Bogotá D.C, 16 de enero de 2025

CEB-1543-2022

Señores:
ENTERRITORIO
Atn. Juan Pablo Vargas Quemba.
Gerente de Convenio
Calle 26 No 13-19 piso 26
Ciudad

Señores:
EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
Atn. Mónica Patricia Cote Sánchez
Representante Legal
Carrera 46 No 95-71
Ciudad.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No. 2220555 OBJETO CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA-COLEGIO BOITÁ EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013.

ASUNTO: Respuesta oficio EBI-ENT-BOG-1230-2022 Aprobación y traslado informe mensual No 30 de obra.

Cordial saludo,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, luego de revisado las subsanaciones realizadas por el contratista, se aprueba el informe mensual de obra No 30 del periodo comprendido entre 21 de noviembre al 31 de diciembre de 2024, el cual contempla los aspectos técnicos, financieros, de calidad y seguridad en el trabajo, ambiental y social y cumple con las condiciones exigidas contractualmente.

Cordialmente

JULIO MARIO VILLAMIZAR
Representante Legal
Consorcio Educativo Bogotá

Anexos	EBI-ENT-BOG-1230-2022
Elaboró	Directora de interventoría – Pamela Beltrán

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

Bogotá, 16 de enero de 2025

EBI-ENT-BOG-1230-2022
AL CONTESTAR REFIÉRASE A ESTE CÓDIGO

Señores;
CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTÁ
Atn. ING. PAMELA BELTRAN
Directora de interventoría

Bogotá D.C.

Referencia: **Contrato No. 2220555 Objeto CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA – COLEGIO BOITÁ EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013**

Asunto: Entrega de informe mensual 21 NOV -31 DIC 2024

Cordial saludo,

Por medio del presente y en cumplimiento a nuestras obligaciones, hacemos envío del informe mención, correspondiente al período número 29 del contrato, el cual comprende el periodo del 20 de noviembre al 31 de diciembre de 2024.

Cordialmente,

ARQ. MARINO ARCE TRUJILLO
DIRECTOR DE OBRA
EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

Proyectó	Natalia Arias
Revisó	Alexis Socha – Director Técnico
Copia	Juan José Blanco Supervisor técnico de la Infraestructura Educativa Boíta
Anexos	Informe mensual + anexos

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 221013 – GRUPO II COLEGIO BOITÁ

INFORME MENSUAL 30

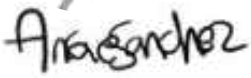
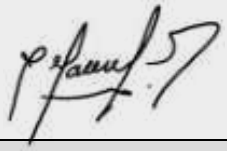
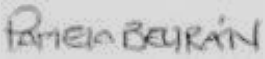


FECHA

21 NOVIEMBRE AL 31 DICIEMBRE 2024

EBISU SAS

BOGOTÁ D.C

RESPONSABILIDAD	PROFESIONAL	CARGO	FIRMA
Elaboró	Brigitte Natalia Arias Pulido	Inspectora de obra	
Elaboró	Carlos Mauricio Herrera	Residente de obra	
Elaboró	Johans de Jesus Borja	Residente de obra	
Elaboró	Manuel Fernando Solano	Especialista Ambiental	
Elaboró	Jhon Zamora	Inspector SST	
Elaboró	Angie Sánchez Pabón	Profesional Social	
Revisó	Marino Arce Trujillo	Director de Obra	
Aprobó	Pamela Beltrán	Directora de interventoría	

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 7
2. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 9
3. ASPECTOS CONTRACTUALES DEL PROYECTO 11
3.1. DATOS DEL PROYECTO 11
3.2. ASPECTOS LEGALES O JURÍDICOS 12
3.2.1. Pólizas contractuales 12
3.2.2. Pólizas Acueducto 16
3.3. PERSONAL Y EQUIPO DEL CONTRATISTA – ESTADO DEL TIEMPO 17
3.3.1. Personal mínimo del proyecto 17
3.3.2. Relación de personal administrativo del presente período 18
3.3.3. Relación de personal operativo 19
3.3.4. Relación de equipo y herramienta 22
3.3.5. Estado del tiempo 24
4. ACTIVIDADES EJECUTADAS 25
4.1. OBSERVACIONES A ESTUDIOS Y DISEÑOS 25
4.2. ITEMS NO PREVISTOS 27
4.3. EJECUCIÓN DE OBRA 35
4.3.1. Programación 35
4.3.2. Actividades ejecutadas 77
4.3.3. Compra y suministro de materiales 92
4.3.4. Curva S y avance financiero. 93
4.3.5. Informe financiero 95
4.3.6. Facturación 96
4.3.7. Evaluación y seguimiento 97
4.4. PLANES Y PROGRAMAS 98
4.4.1. Plan de manejo de anticipo y ordenes de desembolso 98
4.4.2. Plan de calidad 99
4.4.3. Plan de manejo de tráfico 100
4.4.4. Plan de manejo ambiental 102
4.4.5. Plan de gestión de seguridad y salud en el trabajo 133
4.4.6. Plan de gestión social 152
5. ANOTACIONES IMPORTANTES Y DIFICULTADES 162
5.1. DEMORA EN RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS 162
5.1. IMPOSIBILIDAD DE COMPRA TABLEROS ELECTRICOS DEBIDO A FALTA DE DEFINICION DISEÑO SERIE 3 164
5.2. NECESIDAD DE MODIFICACION DE CARTA DE COMPOMISO ENTRE LA SED Y LA EEAB 164
5.3. AFECTACIONES NO IMPUTABLES A EBISU SAS 164
5.4. REMISION INFORMATIVA DE BALANCE SOLICITADO POR LA SUPERVISION DE ENTERRITORIO PARA SOLICITUD DE ADICIÓN. 168

5.5. INVIABILIDAD EN LA OPERACIÓN PARCIAL DEL COLEGIO BOITÁ ANTE INCUMPLIMIENTO NORMATIVO Y RIESGO A LA COMUNIDAD EDUCATIVA. . **¡Error! Marcador no definido.**
6. ANEXOS 172

