-0423.IX	01.02.4039.IX	Tapa rectangular para contacto de 40.38 mm Ø 1 9/16". Inoxidable. 2 diámetros. Single gang round receptacle cover 1 9/16" diameter hole. Device mount. Stainless steel. 2 holes.	2	1.02	.040	2.0	4.4	10	50	200	400
	TR-0427.IX	01.02.4040.IX	Tapa rectangular para contacto de 54.30 mm Ø 2 1/8". Inoxidable. 2 diámetros. Single gang round receptacle cover 2 1/8" diameter hole. Device mount. Stainless steel. 2 holes	2	1.02	.040	1.8	4.0	10	50	200	400
	TR-0415.IX	01.02.4041.IX	Tapa rectangular para interruptor. Inoxidable. 4 diámetros. Single gang toggle switch cover. Box mount. Stainless steel. 4 holes.	4	1.02	.040	2.3	5.1	10	50	200	400
	TR-0421.IX	01.02.4042.IX	Tapa rectangular para interruptor. Inoxidable. 2 diámetros. Single gang toggle switch cover. Device mount. Stainless steel. 2 holes.	2	1.02	.040	2.3	5.1	10	50	200	400

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT ® INYECTADOS
Una División del Grupo REVUELTA

Hoja: 7 / 7
Page:

FICHA TÉCNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-174

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

TAPONES / PLUGS

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Certificaciones / Compliances: Expediente/File No. LB 105795-1



Expediente/File No. E135600



Tapones
Closure plugs

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

Specifications are subject to change without notice..

PAWELT® INYECTADOS
Una División del Grupo **REVUELTA**

Cotización/Quotation ☐ Plazo de embarque* / Shipment exw* ☐:

Pedido No./Purchase order ☐ :

Our ref.:

Fecha/Date: Vendedor/Salesman: No.

Facturar a/Invoice to: RFC.

Ordenado por/Ordered by: Tel. () Fax ()

Dirección/Address:

C.P./Zip. Lugar/City/Country:

Consignar a/Ship to:

Embarcar: Camión ☐ x Cobrar ☐ Pagado ☐ Paquete ☐

Cond. de Pago/Terms:

Cond. de Venta/Sale conditions: L.P.:

3.2 - SERIE RR. CAJA RECTANGULAR A PRUEBA DE INTEMPERIE CON OREJAS / WEATHERPROOF SINGLE GANG BOX WITH M. LUGS.															
Figura Figure	Código Code	Medida nominal Hub size		Pqt. Unit.	Unit. Ctn.	Ship Ctn.	Std. Pkg.	Cantidad Qty.	Figura Figure	Código Code	Medida nominal Hub size		Pqt. Unit.	Unit. Pkg.	Cantidad Qty.
		mm	inch	Pzas. Pcs.	Pzas. Pcs.	Pzas. Pcs.	Pzas. Pcs.				mm	inch	Pzas. Pcs.	Pzas. Pcs.	
	01.01.0505.M	12.7	1/2	1			40			01.01.0507.M	12.7	1/2	1	40	
	01.01.0506.M	19.0	3/4	1			40			01.01.0508.M	19.0	3/4	1	40	
	01.01.2631.M	25.4	1	1			40			01.01.2745.M	25.4	1	1	40	
	01.01.0470.M	12.7	1/2	1			40			01.01.0281.M	12.7	1/2	1	40	
	01.01.0471.M	19.0	3/4	1			40			01.01.0282.M	19.0	3/4	1	40	
	01.01.2742.M	25.4	1	1			40			01.01.2746.M	25.4	1	1	40	
	01.01.0472.M	12.7	1/2	1			40			01.01.0283.M	12.7	1/2	1	40	
	01.01.0473.M	19.0	3/4	1			40			01.01.0284.M	19.0	3/4	1	40	
	01.01.0480.M	12.7	1/2	1			40			01.01.0454.M	12.7	1/2	1	40	
	01.01.0481.M	19.0	3/4	1			40			01.01.0455.M	19.0	3/4	1	40	
	01.01.2743.M	25.4	1	1			40			01.01.2747.M	25.4	1	1	40	
	01.01.0474.M	12.7	1/2	1			40			01.01.0285.M	12.7	1/2	1	40	
	01.01.0475.M	19.0	3/4	1			40			01.01.0286.M	19.0	3/4	1	40	
	01.01.2744.M	25.4	1	1			40			01.01.2748.M	25.4	1	1	40	
	01.01.0476.M	12.7	1/2	1			40			01.01.0287.M	12.7	1/2	1	40	
	01.01.0477.M	19.0	3/4	1			40			01.01.0288.M	19.0	3/4	1	40	
	01.01.0478.M	12.7	1/2	1			40			01.01.0289.M	12.7	1/2	1	40	
	01.01.0479.M	19.0	3/4	1			40			01.01.0290.M	19.0	3/4	1	40	
	01.04.0371.M	12.7	1/2	25	200	2000									
	01.04.0368.M	19.0	3/4	25	100	1000									
	01.04.2632.M	25.4	1	25	100	1000									

☐ Expediente
☐ Control
☐ Embarques
☐ Almacén
☐ Producción

- Antes de fincar el pedido en firme, favor de confirmar con fábrica el plazo de embarque definitivo.
- Before place your order, please confirm with RAWELT definitive date of shipment.

Cotización/Quotation ☐ Plazo de embarque* / Shipment exw* ☐:

Pedido No./Purchase order ☐: _____

Our ref.: _____

Fecha/Date: _____ Vendedor/Salesman: _____ No. _____

Facturar a/Invoice to: _____ RFC: _____

Ordenado por/Ordered by: _____ Tel. () _____ Fax () _____

Dirección/Address: _____

C.P./Zip: _____ Lugar/City/Country: _____

Consignar a/Ship to: _____

Embarcar: Camión ☐ x Cobrar ☐ Pagado ☐ Paquete ☐

Cond. de Pago/Terms: _____

Cond. de Venta/Sale conditions: _____ L.P.: _____

3. - SERIE RR. TAPA ALUMINIO Y EMPAQUE ALUMINUM COVER AND GASKET.								4. - SERIE RC. TAPA ALUMINIO Y EMPAQUE ALUMINUM COVER AND GASKET.							
Figura Figure	Código Code	Diametro Ø	Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Unit. Ctn. Pzas. Pcs.	Ship. Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.	Cantidad Qty.	Figura Figure	Código Code	Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Unit. Ctn. Pzas. Pcs.	Ship. Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.	Cantidad Qty.	
	01.02.0424	Ø 35.23 mm	10	50	200	400			02.02.0417	10	40	160	200		
	01.02.0414	Ø 40.38 mm	10	50	200	400				02.02.0457	10	40	160	200	
	01.02.0426	Ø 54.30 mm	10	50	200	400					02.02.0419	10	40	160	200
	01.02.0425	Ø 35.23 mm	10	50	200	400					02.02.0459	10	40	160	200
	01.02.0423	Ø 40.38 mm	10	50	200	400					02.02.0510	10	40	160	200
	01.02.0427	Ø 54.30 mm	10	50	200	400					02.02.0511	10	40	160	200
	01.02.0415		10	50	200	400					02.02.1311.G	10	40	120	200
	01.02.0421		10	50	200	400					02.02.1312.G	10	40	120	200
	01.02.0385		10	50	200	400					02.04.3972	10	120		
	01.02.0422		10	50	200	400									
	01.02.1309.G		10	40	160	330									
	01.02.1310.G		10	40	160	330									
	01.05.0614		10	90	360										
	01.05.5419		10	90	360										

☐ Expediente

☐ Control

☐ Embarques

☐ Almacén

☐ Producción

- Antes de fincar el pedido en firme, favor de confirmar con fábrica el plazo de embarque definitivo.
- Before place your order, please confirm with RAWELT definitive date of shipment.

Cotización/Quotation ☐ Plazo de embarque* / Shipment exw* ☐:

Pedido No./Purchase order ☐: _____

Our ref.: _____

Fecha/Date: _____ Vendedor/Salesman: _____ No. _____

Facturar a/Invoice to: _____ RFC: _____

Ordenado por/Ordered by: _____ Tel. () _____ Fax () _____

Dirección/Address: _____

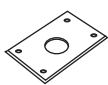
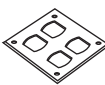
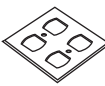
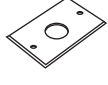
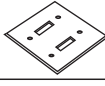
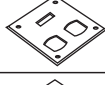
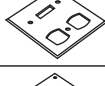
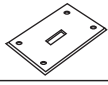
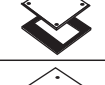
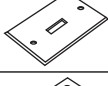
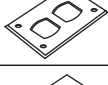
C.P./Zip: _____ Lugar/City/Country: _____

Consignar a/Ship to: _____

Embarcar: Camión ☐ x Cobrar ☐ Pagado ☐ Paquete ☐

Cond. de Pago/Terms: _____

Cond. de Venta/Sale conditions: _____ L.P.: _____

3. - SERIE RR. TAPA INOXIDABLE Y EMPAQUE STAINLESS STEEL COVER AND GASKET.								4. - SERIE RC. TAPA INOXIDABLE Y EMPAQUE STAINLESS STEEL COVER AND GASKET.							
Figura Figure	Código Code	Diametro Ø	Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Unit. Ctn. Pzas. Pcs.	Ship. Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.	Cantidad Qty.	Figura Figure	Código Code	Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Unit. Ctn. Pzas. Pcs.	Ship. Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.	Cantidad Qty.	
	01.02.4035.IX	Ø 35.23 mm	10	50	200	400			02.02.4047.IX	10	40	160	200		
	01.02.4036.IX	Ø 40.38 mm	10	50	200	400				02.02.4048.IX	10	40	160	200	
	01.02.4037.IX	Ø 54.30 mm	10	50	200	400					02.02.4049.IX	10	40	160	200
	01.02.4038.IX	Ø 35.23 mm	10	50	200	400					02.02.4050.IX	10	40	160	200
	01.02.4039.IX	Ø 40.38 mm	10	50	200	400					02.02.4051.IX	10	40	160	200
	01.02.4040.IX	Ø 54.30 mm	10	50	200	400					02.02.4052.IX	10	40	160	200
	01.02.4041.IX		10	50	200	400					02.02.4053.IX	10	40	120	200
	01.02.4042.IX		10	50	200	400					02.02.4054.IX	10	40	120	200
	01.02.4043.IX		10	50	200	400					02.04.3972	10	120		
	01.02.4044.IX		10	50	200	400									
	01.02.4045.IX		10	40	160	330									
	01.02.4046.IX		10	40	160	330									
	01.05.0614		10	90	360										
	01.05.5419		10	90	360										

☐ Expediente

☐ Control

☐ Embarques

☐ Almacén

☐ Producción

- Antes de fincar el pedido en firme, favor de confirmar con fábrica el plazo de embarque definitivo.
- Before place your order, please confirm with RAWELT definitive date of shipment.