LISTADO DE FIGURAS

Figura 1 Localización Colegio Boíta 9
Figura 2 Curva S a la fecha 93
Figura 3 Actividades desarrolladas en obra 102
Figura 4 Valla Informativa y pendones. 104
Figura 5 Inducciones ambientales 105
Figura 6 Registro fotográfico manejo de campamentos y centros de acopio 107
Figura 7 Registro fotográfico Almacenamiento temporal ACPM 108
Figura 8 Registro fotográfico señalización 109
Figura 9 Plano ubicación individuos arbóreos 110
Figura 10 Conservación y protección de la vegetación 112
Figura 11 Manejo de materiales de obra y orden y aseo 115
Figura 12 Evidencia punto ecológico 118
Figura 13 Evidencia retiro de residuos de obra 119
Figura 14 Manejo RCD en obra. 121
Figura 15 Manejo sumideros, cárcamos y desarenador 124
Figura 16 Uso eficiente del agua 125
Figura 17 Registro fotográfico de maquinaria 127
Figura 18 Control de emisiones atmosféricas y ruido 129
Figura 19 Señalización y aislamiento zonas sensibles 131
Figura 20 Orden y aseo en obra 132
Figura 21 Registro Fotográfico de capacitaciones SST EBISU S.A.S 144
Figura 22 Registros de charlas y capacitaciones 146
Figura 23 Registro Fotográfico de Inducciones al SG-SST EBISU S.A.S 147
Figura 24 Registro Fotográfico de Gestión de peligros y riesgos EBISU S.A.S 148
Figura 25 Registro Fotográfico de entrega de dotación al SG-SST EBISU S.A.S 149
Figura 26 Registro Fotográfico de entrega de dotación al SG-SST SUBCONTRATISTAS 150
Figura 27 Registro Fotográfico de inspecciones de seguridad SG-SST EBISU S.A.S ... 151
Figura 28 Evidencia apertura punto PAC 156
Figura 29 Evidencia aseo y adecuación punto PAC 157

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1 Componentes principales de la infraestructura 10
Tabla 2 Pólizas 16
Tabla 3 Pólizas EAAB 17
Tabla 4 Personal mínimo aprobado 18
Tabla 5 Relación de personal Administrativo período del mes 19
Tabla 6 Relación de personal Operativo 21
Tabla 7 Relación de equipos y herramienta 23
Tabla 8 Estado del tiempo 24
Tabla 9 Actividades no previstas aprobadas y validadas 33
Tabla 10 Programación de obra mes 77
Tabla 11 Compras realizadas en el período 93
Tabla 12 Informe financiero 96
Tabla 13 Facturación 97
Tabla 14. Plan de inversión de anticipo 98
Tabla 15 Amortización anticipo 99
Tabla 16 Vigencia PMT 102
Tabla 17 Indicador de cumplimiento personal Ambiental 104
Tabla 18 Inducciones Ambientales 105
Tabla 19. Inspecciones ambientales 106
Tabla 20 Indicadores ambientales 110
Tabla 21 Indicadores protección fauna 113
Tabla 22 Indicador derrames de líquidos en frente de obra 113
Tabla 23 Indicador manejo de materiales en obra 116
Tabla 24 Indicador residuos solidos 119
Tabla 25 Gestores RCD 120
Tabla 26 Generación de residuos RCD 120
Tabla 27 Indicador manejo de excavaciones 122
Tabla 28 Indicadores uso eficiente del agua 125
Tabla 29 Indicadores uso eficiente del agua 126
Tabla 30 Registro de vehículos 126
Tabla 31 Registro de maquinaria 127
Tabla 32 Indicadores de equipos, maquinaria y vehículo 127
Tabla 33 Indicadores de ruido y aire 129
Tabla 34 Indicador señalización y aislamiento zonas sensibles 131
Tabla 35 Información General gestión SST 133
Tabla 36 Profesionales determinados EBISU S.A.S 134
Tabla 37 Listado de empresas subcontratistas de obra 135
Tabla 38 Listado de novedades de personal 136
Tabla 39 Listado de traslados de personal 136
Tabla 40 Novedades de ingreso 136
Tabla 41 Control de pagos planillas de seguridad social EBISU S.A.S 137
Tabla 42 Control de pagos planillas de seguridad social Subcontratista 138
Tabla 43 Novedades de ingreso personal subcontratistas 139
Tabla 44 Novedades de retiro 139

Tabla 45 Indicadores de gestión SST EBISU SAS 141
Tabla 46 Seguimiento a la gestión del COPASST EBISU SAS 142
Tabla 47 Asignación representante al CCL EBISU SAS 142
Tabla 48 Registro capacitaciones SST EBISU S.A.S 143
Tabla 49 Registro de capacitaciones SST Subcontratistas 145
Tabla 50 Registro de Inducciones al SG-SST EBISU S.A.S 146
Tabla 51 Directorio de actores y entidades relacionadas con el proyecto 153
Tabla 52 PQRS recibidas en el mes 154
Tabla 53 PQRS gestionadas en el mes 154
Tabla 54 Mujeres Vinculadas 159
Tabla 55 Mano de obra residente en la Localidad de Kennedy y Bosa 160
Tabla 56 Puntos Satélites de información de obra 161

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento constituye el informe mensual N°. 30 de la gestión y labores ejecutadas durante el período comprendido entre el 21 de noviembre al 31 de diciembre de 2024., por parte de EBISU S.A.S, en desarrollo del contrato de obra N° **2220555** cuyo objeto es "**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 221013 – GRUPO II COLEGIO BOITÁ"**.

El objetivo de este informe es generar un resumen de las actividades realizadas en cumplimiento del contrato de referencia, así como, el registro de las dificultades presentadas en desarrollo del mismo, además de orientar en temas operativos, administrativos, financieros y legales para intervenir conjuntamente sobre cualquier inconveniente que se llegue a presentar durante el desarrollo del contrato de obra, de tal forma que se cumpla con las prioridades o metas físicas establecidas por la entidad contratante y las deseadas por el contratista

El plazo para la ejecución inicial del Contrato de Obra es de Dieciocho (18) meses, con acta de inicio del 25 de marzo del 2022, con acta suspensión No.1 el día 24 de mayo de 2022 por 45 días, con ampliación a la suspensión No.1 el día 8 de julio de 2022 por 60 días y con fecha de reinicio el día 6 de septiembre de 2022.

El 30 de diciembre de 2023 se legaliza en la plataforma SECOP II la modificación del contrato incluyendo 3 meses y 7 días, el reconocimiento parcial del tiempo se da de conformidad con la limitante del vencimiento del plazo del contrato interadministrativo suscrito entre la SED y ENTerritorio. De los 5 meses aprobados por la interventoría en comunicación CEB-743-2022 quedan pendientes 1 mes y 23 días sin tener en cuenta que la afectación estaba medida hasta el 21 de abril de 2023, luego de este tiempo la afectación no imputable a EBISU SAS corresponde a 5 meses y 11 días.

El 15 de abril de 2024 se legaliza en la plataforma SECOP II la prórroga y adición del contrato incluyendo 5 meses (153 días) y $7.562.306.732, donde se realiza reconocimiento de manera parcial, del tiempo aprobado por interventoría en comunicación CEB-743-2022 se reconoce la totalidad del tiempo, en comunicación CEB-1277-2022 se aprueba la afectación del tiempo hasta el 31 de diciembre de 2023, donde se encuentra pendiente el reconocimiento 61 días por afectaciones NO IMPUTABLES A EBISU SAS.