Cotización/Quotation ☐ Plazo de embarque* / Shipment exw* ☐:

Pedido No./Purchase order ☐: _____

Our ref.: _____

Fecha/Date: _____ Vendedor/Salesman: _____ No. _____

Facturar a/Invoice to: _____ RFC: _____

Ordenado por/Ordered by: _____ Tel. () _____ Fax () _____

Dirección/Address: _____

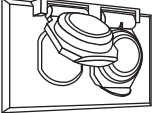
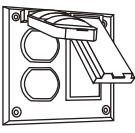
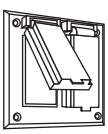
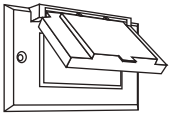
C.P./Zip: _____ Lugar/City/Country: _____

Consignar a/Ship to: _____

Embarcar: Camión ☐ x Cobrar ☐ Pagado ☐ Paquete ☐

Cond. de Pago/Terms: _____

Cond. de Venta/Sale conditions: _____ L.P.: _____

3.- SERIE RR. TAPA A PRUEBA DE INTEMPERIE/WEATHERPROOF COVER.							4.- SERIE RC. TAPA A PRUEBA DE INTEMPERIE/WEATHERPROOF COVER.						
Figura Figure	Código Code	Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Unit. Ctn. Pzas. Pcs.	Ship. Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.	Cantidad Qty.	Figura Figure	Código Code	Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Unit. Ctn. Pzas. Pcs.	Ship. Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.	Cantidad Qty.
	01.03.0611	1	12	48	96			02.03.0568	1	8	32	64	
	01.03.0567	1	12	48	96			02.03.3252	1	8	32	64	
	01.03.0563	1	12	48	96			02.03.3253	1	8	32	64	
	01.03.0565	1	12	48	96								
	01.03.3251	1	12	48	96								

Expediente ☐
Control ☐
Embarques ☐
Almacén ☐
Producción ☐

- Antes de fincar el pedido en firme, favor de confirmar con fábrica el plazo de embarque definitivo.
- Before place your order, please confirm with RAWELT definitive date of shipment.



INFORMACIÓN TÉCNICA

DELUXE



DESCRIPCIÓN:

Pintura mate de alta calidad de una sola capa para la protección y decoración de superficies en interiores, en una sola capa.

Características:

-] Gran poder cubriente y blancura.
-] Excelente nivelación y brochabilidad.
-] Resistente a los álcalis.
-] Buena adherencia.
-] Tendencia a gotear muy reducida.
-] Totalmente lavable pasados 15 días de su aplicación.
-] No salpica.
-] Una sola capa.



EU ECOLABEL:
ES08/0044/0013

DATOS TÉCNICOS:

Vehículo fijo	Resina vinil-veova-acrílica.	
Color	Colores de la carta DELUXE.	
Brillo	Mate G4. 85°: ≤ 5	UNE-EN ISO 2813
Sólidos en peso	62 %	UNE-EN ISO 3251
Sólidos en volumen	42 %	UNE 48090
Viscosidad	100 – 110 KU (23 + 2 °C)	UNE 48076
Peso específico	1.40 – 1.50 Kg./l (23 + 2 °C)	UNE-EN ISO 2811-1
pH	8.0 – 10.0 (23 + 2 °C)	UNE-EN ISO 787-9
Rendimiento teórico	8 m ² /l con un poder cubriente del 98%.	
Secado al tacto	1 hora.	UNE 48301
Repintado	4 – 6 horas.	
Disolvente	Agua.	
Reacción al fuego	Clase M-1	UNE 23727
Reacción al fuego	Bs1d0	UNE-EN 13501-1:2007
Resistencia al frote húmedo	Clase 2	UNE-EN 13300

Valor límite de la UE para el producto (cat. A/a): 30 g/l (2010). Contenido máx. en COV: 2,57 g/l

APLICACIÓN:

Protección y decoración en interiores donde se desee un acabado fino y de gran belleza con una sola capa. Para todo tipo de paredes y techos de habitaciones, salas, pasillos, cocinas, etc.

Pinturas Decolor

Polígono Industrial El Salvador Avenida 3ª, Parcela 4 y 5
Apdo. 106 – 02630 La Roda (Albacete) España
Teléfono: +34 967 44 17 14 Fax: +34 967 44 33 54
E-mail: dptotecnico@decolor.com <http://www.decolor.com>



INFORMACIÓN TÉCNICA

DELUXE



MODO DE EMPLEO:

Métodos de aplicación: Brocha o rodillo.

Dilución: Producto listo al uso.

Limpieza de utensilios: Agua.

Las superficies a pintar deberán estar secas y limpias de polvo, óxido, grasas, etc. e imprimadas adecuadamente.

) Superficies no pintadas:

- Yeso, cemento y cal: Fijar con DECOKRIL o DECOKRIL PENETRANTE. Aplicar DELUXE como acabado.
- Hierro, acero: Imprimir con IMPRIMACIÓN POLIVALENTE AQUA. Aplicar DELUXE como acabado.
- Madera: Imprimir con SELLADORA AQUA. Aplicar DELUXE como acabado.
- Yeso "muerto" o pulverulento: Fijar con DECOKRIL PENETRANTE. Aplicar DELUXE como acabado.

) Superficies pintadas:

- Si la pintura está en mal estado, eliminarla totalmente y proceder como en superficies no pintadas.
- Si la pintura está en buenas condiciones, lavar y lijar y aplicar DELUXE.
- Si existe formación de hongos o algas limpiar previamente.

En general se recomienda:

-) Aplicar entre 5 °C y 35 °C.
-) No es recomendable aplicar a pleno sol o temperaturas del soporte elevadas.
-) Homogeneizar perfectamente el producto antes de su utilización.
-) En caso de contaminación por moho, hongos o algas:
 - Lavar con una solución de agua y lejía al 10 %.
 - Aclarar con agua.
 - Dejar secar completamente antes de empezar a pintar.
 - Utilizar productos con protección ANTIMOHO.
-) En caso de presencia de salitre (eflorescencias salinas):
 - Cepillar y lavar con ácido clorhídrico diluido al 10% con agua.
 - Aclarar con agua.
 - Dejar secar completamente antes de empezar a pintar.

PRESENTACIÓN:

Envases de plástico de: 4 L; 14 L

Pinturas Decolor

Polígono Industrial El Salvador Avenida 3ª, Parcela 4 y 5
Apdo. 106 – 02630 La Roda (Albacete) España
Teléfono: +34 967 44 17 14 Fax: +34 967 44 33 54
E-mail: dptotecnico@decolor.com <http://www.decolor.com>



INFORMACIÓN TÉCNICA

DELUXE



ALMACENAMIENTO:

12 meses en envase original cerrado, bajo techado y a temperatura comprendida entre 5 °C y 35 °C y protegido de la intemperie.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

La información contenida en este documento sirve de guía para el usuario pero no ofrece garantía. Para información relativa a seguridad y medio ambiente consulten la Ficha de Datos de Seguridad.

Pinturas Decolor

Polígono Industrial El Salvador Avenida 3ª, Parcela 4 y 5
Apdo. 106 – 02630 La Roda (Albacete) España
Teléfono: +34 967 44 17 14 Fax: +34 967 44 33 54
E-mail: dptotecnico@decolor.com <http://www.decolor.com>



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO



PANEL LED 42W SLIM 120X30, SMD2835 230V-AC MARCO BLANCO ÁNGULO 160°

MODELO: B4236-2

PANEL LED 120X30 es ultrafino y de estética vanguardista, siendo idóneo para todo tipo de proyectos profesionales o domésticos, adaptándose perfectamente a cualquier superficie pasando totalmente desapercibido.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Color	
Potencia	42W
Voltaje	230V
Ángulo	160 grados
Chip	SMD 2835
IP	IP20
CRI	80
Factor de potencia	0.95
Vida útil	25.000 horas
Medidas	1195 x 294mm
Profundidad	10mm
Certificados	CE, ROHS

BLANCO

Frío	Neutro	Cálido
6000K	4000k	3000k
3460 lm	3280 lm	3100 lm

DESCRIPCIÓN

El PANEL LED 120X30 contiene LEDs de alta potencia y mucha luminosidad, pero con todas las ventajas que ofrece la iluminación LED, sobre todo el ahorro energético que te supondrá, un ahorro cercano al 60%.

Por tanto los paneles LED de 120x30 cm se convierten en la mejor opción para sustituir las ineficientes pantallas de tubos fluorescentes de 120 cm, superandolas en todos los aspectos técnicos. Nos ofrecerán mucho más luz por menos coste; no se calientan, por tanto menos gasto en aire acondicionado; son respetuosas con el medio ambiente.

Estos paneles tienen varias maneras de ser instalados. Todos los modelos sirven para ser colocados en techos tipo armstrong. Si el panel es de la serie 2 también puedes utilizar nuestro kit de colgado para techo o las grapas especiales para instalarlos en falsos techos.

No hay radiación UV ni IR, 0% de mercurio o materiales peligrosos, favorable al medio ambiente.

*No incluye Kit de colgado

APLICACIÓN

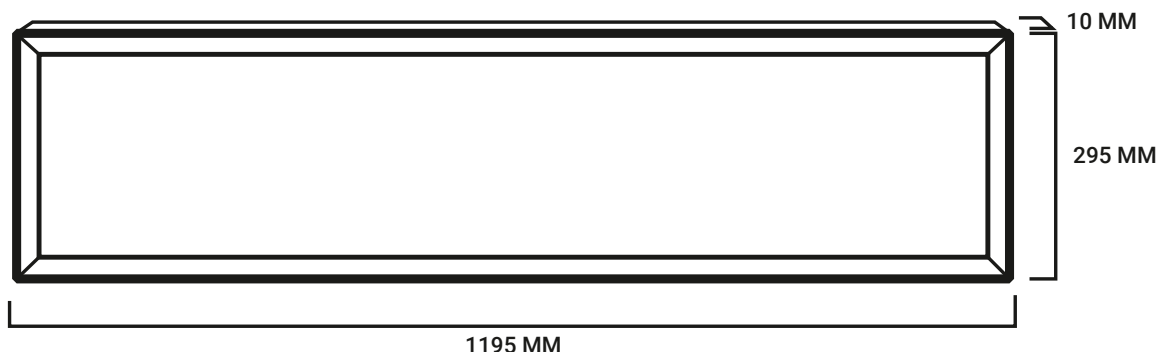
- Iluminación general, para cambiar tubos fluorescentes por LED.
- Se puede usar en oficinas y despachos, tiendas y comercios, salas de espera, hostelería, galerías, pasillos, etc.
- Ideal para el hogar, sobre todo en cocinas y salas de estudio

+34 93 241 80 81 comercial@barcelonaled.com

WWW.BARCELONALED.COM

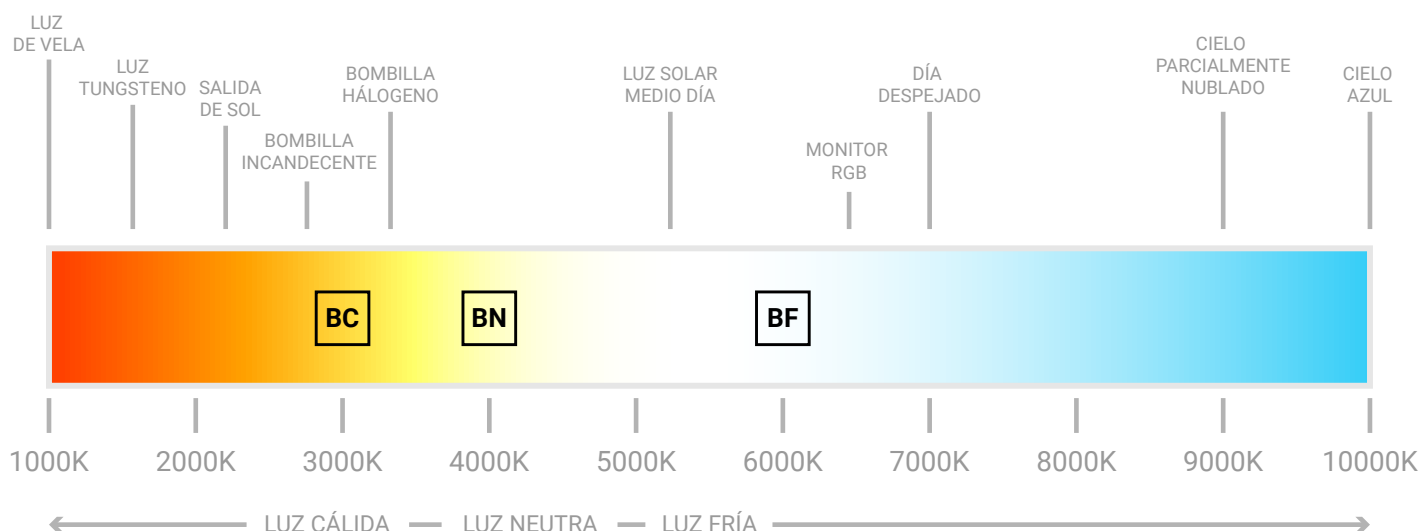


FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

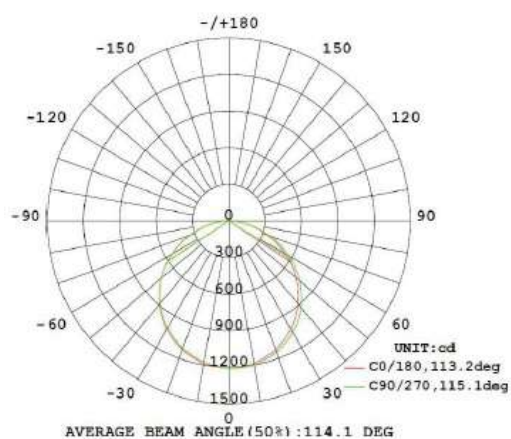


LiFud
FACTOR DE POTENCIA
0.95

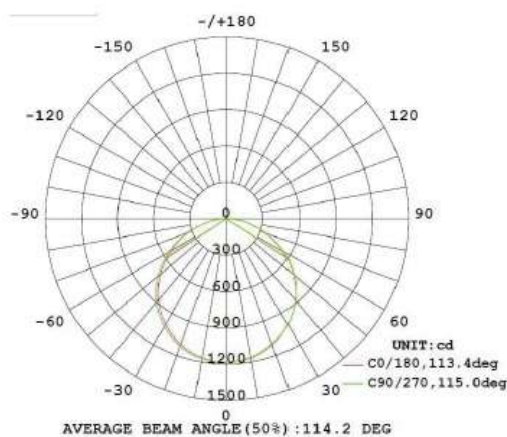
TEMPERATURA DE COLOR



CURVA DE DISTRIBUCIÓN LUMINOSA



BLANCO FRÍO



BLANCO CÁLIDO Y NEUTRO

+34 93 241 80 81 comercial@barcelonaed.com

WWW.BARCELONALED.COM



UPC Code : 078477151426

Country Of Origin : Please Contact Customer Service.



5320-WCP

15 Amp, 125 Volt, NEMA 5-15R, 2P, 3W, With Ears Duplex Receptacle, Straight Blade, Residential Grade, Grounding, All Screws Backed Out Contractor Pack, Quickwire Push-In & Side Wired, Steel Strap, - White

Leviton's comprehensive Residential Grade Receptacles portfolio includes devices rated for all residential applications in a variety of standard configurations. They are produced in an array of colors in both Decora and traditional styles. All duplex receptacles are designed with thermoplastic construction and feature a shallow build for maximum wiring room. Each duplex is also equipped with break-off plaster ears and tabs to allow for easy alignment and two-circuit conversion.

Technical Information

Product Features

Amperage : 15 A

Body Material : Thermoplastic

Color : White

Face Material : Thermoplastic

Feature : All Screws Backed Out

Grounding : Grounding

NEMA : 5-15R

Pole : 2

Strap Material : Steel

Termination : Quickwire Push-In & Side

Torque Range : 14 – 18 in.-lbs

Type : Duplex Receptacle

Voltage : 125 VAC

Warranty : 2-Year Limited

Wire : 3

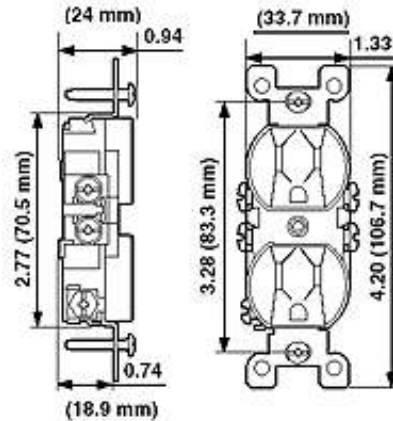
Standards & Certifications

CSA C22.2 No. 42 : File 152105; Class 6233-01

NOM : NOM Certified

UL 498 : File E13399

Dimensional Diagram



ENGLISH

TO INSTALL:

WARNING: TO BE INSTALLED AND/OR USED IN ACCORDANCE WITH APPROPRIATE ELECTRICAL CODES AND REGULATIONS.

WARNING: IF YOU ARE NOT SURE ABOUT ANY PART OF THESE INSTRUCTIONS, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

FOR SEPARATE FEED CONVERSION ONLY: Our outlet is provided with a break-off fin located between the two brass terminal screws. If you want to have the top outlet and the bottom outlet controlled by two different hot wires (two circuits), remove the break-off fin *before* wiring. With needlenose pliers, bend fin back and forth until it breaks off.