En comunicación EBI-ENT-BOG-1093-2022 se remite la afectación generada desde el primero de enero de 2024 hasta el 10 de abril de 2024. Donde se siguen evidenciando afectaciones no imputables a nuestra firma, por 100 días más, siendo claro para las partes que por la falta de respuestas y de definición este plazo puede ser mayor.

El 16 de septiembre de 2024 se legaliza en la plataforma SECOP II una nueva prórroga solicitada por nuestra compañía en comunicación EBI-ENT-BOG-1185-2022 y aprobada por la interventoría en comunicación CEB-1441-2022, prórroga por 3 meses aclarando que aún queda tiempo pendiente de reconocimiento por las afectaciones NO IMPUTABLES A EBISU S.A.S

El 16 de diciembre de 2024 se legaliza en la plataforma SECOP II una nueva prórroga solicitada por nuestra compañía en comunicación EBI-ENT-BOG-1217-2022 y aprobada por la interventoría en comunicación CEB-1526-2022, prórroga de 1.5 meses (45 días) donde se aclara que esta solicitud se requiere para el cumplimiento parcial del contrato acorde con la priorización de actividades, priorización discriminada y dirigida por parte del cliente final.

También se aclara a la interventoría, al ente contratante y al cliente final que, de incluir recursos adicionales por el valor de $2.173.999.000 correspondiente a la diferencia entre el ejercicio del 6 de septiembre de 2024 al ejercicio entregado el 6 de diciembre de 2024 nuestra compañía debe realizar una nueva validación de tiempos de ejecución de obra teniendo en cuenta los pendientes de definición, so pena de trasladar la entrega del proyecto en los días que implique la afectación de la ruta crítica del proyecto.

Teniendo en cuenta lo anterior la nueva fecha de terminación del proyecto es el 31 de enero de 2025. No obstante, el tiempo otorgado, no es suficiente para la finalización del objeto del contrato tal y como se ha mencionado a la interventoría y al ente contratante.

Este documento se compone de los aspectos contractuales más importantes, entre los que se encuentran los: administrativos, técnicos, legales, sociales, ambientales y el sistema de seguridad y salud en el trabajo del período antes descrito.

2. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El colegio Boíta, se encuentra ubicado en la ciudad de Bogotá D.C. Departamento de Cundinamarca en la calle 45 sur No 72 Q-20, localidad ocho (8) Kennedy, Barrio Boíta. Identificado catastralmente con el Chip AAA0157PLDE y la matricula inmobiliaria 50S-40246448



Figura 1 Localización Colegio Boíta

Fuente: Alcaldía mayor de Bogotá -2021

El impacto social de este proyecto será de nivel alto, puesto que, en la localidad de Kennedy, sector del barrio Boíta, se beneficiará a una población de 1.040 estudiantes en jornada única, con la entrega de la infraestructura educativa, para así brindar espacios de calidad y confort a los estudiantes.

ENTerritorio determinó conveniente y oportuno contratar las obras de construcción del COLEGIO BOITÁ ubicado en la localidad de Kennedy, sector del barrio boíta, ambos de la ciudad de Bogotá D.C, con el fin de atender a niños, niñas y jóvenes, garantizando una infraestructura necesaria, para crear un establecimiento educativo, donde sea 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 fines culturales, sociales, académicos, creativos, intelectuales, éticos y recreativos

En el COLEGIO BOITÁ: Se implementarán los diseños elaborados por la firma MC CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SA contratada por la SED y entregados a ENTerritorio en desarrollo del contrato de consultoría N°1246005 -2019, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones: Se implantará en un área del Lote de 3.846,43 M2, con un área dispuesta para sótanos de 511,04 mt2, en primer piso con un área de 1.918,63 M2 y

demás pisos restantes de 7.062,37 M2, con un área total diseñada de 9.492,04 M2, y un área libre en el primer piso de 1.927,80 MT2

El impacto social de este proyecto será de nivel alto, puesto que, en la comunidad de Kennedy, se beneficiará a una población de 1.040 estudiantes en jornada única, con la entrega de la infraestructura educativa, para así brindar espacios de calidad y confort a los estudiantes.

COMPONENTE	CANTIDAD
Aulas	30
Cocina y comedor escolar	1
Laboratorio de ciencias	1
Laboratorio integrado de física	1
Laboratorio de química	1
Aula de artes	1
Aula de danzas	1
Aula polivalente	1
Auditorio	1
Aulas de informática	4
Cancha múltiple	1
Ludoteca / biblioteca / tanque de almacenamiento	1

Tabla 1 Componentes principales de la infraestructura

3. ASPECTOS CONTRACTUALES DEL PROYECTO

3.1. DATOS DEL PROYECTO

CONDICIONES INICIALES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 221013 – GRUPO II COLEGIO BOITÁ
DIRECCIÓN	CL 45S # 72Q - 20
NUMERO DE CONTRATO	2220555
TIPO DE CONTRATO	Obra
CONTRATISTA	EBISU S.A.S – Empresa de servicios y suministros
INTERVENTORÍA	Consorcio Educativo Bogotá
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 meses
FECHA DE INICIO	25 de marzo de 2022
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	25 de septiembre de 2023
VALOR DEL CONTRATO	$ 34.988.510.311,00 m/cte. Treinta y cuatro mil novecientos ochenta y ocho millones quinientos diez mil trescientos once pesos en el cual se incluyen los gastos fiduciarios, AIU, IVA, sobre la utilidad, impuestos, tasas, todos los tributos tanto de orden nacional como distrital y demás contribuciones a que hubiere lugar, que se causen por el hecho de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.
FORMA DE PAGO	ENTerritorio pagará al contratista el valor por el cual le fue aceptada la oferta, de acuerdo con la siguiente forma de pago: ü Pagos mensuales, hasta el noventa por ciento (90%) del valor del Contrato, aplicado a las actas parciales e informes de obra, por el sistema de avance de obra, de acuerdo con el cronograma de ejecución aprobado por el interventor. NOTA 1: En cada acta de avance parcial de obra, se descontará por concepto de amortización del anticipo, el mismo porcentaje entregado por la Entidad al CONTRA-TISTA. NOTA 2: EL CONTRATISTA podrá amortizar en las actas parciales mensuales de obra un porcentaje mayor al acordado. NOTA 3: Cobro de actas de avance parcial de obra: Los pagos mensuales en todo caso no excederán el porcentaje de avance de obra del período del pago aplicado, la cual se determinará a partir de las actas parciales e informes de avance de obra validadas por parte de la interventoría dentro del período facturado o avance de obra real, según sea el caso. ü Un último pago, el cual corresponderá al saldo del diez por ciento (10%) del valor del con-trato, correspondiente a la retención en garantía, el cual se pagará una vez se tenga el valor total de las actas de corte de obra, de acuerdo con las cantidades realmente ejecutadas y recibidas a satisfacción por parte del interventor, y una vez se haya liquidado el contrato previa suscripción del acta de recibo final de las obras por parte de la interventoría y de ENTerritorio, y la entrega por parte de la interventoría a la entidad del informe final aprobado por la Interventoría, así como de la aprobación de las garantías correspondientes señaladas.