- WARNING:** TO AVOID FIRE, SHOCK, OR DEATH, **TURN OFF POWER AT CIRCUIT BREAKER OR FUSE AND TEST THAT THE POWER IS OFF BEFORE WIRING!**
- Remove insulation per strip gauge on device [about 5/8" (1.6 cm)].
- Connect wires per WIRING DIAGRAM as follows:
To Side Wire: Loop wires clockwise 3/4 turn around terminal screws. BLACK (hot) wire to BRASS screw, WHITE (neutral) wire to SILVER screw, GREEN or BARE (ground) wire to GREEN screw. Firmly tighten screws over wire loops. Terminal screws accept up to #12 AWG copper or copper clad wire.
To Quickwire™: Insert straight #14 AWG solid copper or copper clad wires into round Quickwire™ holes. Quickwire™ terminals accept #14 AWG solid copper or copper clad wires **ONLY!** For circuits with #12 AWG solid copper or copper clad wires, use terminal screws instead. If the receptacle must be replaced or rewired after Quickwiring, gently press the tip of a small screwdriver in the release slot and back the wire out gradually. If the receptacle or Quickwire™ terminal become damaged, do not reuse.
- Mount device using long mounting screws. Attach wallplate (not included).
- Restore power at circuit breaker or fuse. **Installation is complete.**

FRANÇAIS

INSTALLATION :

PRISE Valeurs nominales : 15 A, 125 V

AVERTISSEMENT : INSTALLER OU UTILISER CONFORMÉMENT AUX CODES DE L'ÉLECTRICITÉ EN VIGUEUR.

AVERTISSEMENT : À DÉFAUT DE BIEN COMPRENDRE LES DIRECTIVES SUIVANTES, FAIRE APPEL À UN ÉLECTRICIEN.

ALIMENTATION SÉPARÉE SEULEMENT : la prise est dotée d'une ailette détachable entre ses deux bornes latérales. Si on veut que les sorties supérieure et inférieure soient alimentées par deux fils actifs distincts (deux circuits), cette ailette doit être retirée avant qu'on procède au câblage. Le cas échéant, se servir d'une pince à bec effilé pour la plier et la replier jusqu'à ce qu'elle casse.

- AVERTISSEMENT :** POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURE MORTELLE, COUPER LE COURANT AU FUSIBLE OU AU DISJONCTEUR ET S'ASSURER QUE LE CIRCUIT SOIT BIEN COUPÉ AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION.
- Dénuder les fils conformément au gabarit apparaissant sur le dispositif [sur environ 1,6 cm. (0,6 po)].
- Raccorder les fils conformément au SCHÉMA DE CÂBLAGE, de la façon suivante :
Câblage latéral : enrouler de 3/4 de tour les fils sur les bornes à vis. Raccorder le fil NOIR (actif) à la vis LAITON, le fil BLANC (neutre) à la vis ARGENT, le fil VERT ou DÉNUDÉ (MALT) à la vis VERTE. Serrer ces dernières fermement. Les bornes à vis acceptent les fils de cuivre de calibre allant jusqu'à 12 AWG. **Câblage rapide Quickwire™ :** Raldir et insérer les fils dans les orifices de câblage rapide. Les bornes Quickwire™ acceptent les fils en cuivre plein de calibre 14 AWG SEULEMENT! En présence de fils de calibre 12 AWG, se servir plutôt des bornes à vis. Si l'interrupteur doit être remplacé ou recâblé, appuyer délicatement la pointe d'un petit tournevis sur la patte de dégagement et retirer graduellement les fils.
- Installer le dispositif au moyen de longues vis de fixation. Fixer la plaque murale.
- Rétablir le courant au fusible ou au disjoncteur. **L'installation est terminée.**

ESPAÑOL

PARA INSTALAR:

CONTACTO Capacidad: 15A-125V

ADVERTENCIA: PARA INSTALARSE Y/O USARSE DE ACUERDO CON LOS CODIGOS ELECTRICOS Y NORMAS APROPIADAS.

ADVERTENCIA: SI USTED NO ESTA SEGURO ACERCA DE ALGUNA DE LAS PARTES DE ESTAS INSTRUCCIONES, CONSULTE A UN ELECTRICISTA.

SOLO PARA ALIMENTACION SEPARADA: Este contacto tiene una aleta rompible ubicada entre las dos terminales de latón. Si quiere que el contacto de arriba y el contacto de abajo se controlen con 2 alambres fase diferentes (dos circuitos), rompa la aleta antes de la instalación. Con un alicate de punta, doble hacia atrás y adelante hasta que se rompa.

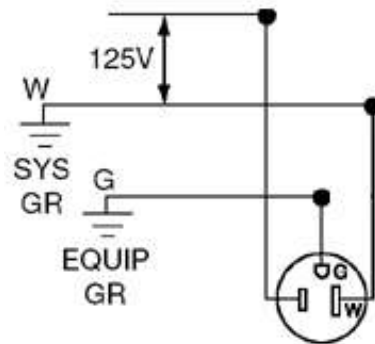
- ADVERTENCIA:** PARA EVITAR DESCARGA ELECTRICA, FUEGO O MUERTE, **INTERRUMPA EL PASO DE ENERGIA MEDIANTE EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO O FUSIBLE. ¡ASEGURESE QUE EL CIRCUITO NO ESTE ENERGIZADO ANTES DE INICIAR LA INSTALACION!**
- Pele los cables según la medida dibujada detrás del producto [aprox. 1.6 cm. (5/8")].
- Conecte los cables según el DIAGRAMA DE CABLEADO y como sigue:

Para Cableado Lateral: Enrosque los alambres 3/4 de vuelta hacia la derecha alrededor de los tornillos terminales. El cable NEGRO (fase) al tornillo color LATON, el cable BLANCO (neutro) al tornillo color PLATEADO, el VERDE o PELADO (a tierra) al tornillo VERDE. Apriete los tornillos sobre el alambre enroscado. Los tornillos terminales aceptan cable de cobre o revestido de cobre hasta #12 AWG.

Para Quickwire™: Inserte el cable de cobre #14 AWG en los orificios redondos Quickwire™. Las terminales Quickwire™ **SOLO** aceptan cable de cobre hasta #14 AWG. Para circuitos con cable de cobre o revestido de cobre #12 AWG use tornillos terminales. Si se tiene que cambiar o reconectar el interruptor después de haber instalado terminales Quickwire™, apoye suavemente la punta de un destornillador pequeño en la ranura de liberación y haga retroceder el cable gradualmente.

- Monte el producto con los tornillos largos provistos. Ponga la placa mural.
- Restablezca la corriente con el fusible o interruptor de circuitos. **La instalación está completa.**

Wiring Diagram



5-15R

SPECIFICATION SUBMITTAL

JOB NAME:	CATALOG NUMBERS:	
JOB NUMBER:		

Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Road, Melville, NY 11747

Telephone: +1-800-323-8920 · FAX: +1-800-832-9538 · Tech Line (8:30AM-7:30PM E.S.T. Monday-Friday):
+1-800-824-3005

Leviton Manufacturing of Canada, Ltd.

165 Hymus Boulevard, Pointe Claire, Quebec H9R 1E9 · Telephone: +1-800-469-7890 ·
FAX: +1-800-824-3005 · www.leviton.com/canada

Leviton S. de R.L. de C.V.

Lago Tana 43, Mexico DF, Mexico CP 11290 · Tel.: (+52)55-5082-1040 · FAX: (+52)5386-
1797 · www.leviton.com.mx

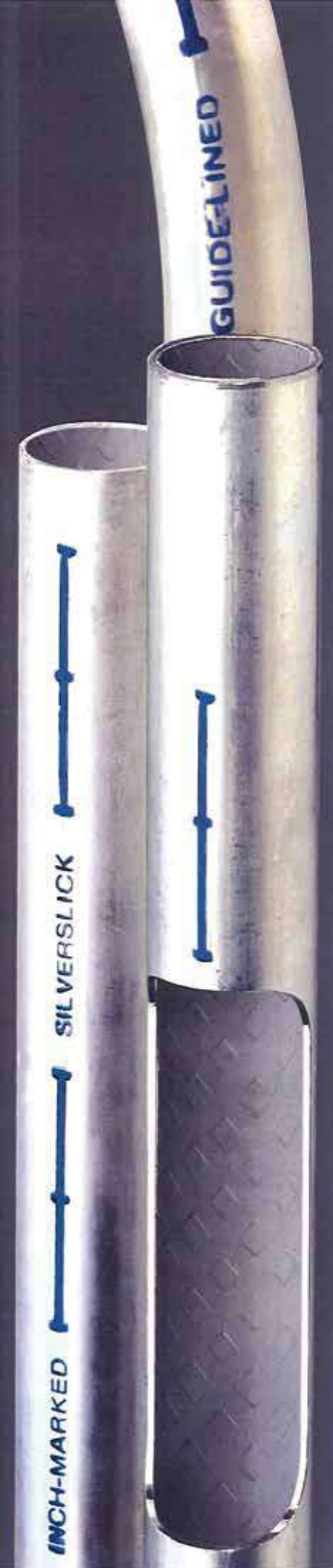
Visit our Website at: www.leviton.com

© 2018 Leviton Manufacturing Co., Inc. All Rights Reserved. Subject to change without notice.

Leviton has a global presence.

If you would like to know where your local Leviton office is located please go to:
www.leviton.com/international/contacts/





ColmenaConduit

Línea EMT Electrical Metallic Tubing

Tubos conduit de acero galvanizados según la
la norma UL 797; NTC-105; ANSI C 80.3

Los tubos conduit galvanizados EMT (Electrical Metallic Tubing), marca ColmenaConduit, comercializados por Tenaris TuboCaribe Ltda., cuentan con el respaldo y la experiencia de muchos años tanto en el mercado nacional, como en los mercados internacionales.

El tubo Conduit EMT está diseñado para proteger cables eléctricos en instalaciones industriales, comerciales y en general en todo tipo de instalaciones no residenciales. Los tubos EMT pueden instalarse embebidos o a la vista garantizando plenamente la exposición de los mismos al medio ambiente.

Los tubos EMT comercializados por Tenaris TuboCaribe Ltda., se fabrican con aceros e insumos cuidadosamente seleccionados, aplicando procesos productivos de la más alta tecnología, que garantizan la calidad del tubo durante el tiempo de almacenamiento, así como también durante su vida útil.

Los tubos conduit EMT cuentan con la certificación UL 797, cumplen con el Reglamento Técnico de Instalaciones eléctricas RETIE, y, se fabrican en instalaciones certificadas por ISO 9001-2015.

La prioridad de Tenaris TuboCaribe Ltda., es garantizar la rentabilidad de los proyectos de sus clientes, brindándoles un óptimo servicio, con productos de la más alta calidad.



SUMINISTROS

Los tubos se suministran de acuerdo con las especificaciones de la siguiente tabla:

Diámetro nominal (NPS)	Diámetro exterior (Pulg.)	Espesor pared (Pulg.)	Peso mínimo (Kg.)
1/2"	0.706"	0.042	1.29
3/4"	0.922"	0.049	1.97
1"	1.163"	0.057	2.90
1 1/4"	1.510"	0.065	4.31
1 1/2"	1.740"	0.065	4.99
2"	2.197"	0.065	6.35
2 1/2"	2.875"	0.072	9.30
3"	3.500"	0.072	11.34
3 1/2"	4.000"	0.083	14.75
4"	4.500"	0.083	16.79

- Los tubos se entregan con una longitud de 3.05 m, unión incluida. Otras longitudes se pueden suministrar previo acuerdo entre las partes.
- El peso teórico tabulado está calculado a la longitud dada en la norma de fabricación y no incluye el peso de la unión.

TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

Sobre el largo	+/- 0,250"
Sobre el diámetro exterior: Para tubos de 1/2 hasta 2"	+/- 0,005
Para tubos de 2 1/2"	+/- 0,010
Para tubos de 3"	+/- 0,015
Para tubos de 3 1/2" y 4"	+/- 0,020
Sobre el espesor	El mínimo calculado para cumplir con el peso tabulado

MATERIAL DE FABRICACIÓN

Los tubos se fabrican con acero galvanizado según normas ASTM A 653, JISG 3302 – SGPPC, NTC 4011 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

Carbono	0,20% Máximo
Manganeso	1,70% Máximo
Fósforo	0,1% Máximo
Azufre	0,045% Máximo

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ACERO

Esfuerzo de fluencia	25.000 psi mínimo
Esfuerzo de tensión	30.000 psi mínimo
Porcentaje de elongación	20% aproximadamente

TERMINADO INTERIOR

Para evitar que filos cortantes puedan romper o rasgar el aislamiento de los cables eléctricos, los extremos de los tubos se desbordan interiormente y el cordón de soldadura es poco pronunciado y libre de aristas cortantes.

PRUEBAS

- Prueba de abocardado:**
- Prueba de doblez:** Según norma NTC – 103 UL 797, ANSI C 80.3 (NTC 105)
- Prueba de espesor de capa:** Según normas UL 797, NTC105.

GALVANIZACIÓN

Los productos EMT son fabricados a partir de lámina galvanizada HDG (Hot Dip Galvanized) con deposición de Zn metálico en la zona de costura posterior a la soldadura. El recubrimiento de Zn cubre completamente la superficie interna y externa de la tubería y está firmemente adherido sin presencia de escamas u otros defectos.

El espesor de la capa de Zn en las superficies interna y externa es el requerido para garantizar la protección contra ambientes corrosivos y es evaluado a través del ensayo de inmersión en solución de sulfato de cobre como se indica en UL 797 y NTC-105.

EXTREMOS

Para facilitar la colocación de los accesorios, los tubos se entregan con extremos lisos cepillados, los que se protegen con pintura a base de zinc, para evitar la corrosión.

IDENTIFICACIÓN

Los tubos son identificados con la palabra EMT en bajo relieve y una etiqueta o esténcil que describe el nombre del fabricante y tipo de producto.



No. de Certificado

0391



INDUMA SCA

NIT 890.800.450-3

Certificación tipo marca de conformidad (Esquema 5)

El organismo de certificación QCERT otorga el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto:	Cajas para uso eléctrico
Referencia:	Ver listado de referencias específicas en anexo.
Referente reglamentario:	Numeral 20.5 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energías.

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01.

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 2 hojas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos certificados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este Certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento	2012-05-07	Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento	
Fecha de renovación	2021-11-22	Seguimiento 1	2022-11-22
Fecha de vencimiento	2024-11-21	Seguimiento 2	2023-11-22

Gerente

**La Calidad es
nuestro sello.**
qcert.com.co

ANEXO CERTIFICADO



Pagina 1 de 2

No de certificado 0391 **Fecha de Renovación** 2021-11-22
Dirección Km 1 Vía Termales El Otoño, Manizales

Aspecto	Descripción
Producto	Cajas para uso eléctrico
Referente reglamentario	Numeral 20.5 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energías.
Fabricante	INDUMA S.C.A.
Planta de fabricación	Km 1 Vía Termales El Otoño, Manizales
Marca	INDUMA
Accesorios	Tapas: Toma doble, Ciega, 2x4, 4x4, 10x10, Suplemento y Redonda
Material	Lámina CR
Espesor de lámina	Calibre 20 comercial
Acabado	Galvanizado y zincado
Puesta a tierra	Si, mediante tornillo a base de la caja
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Cajas para alojar tomacorrientes e interruptores



KM 17 VIA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co

(574) 444 80 87 - 301 790 90 20 qcert.com.co

ANEXO CERTIFICADO



Página 2 de 2

No de 0391 **Fecha de Renovación** 2021-11-22
Direcci Km 1 Vía Termales El Otoño, Manizales

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
1	T7101-003	CEE 4"X4", RECTANGULAR, IK 05, Lámina Cold Rolled
2	T7101-006	CEE OCTOGONAL, IK 05, Lámina Cold Rolled
3	T7402-005	CEE 2"X4", RECTANGLAR, IK 05, Lámina Cold Rolled
4	T7402-034	CEE 10X10 cm, RECTANGULAR, IK 05, Lámina Cold Rolled

Gerente



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20 qcert.com.co



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 01876

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS	CABLES DE COBRE SUAVE Y ALUMINIO, AISLADOS EN XLPE 90°C, 600 V, TIPO RHW, RHW-2, RHH Y XHHW-2. RHW-2 PARA 2000 V. APTOS PARA USO EN CT (CABLE TRAY)	MULTICONDUCTORES DE 2 A 9 CONDUCTORES: CALIBRES DESDE 14 AWG HASTA 300 kcmil MONOCONDUCTOR: CALIBRES DESDE 14 AWG HASTA 1000 kcmil

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.32	CÓDIGO ICS:	29.060.20
-------------	----	--------------	-------	-------------	-----------

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 3277/2013, UL 44/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2005 / 09 / 02

Fecha de Renovación: 2020 / 10 / 14

Fecha de Actualización: 2021 / 01 / 28

Fecha de Vencimiento: 2023 / 10 / 14

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2021 / 10 / 14 y 2022 / 10 / 14

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01876

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005 / 09 / 02

FECHA DE RENOVACIÓN: 2020 / 10 / 14

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021 / 01 / 28

FECHA DE VENCIMIENTO: 2023 / 10 / 14

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables de cobre suave y aluminio, aislados en XLPE 90°C, 600 V, Tipo RHW, RHW-2, RHH y XHHW-2. RHW-2 para 2000 V. Aptos para uso en CT (Cable Tray)			
Referencia	Multiconductores de 2 a 9 conductores: Calibres desde 14 AWG hasta 300 kcmil		Monoconductor: Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil	
Tensión Nominal	Hasta 2000 V			
Conductor	Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio			
Cableado	Clase B o UDC			
Aislamiento	XLPE - FR			
Designación	RHW	RHW-2	RHH	XHHW-2
Temperatura De Operación	75°C seco o húmedo	90°C seco o húmedo	90°C seco	90°C seco o húmedo
Cubierta	Multiconductores: PVC			
Aplicación	Cables para instalaciones y construcciones			
Referencial	NTC 3277/2013, UL 44/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)			

Notas:

- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 3277/2013 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo UL 44/2014 con sello ANAB.

Atentamente,



Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

AVIVAS

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca de Conformidad
Esquema 5

No. 00210

**La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBOS CONDUIT METÁLICOS	EMT	DIÁMETRO 2 ½", 3", 3 1/2" Y 4" INCLUYE CURVAS

CÓDIGO IAF:	17	CÓDIGO NACE:	24.20	CÓDIGO ICS:	29.120.10
-------------	----	--------------	-------	-------------	-----------

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S – COLMENA S.A.S.

Calle 45A Sur # 60 – 57, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 105/2018

Fecha de Certificación: 1999 / 11 / 25

Fecha de Renovación: 2021 / 02 / 09

Fecha de Vencimiento: 2024 / 02 / 09

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 02 / 09 y 2023 / 02 / 09

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00210

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 1999 / 11 / 25

FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 02 / 09

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 02 / 09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS CONDUIT METÁLICOS

Tipo	EMT
Referencia	Diámetro 2 ½", 3", 3 1/2" y 4" - Incluye curvas
Norma aplicable	NTC 105/2008
Características constructivas	Tubos galvanizados en zinc por inmersión en caliente, de extremos lisos, de longitud 3.05
Material	Lámina de acero calidad SAE 1008 - 1010 Zinc: ASTM B6
Uso	Industrial y doméstico Como conductor de alambres o cables de un sistema eléctrico
Referencial	NTC 105/2018

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

AVIVAS

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos
Colombianos
Sistema 5

No. 03300

**La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBOS CONDUIT METÁLICOS MARCA FUJI	EMT	DIÁMETROS ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4"

CÓDIGO IAF:	17	CÓDIGO NACE:	24.20	CÓDIGO ICS:	29.120.10
-------------	----	--------------	-------	-------------	-----------

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

CUBIERTAS DEL ECUADOR KU-BIEC S.A.