MODIFICACIONES A LAS CONDICIONES CONTRACTUALES

FECHA DE SUSPENSIÓN N°1	24 de mayo de 2022 por 45 días
PRORROGA A LA SUSPENSIÓN N°1	8 de julio de 2022 por 60 días
ACTA DE REINICIO DE OBRA	6 de septiembre de 2022
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	8 de enero de 2024

PRORROGA AL CONTRATO	9 de enero de 2024 por 3 meses y 7 días
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	15 de abril de 2024.

PRORROGA AL CONTRATO	16 de abril de 2024 por 5 meses
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	15 de septiembre de 2024.
ADICION AL CONTRATO	$7.562.306.732
NUEVO VALOR DEL CONTRATO	$42.550.817.043

PRORROGA AL CONTRATO	16 de septiembre de 2024 por 3 meses
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	16 de diciembre de 2024.

PRORROGA AL CONTRATO	16 de diciembre de 2024.por 1.5 meses
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	31 de enero de 2025

3.2. ASPECTOS LEGALES O JURÍDICOS

3.2.1. Pólizas contractuales

Las Pólizas de Cumplimiento N° 45-45-101106807 y Responsabilidad Civil Extracontractual N° 45-40-101074268 fueron tomadas con la aseguradora Seguros del Estado S.A. y la póliza de Todo Riesgo de Construcción N° 1365 con la aseguradora Berkley International Seguros Colombia S.A, estas se encuentran actualizadas de acuerdo con el acta de reinicio del contrato de obra suscrito el 6 de septiembre de 2022.

Póliza No.	Fecha Expedición	Amparo	Vigencia	Tomador	Beneficiario	Valor Asegurado
45-45-101106807 Seguros del Estado	09/03/2022	CUMPLIMIENTO	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 25/05/2024	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	ENTERRITORIO	$ 10.496.553.093.30
		BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 25/05/2024			$ 6.997.702.062.20

Póliza No.	Fecha Expedición	Amparo	Vigencia	Tomador	Beneficiario	Valor Asegurado
		CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	DESDE EL 25/09/2023 HASTA EL 25/09/2025			$ 3.498.851.031.10
		SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 25/09/2026			$ 1.749.425.515.55
		ESTABILIDAD DE LA OBRA	DESDE EL 25/09/2023 HASTA EL 25/09/2028			$ 17.494.255.155.50
45-40-101074268 Seguros del Estado	09/03/2022	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 25/09/2023	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	ENTERRITORIO	$ 6.997.702.062.20
1365 Berkley	24/03/2022	TODO RIESGO DE CONSTRUCCION	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 25/09/2023	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	ENTERRITORIO	$ 34.988.510.311.00
REINICIO DE OBRA						
45-45-101106807 Anexo 5	14/09/2022	CUMPLIMIENTO	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 08/09/2024	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	ENTERRITORIO	$ 10.496.553.093.30
45-45-101106807 Anexo 5	14/09/2022 14/09/2022	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 08/09/2024	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	ENTERRITORIO ENTERRITORIO	$ 6.997.702.062.20
		CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	DESDE EL 25/09/2023 HASTA EL 25/09/2025	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS		$ 3.498.851.031.10
		SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 08/01/2027			$ 1.749.425.515.55
45-40-101074268 Anexo 8		ESTABILIDAD DE LA OBRA	DESDE EL 25/09/2023 HASTA EL 25/09/2028			$ 17.494.255.155.50
Seguros del Estado		RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 08/04/2024			$ 6.997.702.062.20
1365 Endoso 4 Berkley	15/09/2022	TODO RIESGO DE CONSTRUCCION	DESDE EL 25/09/2023 HASTA EL 08/01/2024	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	ENTERRITORIO	$ 34.988.510.311.00

Póliza No.	Fecha Expedición	Amparo	Vigencia	Tomador	Beneficiario	Valor Asegurado
PRORROGA HASTA EL 15 DE ABRIL DE 2024						
45-45-101106807 Seguros del Estado. **Anexo 6**	04/01/2024	CUMPLIMIENTO	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 25/12/2024	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	ENTERRITORIO	$ 10.496.553.093.30
		BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 25/12/2024			$ 6.997.702.062.20
		CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	DESDE EL 25/09/2023 HASTA EL 25/09/2025			$ 3.498.851.031.10
		SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 15/04/2027			$ 1.749.425.515.55
		ESTABILIDAD DE LA OBRA	DESDE EL 25/09/2023 HASTA EL 25/09/2028			$ 17.494.255.155.50
45-40-101074268 Seguros del Estado Anexo 9	04/01/2024	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 15/07/2024	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	ENTERRITORIO	$ 6.997.702.062.20
1365 Berkley Endoso 5	05/01/2024	TODO RIESGO DE CONSTRUCCION	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 15/04/2024	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	ENTERRITORIO	$ 34.988.510.311.00
PRORROGA HASTA EL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2024						
45-45-101106807 Seguros del Estado. **Anexo 7 y 8**	16/04/2024	CUMPLIMIENTO	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 15/05/2025	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	ENTERRITORIO	$ 12.765.245.112,00
		BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 15/05/2024			$ 6.997.702.062,20
		CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	DESDE EL 25/09/2023 HASTA EL 25/09/2025			$ 4.255.091.704,30
		SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 15/09/2027			$ 2.127.540.952,15

Póliza No.	Fecha Expedición	Amparo	Vigencia	Tomador	Beneficiario	Valor Asegurado
		ESTABILIDAD DE LA OBRA	DESDE EL 25/09/2023 HASTA EL 25/09/2028			$ 21.275.408.521,50
45-40-101074268 Seguros del Estado **Anexo 10 y 11**	16/04/2024	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 15/12/2024	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	ENTERRITORIO	$ 8.510.163.408,60
1365 Berkley **Endoso 6 y 7**	30/04/2024	TODO RIESGO DE CONSTRUCCION	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 15/09/2024	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	ENTERRITORIO	$ 42.550.817.043,00
PRORROGA HASTA EL 16 DE DICIEMBRE DE 2024						
45-45-101106807 Seguros del Estado. **Anexo 10**	18/09/2024	CUMPLIMIENTO	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 16/08/2025	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	ENTERRITORIO	$ 12.765.245.112,00
		BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 16/08/2025			$ 6.997.702.062,20
		CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	DESDE EL 25/09/2023 HASTA EL 25/09/2025			$ 4.255.091.704,30
		SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 16/12/2027			$ 2.127.540.952,15
		ESTABILIDAD DE LA OBRA	DESDE EL 25/09/2023 HASTA EL 25/09/2028			$ 21.275.408.521,50
45-40-101074268 Seguros del Estado **Anexo 12**	18/09/2024	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 16/03/2025	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	ENTERRITORIO	$ 8.510.163.408,60
1365 Berkley **Endoso 8 y 9**	24/09/2024	TODO RIESGO DE CONSTRUCCION	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 16/12/2024	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	ENTERRITORIO	$ 42.550.817.043,00