Av. Huayanay Ñan Oe 476 Quito, Ecuador

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

**NTC 105/2018 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6)**

Fecha de Certificación: 2008 / 12 / 16
Fecha de Renovación: 2020 / 09 / 04
Fecha de Actualización: 2021 / 09 / 06
Fecha de Vencimiento: 2023 / 09 / 04

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2022 / 09 / 04

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03300

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2008 / 12 / 16

FECHA DE RENOVACIÓN: 2020 / 09 / 04

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021 / 09 / 06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2023 / 09 / 04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS CONDUIT METÁLICOS MARCA FUJI

Tipo	EMT		
Referencia	Diámetros ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4"		
Diámetro nominal (pulgadas)	Diámetro exterior (mm)	Longitud máxima (m)	Mínimo peso en kilogramos por Metro de longitud
½	17.93	3.05	0.424
¾	23.42	3.05	0.647
1	29.54	4.58	0.952
1¼	38.35	4.58	1.414
1½	44.20	4.58	1.637
2	55.80	4.58	2.083
2½"	73.04	3.05	3.473
3"	88.92	3.05	4.197
4"	114.21	3.05	6.293
Referencial	NTC 105/2018 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6)		

Atentamente,



Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

VINILO TIPO 1 CONSTRUCTOR



Vinilo para acabado de alta productividad en obra

DESCRIPCIÓN

Vinilo Tipo I Constructor es una pintura Tipo base agua fabricada con copolímeros acrílicos de excelente cubrimiento y adherencia, acabado mate, de fácil aplicación y rápido

secado, lavable y durable lo que lo hace especial para acabados arquitectónicos en obras de construcción.

USOS

Recomendada para decorar y proteger muros y cielos rasos residenciales, oficinas, salas de conferencias en ambientes interiores. En muros y cielos en exteriores bajo sombra. Para uso sobre

superficies previamente pintadas o nuevas como mortero, ladrillo, fibrocemento, madera, estuco y yeso.

CUMPLIMIENTO DE NORMA Y APORTE SOSTENIBLE



**Cumple Norma
Técnica
NTC – 1335
Tipo 1**

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Cumple con la Norma Técnica Colombiana 1335, tipo I.
- Excelente cubrimiento y rendimiento.
- Acabado totalmente liso y mate. Lavable y resistente al frote.
- Uso interior y exterior (bajo sombra).
- Permite altas diluciones (hasta 30%) sin perder sus propiedades.
- Se puede aplicar en sustratos como estucos (tradicional y plástico), mampostería,

- mortero o concreto, fibrocemento, drywall, entre otros.
- Es un producto formulado sin plomo ni cromo.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipos airless.

PRESENTACIONES

Cuñete 5 galones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD / MÉTODO	VALOR	UNIDAD
Color	Blanco	
Blancura	78	% WB
Brillo Especular 60° / 85°	2.5 / 5.0	UB
Viscosidad 25°C ASTM D562	125 – 135	KU
Densidad ASTM D1475	5.38 - 5.48	kg / Gal
pH	8.5 – 9.5	pH
Solidos por volumen	39.3 +/-2	%
Solidos por peso	56 - 58	%
Poder cubriente (RC) %	≥ 97.4	%
Lavabilidad	≥ 80	%
Resistencia a la abrasión	≥ 400	Ciclos
TIEMPO DE SECADO		
Secamiento al tacto	15 – 20	Min
Secamiento al manejo	1 – 4	H
RENDIMIENTO APROXIMADO		
TIPO DE SUPERFICIES	RENDIMIENTO PRÁCTICO	
Estuco profesional Pintuco®	45 - 50 m ² /gal a 1 mano	
Estuco profesional Pintuco®	25 - 30 m ² /gal a 2 manos	
En repinte sobre color diferente (Pastel o intermedio)	30 - 35 m ² /gal a 2 manos	
En repinte sobre color igual o similar	35 - 40 m ² /gal a 2 manos	

* El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la calidad del sustrato, las condiciones atmosféricas y la experiencia del aplicador. Se recomienda hacer pruebas de rendimiento previas para determinar el rendimiento real del producto.

*Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco.

**Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de aplicación y las condiciones del sitio de obra.

INSTRUCCIONES DE USO

1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR

Antes de aplicar verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, muga, grasa y pintura deteriorada. Elimine los acabados deteriorados, cales y humedades con rasqueta o lija. Resane las fisuras, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie con **Estuco Profesional® Interior Pintuco®** o con **Selladores**

Pintuco® adecuados para este fin. En superficies muy alcalinas ($\text{pH} > 10$) como las tejas de fibrocemento, los revoques y morteros modificados con cal, aplique una mano de **Sellomax®** de Pintuco® y deje secar durante una hora. En superficies con pintura brillante en buen estado, lijear suavemente para suprimir el brillo.

2. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN

Mezclar **Vinilo Tipo 1 Constructor** con una espátula limpia para obtener completa uniformidad. Diluir con agua limpia según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	VINILTEX PRO 40	CANTIDAD DE AGUA PARA DILUIR	
		% AGUA	GALÓN
Brochas o rodillo	1 Cuñete	30%	
Pistola airless	1 Cuñete	20%	0.7

Aplique 2 a 3 manos de pintura para obtener un buen acabado. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 35°C. Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Lave con agua los equipos de aplicación. Para evitar el deterioro prematuro de la superficie pintada, se recomienda no lavarla con agua y jabón antes de transcurridos 28 días después de la aplicación.

INDICACIONES IMPORTANTES / PRECAUCIONES

- El agua usada para la dilución debe ser limpia, esto evita la descomposición de la pintura en el envase.
- Nunca exceda el porcentaje de dilución especificado en el envase o la ficha técnica.
- La limpieza a los muros debe hacerse después de

28 días de aplicada la pintura con jabón líquido o de tocador y un paño de color blanco.

- Las pinturas pueden presentar problemas de adherencia cuando son aplicadas sobre estucos base yeso.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

- Imprimax.
- Estuco Profesional Interior.
- Intervinil Pro 200.
- Estucomastic.
- Intervinil Pro 400.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 36 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe

ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor.

- Caneca: 3 planchas x 12 unidades = 36 Unidades x estiba.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTE

Para mayor seguridad consulte la ficha de seguridad del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para más información, otros usos o asesoría, consulte la Hoja Técnica del Producto, al Asesor Técnico o al área de Servicio al cliente 01 8000 111 247 o desde Medellín (604) 325 25 23.

PLANTA CERTIFICADA

Los productos elaborados en Pintuco® en la planta ubicada el km 1 vía Belén - Rionegro, Antioquia-Colombia se encuentran fabricados en una empresa con el certificado de neutralidad de carbono.

CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADOS



ISO 9001 - 2015
Sistema de gestión de calidad
CO – SC101-1



ISO 14001 - 2015
Sistema de gestión ambiental
CO – SA069-1



OHSAS 18001 - 2007
Sistema de gestión de seguridad y salud
ocupacional / CO – OS038-1



NOTAS LEGALES

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con el área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación. Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001 ISO 14001 y NTC-OHSAS 18001 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

SELLOTOC P

Recubrimiento polimérico impermeable, decorativo y de alta adherencia para concreto y mortero

TRATAMIENTOS PARA MUROS

Descripción

SELLOTOC P es un mortero polimérico cementicio, de alta especificación y adherencia para impermeabilizar, proteger y decorar en una sola operación, superficies de hormigón, mortero o mampostería en interiores y exteriores.

Información Técnica

Colores : Blanco, Gris

RESISTENCIAS A COMPRESION ASTM C-109

1 día : 217.75 kg/cm²

7 días : 321.5 kg/cm²

RESISTENCIA A ADHERENCIA

14 días : 100 kg/cm² (1.422 psi)

Usos

Para impermeabilizar superficies en:

- Tanques de agua elevada o apoyadas en una estructura de concreto.
- Sobrecimientos
- Cárcamos
- Sótanos
- Muros y paredes
- Jardineras
- Fosos de ascensores

Para decorar, restaurar o proteger:

- Fachadas.
- Baños
- Culatas
- Cocinas y obras en general.

Ventajas

- Contiene copolímero para una mejor adherencia e impermeabilidad.
- Permite excelentes impermeabilizaciones a menor costo por tener mayor rendimiento.
- Fácil de mezclar y aplicar.
- Combina adecuadamente una excelente presentación con una duradera protección.
- Buena adherencia a morteros, concreto y mampostería.

Rendimiento

En condiciones normales, el consumo de **SELLOTOC P** es de 2.3 kg/m² - 2.5 kg/m² (2 capas de espesor mínimo de 1 mm).

SELLOTOC P

TX40T264

SELLOTOC P

Recubrimiento polimérico impermeable, decorativo y de alta adherencia para concreto y mortero

TRATAMIENTOS PARA MUROS

SELLOTOC P

TX40T264

Aplicación

Preparación de la Superficie.

Limpie la superficie por medios mecánicos o químicos y déjela rugosa y completamente limpia de moho, aceite, productos bituminosos, mugre, pinturas, residuos ácidos o cualquier otro elemento extraño.

- Sellos, fisuras, grietas o juntas, expuestas a movimiento con VULKEM 116, previa imprimación con VULKEM 171 Primer.
- Repare puntos de filtración con EUCOPLUG o EUCO POWDER X SYSTEM de TOXEMENT.
- Repare hormigueros e imperfecciones de la superficie, con VERTICOAT No. 1 o VERTICOAT No. 2 de TOXEMENT, dependiendo del espesor de la reparación.

Humedezca la superficie una hora antes de la aplicación y consérvela húmeda. Aplique la primera capa con la mano enguantada. Vuelva a humedecerla inmediatamente antes de la aplicación sin que queden gotas o empozamientos.

Preparación

En un recipiente limpio mezcle 3 volúmenes de **SELLOTOC P** con un volumen de agua limpia agitando hasta obtener una pasta de consistencia cremosa; continúe agitando por 5 minutos o hasta que la mezcla se adhiera a un cepillo de cerdas duras sin presentar goteo.

Aplicación

- Aplique una primera capa con cepillo de cerdas rígidas o mano enguantada teniendo especial cuidado en llenar todos los poros de la superficie y conservando siempre el mismo sentido de la aplicación.
- Deje pasar 24 horas y aplique una segunda capa con cepillo de cerdas rígidas, llana metálica, de madera o esponja, según sea el terminado deseado.
- Para obtener terminados de textura especial, puede aplicarse con llana como segunda capa, una mezcla de 2 partes de **SELLOTOC P** con 1 parte de arena.
- Si **SELLOTOC P** empieza a desprenderse, es indicativo de que la superficie no ha sido apropiadamente humedecida.

Curado

Para un buen curado, tan pronto la superficie esté suficientemente dura, humedézcala con agua y manténgala húmeda por 3 días.

Recomendaciones Especiales

- No aplique **SELLOTOC P** a temperaturas menores de 7°C.
- Para mayor economía, emplee **SELLOTOC P GRIS** para la primera capa y **SELLOTOC P BLANCO** para la segunda.
- Aliste la cantidad de agua necesaria de acuerdo al área a tratar y agregue lentamente **SELLOTOC P**, agitando la mezcla continuamente para lograr una óptima manejabilidad.
- Para tanques de almacenamiento enjuague repetidas veces después del endurecimiento total del **SELLOTOC P**.
- Por tratarse de un material base cemento, **SELLOTOC P** puede generar cambios de pH en el agua almacenada. Se recomienda hacer lavados sucesivos hasta neutralizar el pH.
- Tanques de almacenamiento de agua deben darse al servicio después de 7 días de la aplicación del **SELLOTOC P**.
- Las jardineras pueden requerir protección para evitar que las raíces afecten la impermeabilización.
- Se recomienda la utilización de este material durante los primeros 6 meses debido a su alto contenido de materiales cementicios.
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del Producto antes de su uso.

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C N° 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID GROUP
TOXEMENT

SELLOTOC P

Recubrimiento polimérico impermeable, decorativo y de alta adherencia para concreto y mortero

Manejo y Almacenamiento

SELLOTOC P debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, bajo techo y sobre estibas.

Vida útil en almacenamiento:

- 6 meses en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Bolsa plástica : 25 kg

Las Hojas Técnicas de los productos TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Marzo 1 de 2016

TRATAMIENTOS PARA MUROS

SELLOTOC P

TX40T264

GacoFlex®

TechoProtec® ¹²AÑOS

ACRÍLICO

Impermeabilizante 12 años

Membrana líquida acrílica



Presentación:

- Cuñete por **5 galones.**
- Envase por **1 galón.**

GRIS

BLANCO

Descripción

Impermeabilizante acrílico elastomérico flexible base agua de alto desempeño, reforzado con fibras para mayor adherencia.

Durabilidad: 12 años

Usos

- Terrazas, techos planos.
- Vigas y canales
- Reparación de tejas de fibro-cemento
- Balcones, pisos expuestos.
- Puntea grietas y fisuras leves.
- Reduce la temperatura al interior.





Ventajas

Las ventajas de Impermeabilizante Holcim 10 Años son entre otras:

- Fácil y rápida aplicación. Un solo componente.
- Fácil mantenimiento.
- Muy alta adherencia. Contiene fibras de refuerzo.
- Excelente resistencia a condiciones de lluvia, sequía, rayos U.V, polvo.
- Mantiene en el tiempo sus propiedades Impermeabilizantes, Elongación y Tensión.
- Por su alta resistencia al pH alcalino de los morteros y concretos, no produce eflorescencias.
- Excelente adherencia sobre diversos sustratos.



Fácil
aplicación



Alta resistencia
a los diferentes
tipos de clima



Máxima
cobertura
y durabilidad

Especificaciones

PROPIEDADES	
Contenido de sólidos	> 50 %
pH (DIN 53785)	8,0 – 9.0
Color, se ofrece en	Blanco y Gris.
Estado físico	Líquido pastoso
Temperatura mínima de formación de película	Aprox. 6 °C
Tg ..(Temperatura de transición vítrea)	Aprox. 5 °C
Viscosidad, Brookfield (ASTM D-2196-10) Aguja 5,10RPM.	20.000 – 30.000 Cp
Densidad (ASTM D-1475-13)	1.20 – 1.30
Absorción de agua (24 Hrs- inmersión)	< 10 %
Elongation at break	> 350
Tensile strength (KgF/Cm²)	> 10
Secado al tacto (ASTM D-1640-03)	80 – 100 Minutos

NADIE TE CUBRE MEJOR



Modo de empleo y aplicación



1

Preparación de la superficie: Debe estar seca, limpia, libre de polvo y grasas, se debe resanar y sellar las fisuras. Revisar que no existan zonas de encharcamiento o empozamiento de agua. Si hay grietas muy amplias o desniveles fuertes se recomienda nivelar con un mortero impermeable.



2

Aplicación sellado: Para sellar aplique una mano de GacoFlex TechoProtec diluido en porción de 2:1 por Volumen, (2 partes de agua por 1 de impermeabilizante GacoFlex TechoProtec). Dejar secar un mínimo de 2 horas antes de aplicar la primera capa de GacoFlex TechoProtec sin dilución, a temperatura > a 20°C.

Superficies tratadas con anterioridad: En sustratos que presentan impermeabilizantes anteriores, será necesario realizar una prueba de adherencia para determinar si es posible impermeabilizar o será necesario eliminar la capa de impermeabilizante viejo o deteriorado para evitar que el impermeabilizante pierda adherencia. Una vez realizado lo anterior, limpiar la superficie para eliminar las partículas sueltas, el polvo e impurezas.



3

Aplicación a primera capa: El impermeabilizante GacoFlex TechoProtec deberá aplicarse PURO - SIN DILUIR utilizando un rodillo o cepillo de cerdas suaves, asegurándose con esto de hacer una aplicación uniforme. La primera capa deberá aplicarse en sentido Norte - Sur.



4

Por sus características de calidad y componentes no requiere malla de refuerzo. Sin embargo, en casos en los que se requiera debido a la existencia de grietas o juntas constructivas en la superficie, el uso de malla de refuerzo le brindará un mejor desempeño. Esta malla deberá ser embebida durante la primera aplicación de GacoFlex TechoProtec y debe

asegurarse en donde se requiera un traslape de 10 cm. Posteriormente debe dejar secar de 6 a 8 horas para aplicar la segunda Capa, a temperatura > a 20°C.

Aplicación segunda capa: Aplicar GacoFlex TechoProtec PURO - SIN DILUIR, deberá aplicarse en sentido perpendicular a la primera mano (Oriente - Occidente), con la finalidad de entrecruzar las capas y obtener un mejor desempeño de este producto, potencializando todos sus beneficios para proteger las superficies.

Rendimiento: Consumo aproximado del producto puro: 1 Galón / 4 mt² a espesor de 0.5 mm seco, a 2 capas.



5

Mantenimiento preventivo: Se debe realizar cada 3-4 años, para alargar la vida útil del impermeabilizante. Se debe realizar limpieza, reparar zonas deterioradas por objetos puntudos, fisuras amplias y empozamientos. Aplicar una capa de producto puro.

Medidas de seguridad: Consultar hoja de seguridad del producto. Mantener fuera del alcance de los niños. Utilizar gafas y guantes de protección, así como seguir los lineamientos para manejo de productos químicos.

Limpieza: Lave perfectamente sus manos, así como las herramientas utilizadas al terminar su aplicación con abundante agua y jabón antes de que el material haya secado.



Recomendaciones de seguridad



Use guantes cuando utilice este producto



Use gafas de seguridad y mascarilla contra polvos cuando utilice este producto



No ingerir
No inhalar



GHS05



GHS07

Se recomienda disponer de áreas ventiladas, utilizar gafas y guantes de protección además del cumplimiento de las directrices de las asociaciones profesionales de seguridad en el manejo de productos químicos. Según nuestras experiencias este producto no ejerce acción alguna perjudicial para la salud siempre que se manipule correctamente. Mantener alejado del alcance de los niños.

Por ser base agua este producto no reviste ninguna peligrosidad en su transporte.

Bajo voc ... Aprox. 24 g / Litro

Mantener los envases bajo techo.

En obra nueva, el mortero debe tener mínimo 14 días.

Se sugiere realizar mantenimiento cada 3 años.

Vida útil del producto: 18 Meses en su envase original, tapado y bajo techo.

Precaución

- La adición de agua al producto, es únicamente para hacer el imprimante.
- No es para uso de tránsito permanente de personas.
- Proteger de la lluvia mínimo 4 horas después de aplicado.
- La preparación de superficie debe realizarse cabalmente. De su realización depende la durabilidad del producto.
- El producto se debe almacenar en lugar seco, bajo techo y a temperaturas entre 8 a 32 °C.
- Una vez abierto, debe procurarse su pronta y total aplicación.
- Lavar los utensilios utilizados, cuando aún esté fresco. Una vez seco, será de muy difícil remoción.

 www.holcim.com.co

 Holcim Colombia
Somos Holcim

 @holcimcolombia

 @HOLCIMColombia1

 @HolcimColombia1

 **HOLCIM**

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Igol® Denso

PROTECCIÓN IMPERMEABLE PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Igol Denso es una solución de asfaltos refinados reforzada con elastómeros y compuestos plastificantes adhesivos resistentes al vapor. No contiene alquitranes y no es emulsión.