Póliza No.	Fecha Expedición	Amparo	Vigencia	Tomador	Beneficiario	Valor Asegurado
PRORROGA HASTA EL 31 DE ENERO DE 2025						
45-45-101106807 Seguros del Estado. **Anexo 11**	17/12/2024	CUMPLIMIENTO	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 30/09/2025	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	ENTERRITORIO	$ 12.765.245.112,00
		BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 30/09/2025			$ 6.997.702.062,20
		CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	DESDE EL 25/09/2023 HASTA EL 25/09/2025			$ 4.255.091.704,30
		SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 31/01/2028			$ 2.127.540.952,15
		ESTABILIDAD DE LA OBRA	DESDE EL 25/09/2023 HASTA EL 25/09/2028			$ 21.275.408.521,50
45-40-101074268 Seguros del Estado **Anexo 13**	17/12/2024	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 30/04/2025	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	ENTERRITORIO	$ 8.510.163.408,60
1365 Berkley **Endoso 8 y 9**	18/12/2024	TODO RIESGO DE CONSTRUCCION	DESDE EL 25/03/2022 HASTA EL 01/02/2025	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	ENTERRITORIO	$ 42.550.817.043,00

Tabla 2 Pólizas

El 19 de diciembre de 2024 nuestra firma realiza el cargue de las pólizas en la plataforma SECOP II y remite correo electrónico a la supervisión de ENTerritorio notificando el cargue de las mismas en espera de observaciones y/o aval de las mismas a la fecha no se ha recibido respuesta al respecto.

Ver anexo 1.1. Cargue pólizas actualizadas

3.2.2. Pólizas Acueducto

Adicionalmente el 17 de mayo de 2022 se recibe oficio CEB-802-2022 donde la interventoría da traslado de comunicación de carta de compromiso ante la EAAB, en comité de diseño N° 44 del 6 de julio de 2023 y la solicitud de la aseguradora de una carta de no siniestro, y el correo electrónico del 18 de julio de 2023 donde dan traslado a la carta que

certifica que aún no se han iniciado las obras, en oficio EBI-ENT-BOG-842-2022 del 27 de julio de 2023 EBISU SAS remite a la dirección de compras y contratación las pólizas para las obras adicionales, en comité de obra N°52 de 2022 se menciona que este rubro será cancelado por imprevistos

El 18 de septiembre de 2023 EBISU SAS remite comunicación EBI-ENT-BOG-923-2022 donde se aclara que SED es quien debe ser el tomador de las pólizas, por cuanto en comités del 6 de julio de 2023 y la solicitud de la aseguradora, la EAAB-ESP expide certificación de NO INICIO DE OBRAS teniendo en cuenta que en correo electrónico la aseguradora especifica que no se puede realizar retroactividad superior a 15 días. Por cuanto no es jurídicamente viable subsanar la vigencia de los amparos tal y como lo solicitan en su comunicado.

El 21 de septiembre de 2023 se recibe correo electrónico de Garantías Contractuales EAAB-ESP donde dan aprobación a las pólizas.

Póliza No.	Fecha Expedición	Amparo	Vigencia	Tomador	Beneficiario	Valor Asegurado
BCH-10005665	17/07/2023	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	DESDE EL 17/07/2023 HASTA EL 17/07/2025	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	TERCEROS AFECTADOS	$ 14.739.429.
BCH-100028479	17/07/2023	CUMPLIMIENTO	DESDE EL 13/07/2023 HASTA EL 13/09/2025	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	EAAB	$ 9.826.286
BCH-100028479	17/07/2023	ESTABILIDAD DE LA OBRA	DESDE EL 13/07/2023 HASTA EL 13/07/2028	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	EAAB	$ 24.565.714

Tabla 3 Pólizas EAAB

Dando prioridad a otras actividades que se han evidenciado en obra esta actividad no se ha comenzado a ejecutar, no obstante, se sostuvo una reunión en instalaciones de la sede operativa zona 4 del acueducto con sus representantes, el ing. Mario Quiroz de la SED, la supervisión de ENTerritorio, la interventoría y nuestra compañía donde se evidencio que la SECRETARIA DE EDUCACION debe realizar un trámite de otrosí de la carta de compromiso donde se incluya dentro del objeto la ejecución de obras de alcantarillado toda vez que en la carta inicial no se encuentran incluidas estas obras, adicionalmente se hace necesario que la SECRETARIA DE EDUCACION realice las gestiones pertinentes para obtener la licencia de urbanismo la cual se requiere para continuar con los tramites de los permisos de excavación y PMT necesarios para la ejecución de las obras a cargo de nuestra compañía.

3.3. PERSONAL Y EQUIPO DEL CONTRATISTA – ESTADO DEL TIEMPO

3.3.1. Personal mínimo del proyecto

A continuación, se presenta el personal mínimo requerido para la ejecución del contrato, personal que fue aprobado mediante oficios CEB-023-2022, CEB-128-2022, CEB-211-

2022, CEB-283-2022, CEB-409-2022, CEB-637-2022, CEB-710-2022, CEB-761-2022 y CEB-814-2022, CEB-892-2022, CEB-941-2022, CEB-991-2022, CEB-1017-2022, CEB-1044-2022, CEB-1061-2022, CEB-1082-2022, CEB-1097-2022, CEB-1139-2022, CEB-1233-2022, CEB-1249-2022 y CEB-1511-2022

ITEM	CARGO SOLICITADO	NOMBRE DEL PROFESIONAL	DEDICACION
1	Director de obra	Marino Arce Trujillo	100%
2	Residente de obra	Carlos Mauricio Herrera Herrera	100%
3		Johans de Jesus Segundo Borja Andrade	100%
3	Especialista Estructural	Milton Javier Jiménez Sosa	25%
4	Especialista en Geotecnia	Alfonso Uribe Sardiña	25%
5	Especialista en redes hidrosanitarias, gas y RCI	Carlos Alberto Bernal	25%
6	Especialista Eléctrico, Voz y Datos	Frank Leandro Velandia Barrios	25%
7	Especialista Ambiental	Manuel Fernando Solano	25%
8	Especialista Forestal	Oscar Arturo Sanabria Galindo	10%
9	Especialista Bioclimático	Carlos Andrés Vásquez Quintero	5%
10	Trabajador (a) social	Angie Sánchez Pabón	50%
11	Profesional Costos, programación de obra y Presupuesto	Fabian Camilo Marciales León	25%
12	Profesional en seguridad industrial y salud en el trabajo	Yury Andrea Roa Rodriguez	50%
13	Inspector de obra	Brigitte Natalia Arias Pulido	100%
		Cesar Iván Carreño	100%
15	Comisión de Topografía	Elton John Gallego Gallego	40%
16	Maestro general de obra	Isidro Velasco Velasco	100%
16	Almacenista	Luis Giron	100%
17	Técnico o tecnólogo SST	Jhon Alexander Zamora Quintero	100%
		Angie Estefanía Parra Martínez	100%

Tabla 4 Personal mínimo aprobado

A la fecha del presente informe aun nos encontramos en la búsqueda de la hoja de vida del personal idóneo para este cargo.

3.3.2. Relación de personal administrativo del presente período

CARGO	NOMBRE
Director de obra	Marino Arce Trujillo
Residente de obra	Carlos Mauricio Herrera Herrera

CARGO	NOMBRE
	Johans de Jesus Segundo Borja Andrade
Especialista Estructural	Milton Javier Jiménez Sosa
Especialista Ambiental	Manuel Fernando Solano
Especialista en Geotecnia	Alfonso Uribe Sardiña
Especialista en redes hidrosanitarias, gas y RCI	Carlos Alberto Bernal
Especialista forestal	Oscar Arturo Sanabria Galindo
Especialista Eléctrico	Frank Leandro Velandia Barrios
Residente administrativa	Brigitte Natalia Arias Pulido
Trabajador (a) social	Angie Sánchez Pabón
Maestro general de obra	Isidro Velasco Velasco
Profesional en costos programación y presupuesto	Fabian Camilo Marciales Leon
Profesional en seguridad industrial y salud en el trabajo	Yury Andrea Roa Rodriguez
Inspector de Obra	Cesar Iván Carreño
	Brigitte Natalia Arias Pulido
Técnico o tecnólogo SST	Jhon Alexander Zamora Quintero
	Angie Estefanía Parra Martínez

Tabla 5 Relación de personal Administrativo período del mes

3.3.3. Relación de personal operativo

RELACION PERSONAL TOTAL PROYECTO BOITA			
NOMBRE	**CARGO**	**EMPRESA**	**ESTADO**
RAY RODRIGO REYES	AYUDANTE DE OBRA	EBISU	ACTIVO
ISIDRO VELASCO VELASCO	MESTRO DE OBRA	EBISU	ACTIVO
JOSE BERNANRDO HERRERA	PLUMERO	EBISU	ACTIVO
JOSE BERRIO	AYUDANTE DE OBRA	EBISU	ACTIVO
EDILBERTO AMADO	TECNICO ELECTRICISTA	EBISU	ACTIVO
RAFAEL RINCONES	AYUDANTE ELECTRICO	EBISU	ACTIVO
ENDERSON DE LA HOZ	AYUDANTE DE OBRA	EBISU	ACTIVO
HERNAN YANGUATIN	AYUDANTE DE OBRA	EBISU	ACTIVO
LEIDIS CAICEDO	AYUDANTE DE OBRA	EBISU	ACTIVO
FAUSTO SANCHEZ ROMERO	OFICIAL DE OBRA	EBISU	ACTIVO
JUAN CARLOS AMADO	TECNICO ELECTRICO	EBISU	ACTIVO
DAVID SANTIAGO TORREZ	AYUDANTE HIDRAULICO	EBISU	ACTIVO
ARISMENDO TORRES	ENCARGADO HIDRAULICO	EBISU	ACTIVO
ANDRES FELIPE RODRIGUEZ	AYUDANTE ELECTRICO	EBISU	ACTIVO
ELIEZER OSORIO PACHECO	TECNICO ELECTRICO	EBISU	ACTIVO
FRANK ALEJANDRO AREVALO	AYUDANTE HIDRAULICO	EBISU	ACTIVO

RELACION PERSONAL TOTAL PROYECTO BOITA			
CHRISTIAN GONZALEZ	OFICIAL DE OBRA	EBISU	ACTIVO
BENJAMIN QUINTERO	OFICIAL HIDRAULICO	EBISU	ACTIVO
HERNAN PAMPLONA	OFICIAL EJERO	EBISU	ACTIVO
JONATHAN AQUITE	TECNICO ELECTRICO	EBISU	ACTIVO
WILLIAN YAQUE	AYUDANTE ELECTRICO	EBISU	ACTIVO
MARVIN OLAYA	AYUDANTE ELECTRICO	EBISU	ACTIVO
IRINA ALTAMIRANDA	AYUDANTE DE OBRA	EBISU	ACTIVO
ENERSTO PORTILLA	INSTLADOR	CRISSTAL	ACTIVO/ ROTATIVO
JOSE QUINTERO	INSTLADOR	CRISSTAL	ACTIVO/ ROTATIVO
OSCAR VARGAS	INSTLADOR	CRISSTAL	ACTIVO/ ROTATIVO
ORLANDO ROZO	ENCARGADO	ORR	ACTIVO/ ROTATIVO
LUIS DAVID PREDOZO	OFICIAL DE OBRA	ORR	ACTIVO/ ROTATIVO
ULICES CARO	OFICIAL DE OBRA	ORR	ACTIVO/ ROTATIVO
ORLANDO ROJAS GUARIN	OFICIAL DE OBRA	ORR	ACTIVO/ ROTATIVO
DAVID ALVAREZ	GUARDA DE SEGURIDAD	ANILLOS DE SEGURIDAD	ACTIVO/ ROTATIVO
CARLOS RIAÑO	GUARDA DE SEGURIDAD	ANILLOS DE SEGURIDAD	ACTIVO/ ROTATIVO
JHON ALEXANDER RODRIGIUEZ	GUARDA DE SEGURIDAD	ANILLOS DE SEGURIDAD	ACTIVO/ ROTATIVO
JOSE CAMARGO	GUARDA DE SEGURIDAD	ANILLOS DE SEGURIDAD	ACTIVO/ ROTATIVO
FERNEY PINEDA	SOLDADOR	SOLMOFER	ACTIVO/ ROTATIVO
JAVIER VELAZQUEZ	SOLDADOR	SOLMOFER	ACTIVO/ ROTATIVO
JUAN CAMILO MARENTES	AYUDANTE DE OBRA	SOLMOFER	ACTIVO/ ROTATIVO
SERGIO SARMIENTO	AYUDANTE DE OBRA	SOLMOFER	ACTIVO/ ROTATIVO
CARLOS EDUARDO PINEDA	SOLDADOR	SOLMOFER	ACTIVO/ ROTATIVO
IVAN CIFUENTES	MAMPOSTERO	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
JHON MAURICIO CIFUENTES	MAMPOSTERO	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
FERNEY DARIO CIFUENTES	AYUDANTE DE MAMPOSTERIA	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
URIEL CHIQUILLO	PAÑETADOR	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
URIEL FABIAN CARDOZO	ENCHAPADOR	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
LUIS ALEJANDRO PEDRAZA	ENCHAPADOR	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
JHON FREDY PEDRAZA	ENCHAPADOR	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
JEFERSON VEGA	INSTLADOR DE DRYWALL	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
JOSE MACIAZ RUBIO	PULIDOR DE PISOS	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
DIEGO FERNANDO GUTIERREZ	AYUDANTE DE OBRA	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
JOSE MIGUEL ANZOLA	PULIDOR DE PISOS	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
LUIS GUSTAVO CARRASCO	AYUDANTE ENCHAPE	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
YIMER ALFONSO CAMACHO	CORTADOR	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
ESTEBAN FELIPE SALAMANCA	AYUDANTE DE OBRA	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
CRISTIAN MATEO OLIVERA	AYUDANTE DE OBRA	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
MICHAEL LOPEZ SANCHEZ	AYUDANTE DE OBRA	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
JAROL SALAMANCA TOVAR	AYUDANTE DE OBRA	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
GUSTAVO ADOLFO OSTOS	INSTALADOR DRYWALL	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
JOSE ISIDRO HERRERA	MAESTRO DE OBRA	OSSA	ACTIVO/ ROTATIVO
YEFRI PEREZ	SOLDADOR	CAPS	ACTIVO/ ROTATIVO