USOS

- Para proteger e impermeabilizar superficies enterradas, muros de contención, sobrecimientos, jardines y tanques.
- Como protector de metales contra la oxidación y suelos ácidos.
- Por su alta viscosidad es apropiado especialmente para pegar y proteger aislamientos térmicos en tuberías de refrigeración, aire acondicionado y aislamientos acústicos.
- Para impermeabilizar por la parte exterior tanques o depósitos de líquidos no aptos para el consumo humano.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Viene listo para su aplicación.
- Por su viscosidad se puede aplicar fácilmente con lla-na metálica.
- Forma una capa impermeable que se adhiere a superficies previamente tratadas con Igol Imprimante.
- Una vez curado no se escurre por efectos del calor solar.
- Forma barrera al vapor.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Pasta suave uniforme
Empaques	Lata 3 kg. Balde 20 kg.
Color	negro
Vida en el recipiente	24 meses
Condiciones de Almacenamiento	24 meses en su envase original bien cerrado, en lugar fresco, bajo techo.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Rendimiento	1 kg/m2 aprox. para el tratamiento completo.
Tiempo de secado	~ 60 minutos maximo.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

La superficie debe estar limpia, libre de material suelto y seca. Debido a su consistencia se debe aplicar con llana metálica. Se recomienda aplicar 2 manos para mayor protección. Es importante mejorar su adherencia aplicando primero Igol Imprimente.

LIMITACIONES

Conservar el empaque cerrado durante su aplicación. Para aplicar en recintos cerrados se debe dotar estos de ventilación adecuada y evitar llama directa o chispas, puesto que el producto contiene solventes volátiles.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para obtener información relacionada con cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y eliminación de desechos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de seguridad del producto, que contiene cuestiones físicas, ecológicas, toxicológicas y otras relacionadas con la seguridad; Copias de las cuales se enviarán a quien las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sus tratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.
PBX (593) 4 2812700

Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito
y Núñez de Vela.
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112
Tel: (593) 2 4506455

Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.
Edificio Palermo
Tel: (593) 7 4089725

Sika Ecuador S.A. dispone de un
Sistema de Gestión de la Calidad y
Ambiental certificado de acuerdo a las
normas ISO 9001:2015 y ISO 14001:2015
respectivamente, por SGS

Hoja Técnica de Producto
Igol® Denso
Julio 2019, Versión 01.01
020706040010000028

IgolDenso-es-EC-(07-2019)-1-1.pdf

BUILDING TRUST



ASFÁLTICO

Impermeabilizante Emulsión asfáltica

Descripción

Emulsión asfáltica reforzada con polímero, mejorando propiedades de adherencia, elasticidad y resistencia.

Usos

- Techos o cubiertas.
- Terrazas, techos planos.
- Vigas y canales.
- Jardineras y materas.
- Balcones, pisos expuestos.
- Pintar cercas de madera.



Presentación:

- Cuñete por **18kg.**
- Envase por **3.5kg.**

NEGRO

Especificaciones

PROPIEDADES	
Contenido de sólidos (%)	57.0 - 62.0
Color	Negro
Estado físico	Líquido pastoso
Viscosidad, Brookfield Aguja 7,20RPM, 25 °C	18.000 - 45.000 Cps
Densidad (ASTM D-1475-13)	1.015 - 1.080
EnLongación (%)	> 100
EnLongación después de intemperismo (1100 Hrs) %	> 70
Intemperismo acelerado 1500 horas	Cumple
Esgurrimiento de espesor de 10 mm	Sin escurrimiento
Secado al tacto (ASTM D-1640-03)	15 - 30 Minutos
Secado total (40 mills, 50% humedad relativa)	1 - 2 Horas



Fácil
aplicación



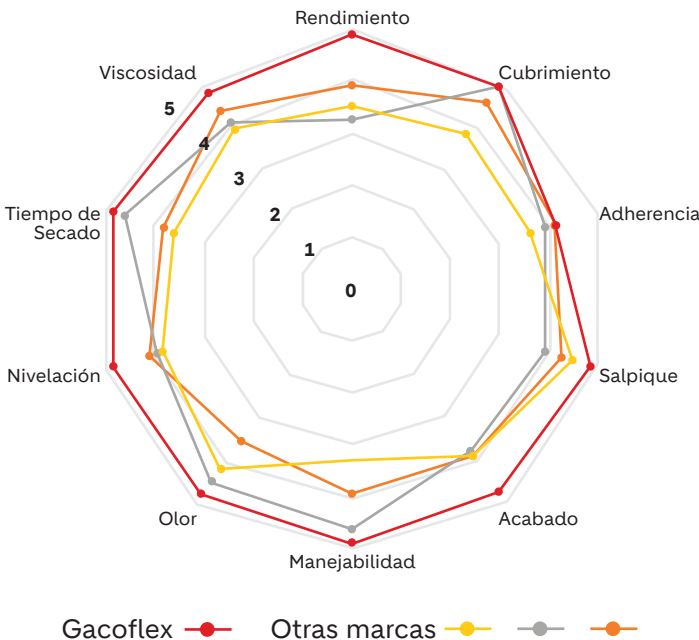
Alta resistencia
a los diferentes
tipos de clima



Máxima
cobertura
y durabilidad



Calidad
Premium



Para más información, visítanos en nuestra página web
<https://www.holcimgacoflex.com.co/>

UNA MARCA



Ideal para impermeabilizar y proteger
tus construcciones.

UNA MARCA



IMPERMEABILIZANTE GacoFlex®



ACRÍLICO

Impermeabilizante 7 años
Membrana líquida acrílica

Descripción

Impermeabilizante acrílico elastomérico flexible base agua de alto desempeño en techos planos, terrazas, tejas y cubiertas.

Durabilidad: 7 años

Usos

- Terrazas, techos planos.
- Vigas y canales.
- Reparación de tejas de fibro-cemento.
- Balcones, pisos expuestos.
- Puentea grietas y fisuras leves.
- Reduce la temperatura al interior.

Especificaciones

PROPIEDADES	
Contenido de sólidos	> 50 %
pH (DIN 53785)	8,0 – 9.0
Color, se ofrece en	Blanco y Gris.
Estado físico	Líquido pastoso
Temperatura mínima de formación de película	Aprox. 6 °C
Tg ..(Temperatura de transición vítrea)	Aprox. 5 °C
Viscosidad, Brookfield (ASTM D-2196-10) Aguja 5,10RPM.	20.000 – 30.000 Cp
Densidad (ASTM D-1475-13)	1.20 – 1.30
Absorción de agua (24 Hrs- inmersión)	< 15 %
Elongation at break	> 200
Tensile strength	> 5
Secado al tacto (ASTM D-1640-03)	80 – 100 Minutos



ACRÍLICO

Impermeabilizante 10 años
Membrana líquida acrílica

Descripción

Impermeabilizante acrílico elastomérico flexible base agua de alto desempeño en techos planos, terrazas, tejas y cubiertas.

Durabilidad: 10 años

Usos

- Terrazas, techos planos.
- Vigas y canales.
- Reparación de tejas de fibro-cemento.
- Balcones, pisos expuestos.
- Puentea grietas y fisuras leves.
- Reduce la temperatura al interior.

Especificaciones

PROPIEDADES	
Contenido de sólidos	> 50 %
pH (DIN 53785)	8,0 – 9.0
Color, se ofrece en	Blanco y Gris.
Estado físico	Líquido pastoso
Temperatura mínima de formación de película	Aprox. 6 °C
Tg ..(Temperatura de transición vítrea)	Aprox. 5 °C
Viscosidad, Brookfield (ASTM D-2196-10) Aguja 5,10RPM.	20.000 – 30.000 Cp
Densidad (ASTM D-1475-13)	1.20 – 1.30
Absorción de agua (24 Hrs- inmersión)	< 15 %
Elongation at break	> 350
Tensile strength (KgF/Cm2)	> 10
Secado al tacto (ASTM D-1640-03)	80 – 100 Minutos



ACRÍLICO

Impermeabilizante 12 años
Membrana líquida acrílica

Descripción

Impermeabilizante acrílico elastomérico flexible base agua de alto desempeño, reforzado con fibras para mayor adherencia.

Durabilidad: 12 años

Usos

- Terrazas, techos planos.
- Vigas y canales
- Reparación de tejas de fibro-cemento
- Balcones, pisos expuestos.
- Puentea grietas y fisuras leves.
- Reduce la temperatura al interior.

Especificaciones

PROPIEDADES	
Contenido de sólidos	> 50 %
pH (DIN 53785)	8,0 – 9.0
Color, se ofrece en	Blanco y Gris.
Estado físico	Líquido pastoso
Temperatura mínima de formación de película	Aprox. 6 °C
Tg ..(Temperatura de transición vítrea)	Aprox. 5 °C
Viscosidad, Brookfield (ASTM D-2196-10) Aguja 5,10RPM.	20.000 – 30.000 Cp
Densidad (ASTM D-1475-13)	1.20 – 1.30
Absorción de agua (24 Hrs- inmersión)	< 10 %
Elongation at break	> 350
Tensile strength (KgF/Cm2)	> 10
Secado al tacto (ASTM D-1640-03)	80 – 100 Minutos



Presentación:

- Cuñete por **24 kg.**
- Envase por **4.8kg.**

GRIS

BLANCO



Presentación:

- Cuñete por **25kg.**
- Envase por **5kg.**

GRIS

BLANCO



Presentación:

- Cuñete por **26kg.**
- Envase por **5.1kg.**

GRIS

BLANCO