RELACION PERSONAL TOTAL PROYECTO BOITA			
CARLOS ANDRES PEREZ	RESIDENTE DE OBRA	CAPS	ACTIVO/ ROTATIVO
HENDRICK VALERO	AYUDANTE DE OBRA	CAPS	ACTIVO/ ROTATIVO
CESAR JIMENEZ	AYUDANTE DE OBRA	CAPS	ACTIVO/ ROTATIVO
LUIS ALBERTO CHACON	SOLDADOR	CAPS	ACTIVO/ ROTATIVO
JOHAN SEBASTIAN MONTENEGRO	SOLDADOR	CAPS	ACTIVO/ ROTATIVO
BANNER GONZALEZ	SOLDADOR	CAPS	ACTIVO/ ROTATIVO
EDISON RODRIGUEZ	SOLDADOR	CAPS	ACTIVO/ ROTATIVO
MANUEL CAÑAVERAL	SOLDADOR	CAPS	ACTIVO/ ROTATIVO
DAVID SANTIAGO TORRES	AYUDANTE DE OBRA	CAPS	ACTIVO/ ROTATIVO
ANDRES SEBASTIAN OTALORA	AYUDANTE SOLDADURA	CAPS	ACTIVO/ ROTATIVO
ROGER BARRIOS	SOLDADOR	CAPS	ACTIVO/ ROTATIVO
NICOLAS ANDREY VILLA	AYUDANTE SOLDADURA	CAPS	ACTIVO/ ROTATIVO
ANDRES PAYARES	PINTOR	CAPS	ACTIVO/ ROTATIVO
JACKSON COPETE	PINTOR	CAPS	ACTIVO/ ROTATIVO
GIAN CARLOS FERNANDEZ	INSPECTOR SST	CAPS	ACTIVO/ ROTATIVO
JIOSE MARIA RODRIGUEZ	CASETONERO	ICOPORES HJU	ACTIVO/ ROTATIVO
RAUL SUAREZ	CASETONERO	ICOPORES HJU	ACTIVO/ ROTATIVO
HECTOR JULIO UMBA	RESIDENTE DE OBRA	ICOPORES HJU	ACTIVO/ ROTATIVO
ANGEL GUZMAN	CASETONERO	ICOPORES HJU	ACTIVO/ ROTATIVO
ANDRES BEJARANO	ENCRAGADO DE OBRA	EUROLIFT	ACTIVO/ ROTATIVO
GABRIEL DAVID PEÑA	INSPECTOR SST	EUROLIFT	ACTIVO/ ROTATIVO
HAROLD BEJARANO	INSTALADOR	EUROLIFT	ACTIVO/ ROTATIVO
RIOBERT MAHECHA	INSTALADOR	EUROLIFT	ACTIVO/ ROTATIVO
JONATHAN MAHECHA	INSTALADOR	EUROLIFT	ACTIVO/ ROTATIVO
JOHN JAIRO RINCON	INSTALADOR	EUROLIFT	ACTIVO/ ROTATIVO
GUILLERMO GALARZA	ENCARGADO DE OBRA	FIBROTANK	ACTIVO/ ROTATIVO
FRANKLIN LOZANO	AUXILIAR	FIBROTANK	ACTIVO/ ROTATIVO
CAMILO RODRIGUEZ	INSPECTOR SST	FIBROTANK	ACTIVO/ ROTATIVO
JONATHAN BARRAZA	AUXILIAR	FIBROTANK	ACTIVO/ ROTATIVO
ALEJANDRO SUAREZ	CORDINADOR DE ALTURAS	VERTISUB	ACTIVO/ ROTATIVO
JORGE POVEDA	CORDINADOR DE ALTURAS	VERTISUB	ACTIVO/ ROTATIVO
JAIME NIETO	CORDINADOR DE ALTURAS	VERTISUB	ACTIVO/ ROTATIVO
CRISTIAN DIAZ	CORDINADOR DE ALTURAS	VERTISUB	ACTIVO/ ROTATIVO
EDWIN VALENCIA	CORDINADOR DE ALTURAS	VERTISUB	ACTIVO/ ROTATIVO
FAIBER BRIÑEZ	INSTALADOR	GEMAS	ACTIVO/ ROTATIVO
JHON RODRIGUEZ	INSTALADOR	GEMAS	ACTIVO/ ROTATIVO
JOSE CAMARGO	GUARDA DE SEGURIDAD	SIMON BOLIVAR	ACTIVO/ ROTATIVO
YOMAR DIAZ	GUARDA DE SEGURIDAD	SIMON BOLIVAR	ACTIVO/ ROTATIVO
JUAN CARLOS CASALLAS	GUARDA DE SEGURIDAD	SIMON BOLIVAR	ACTIVO/ ROTATIVO
ISAAC TERAN	GUARDA DE SEGURIDAD	SIMON BOLIVAR	ACTIVO/ ROTATIVO
MIGUEL ANGEL BECERRA	GUARDA DE SEGURIDAD	SIMON BOLIVAR	ACTIVO/ ROTATIVO

Tabla 6 Relación de personal Operativo

3.3.4. Relación de equipo y herramienta

Para el presente período se cuenta con el siguiente equipo y herramienta dentro de la obra:

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANT.	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANT.
Alicate Grande	1	Macetas De 3 Lbs	5
Alicate Pequeño	1	Machete	1
Andamios Tubular Pequeño Con Baranda	1	Manguera De Agua 100 M	2
Apisonador 132	1	Manguera De Nivel	30 m
Apisonador 137	1	Manila 16mm	100 m
Apisonador Motor Honda	1	Manilas De 3 A 10 Metros	10
Arbol De Sierra Copa 1/2	1	Manometro Serie 48889-23	1
Arnes	7	Marco De Segueta	3
Arnes Cruzado 4 Anillos	3	Marquilladora Brady Bmp-21 Plus Con Estuche Y Cargador	1
Barra Metalica	3	Martillo	1
Barras Grandes	6	Martillo Chapulin No 4	2
Bomba De Agua No Sumergible Pequeña Naranja 1 1/2" Serie 8302389	1	Martillo Chapulin No 5	2
Bomba Naranja De 1 1/2"	1	Mezcladora De Concreto	2
Bomba Sumergible Grande 3"	1	Mosqueton	10
Bomba Sumergible Grande 3" Verde (Dañada)	1	Movil Electrico	3
Boquilleras De 1 À 3 Metros	7	Nivel De Gota Mini	1
Boquilleras De 6 Metros	2	Nivel De Gota Pequeño 400 Ml	1
Brocas 2 1/2, 4, 4 1/2, 6 5/8, 8" 1c/U	5	Nivel Laser Dewalt	1
Camara Domo Ip 4mp Semimetalico	1	Nivel Laser S/N 128001479 Incluye Tripode	1
Camara Domo Ip4mp Lente Fijo	7	Nivel Torpedo Magnetico Irimo	2
Camilla De Emergencia	1	Nvel De Gota Grande 24	1
Canecas Metalicas	5	Nvr 8 Canales Dahua Poe	1
Carretilla Grande	5	Palas Cuadradas	19
Cepillo Barrendero	3	Palas Redondas	19
Cizalla 30"	1	Palin	4
Cizalla Grande	1	Palustres	2
Cizalla Pequeña	1	Petos De Carnaza	2
Compresor Bauker	1	Pica Sin Cabo	11
Copa Sierra 35 Mm Truper	5	Picas Con Cabo	12
Copa Sierra 38 Mm Truper	1	Pistola De Calefateo Doble	1
Cortadora De Adobe	1	Pistola De Calefateo Sencilla	1
Cortadora De Concreto Amarilla (Gasolina)	1	Pluma Con Motor Siemens + Accesorios	1
Cortatubo Para Cobre	1	Pluma Grua	1

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANT.	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANT.
Decametro	1	Pluma Grua Nacional Trifasica Con Balde	1
Demoledor Sds Plus 5/8	1	Porro 9 Lb	1
Destornillador De Pala	1	Portatil	2
Destornillador Estrella	2	Prensa De Cadena	1
Dobla Tubo 3/4	2	Pulidora 4 ½ Black And Decker G720-B3	2
Escalera Plegable	1	Pulidora 4 ½ Bosch Gws 670	1
Escalera Tijera De 5 Pasos	1	Pulidora 4 ½ Siefken Gd1420 S/N 102210100gd14200263	1
Escaleras	3	Pulidora 4 1/2"	1
Escaleras Tijeras	2	Pulidora 9" Dwe490-B3 S/N: 74655	1
Escuadra 24"	1	Pulidora 9" Stanley	1
Escuadra 8"	1	Pulidora Angular 4 1/2" 1200w Dwe4214 Serie 017801	1
Eslinga De Posicion Regulable 1.8 M	3	Pulidora De 7"	1
Eslinga De Restriccion Regulable 1.8 M	2	Pulidora De 9" Sin Accesorios	1
Eslinga De Restriccion Regulable 1.8 M	1	Pulidora Pequeña 4 1/2" Gd1420 S/N 102210100gd14200263	1
Eslinga En Y Ansi537	2	Puntero De Pala (Con Mango De Caucho)	3
Eslinga En Y C/Absorvedor Regulable	3	Puntero De Pala (Cincel De Corte Frio 1/2 * 10" Truper)	4
Eslingas	7	Punteros	7
Estibadora 2 Ton	1	Punteros 1 * 12	1
Extensiòn Electrica Trifasica	1	Ranuradora Yg6c-A Serie 0272	1
Extensiones Electrico Monofasica	6	Rastrillo	
Extintor De 20 Libras	2	Reflector 100W JETA LED	10
Extintor De 10 Libras	2	Reflector 200W	3
Filtro Para Agua	1	Roscadora Electrica De Tubo Serial 0872	1
Flexometro De 8m	6	Rotamartillo D25133k-B3 S/N: 32416	1
Fumigadora 20 Litros De Espalda	2	Rotomartillo Percutor Bosch Gbh2-26dfr	1
Fumigadoras Desinfección	1	Rotomartillo Percutor Bosch Gbh2-26dfr	1
Hacha De Bombero	1	Ruedas Con Tornillo Nivelador	8
Juegos De Copas Truper 25 Und	2	Sonda Para Cañeria 10 M	2
Juegos De Llaves Mixtas Mm	1	Switch Poe De Escritorio Gigabit De 5 Puertos, Queincluyen 4 Puertos Poe, 56 Watts De Presupuesto Depotencia Caja De Acero	4
Lima	1	Taladro Bosch Percutor Gbh 2-24d	1
Linea De Vida	5	Taladro Demoledor Bosch T500	1

Tabla 7 Relación de equipos y herramienta

3.3.5. Estado del tiempo

HORA	22/11/2024 viernes	23/11/2024 sábado	24/11/2024 domingo	25/11/2024 lunes	26/11/2024 martes	27/11/2024 miércoles	28/11/2024 jueves	29/11/2024 viernes	30/11/2024 sábado
7:00:00 a. m.	S	S		S	S	S	S	S	S
8:00:00 a. m.	S	S		S	S	S	S	S	S
9:00:00 a. m.	S	S		S	S	S	S	S	S
10:00:00 a. m.	S	S		S	S	S	S	S	S
11:00:00 a. m.	S	S		S	S	S	S	S	S
12:00:00 p. m.	S			S	S	S	S	N	
1:00:00 p. m.	N			S	S	S	S	N	
2:00:00 p. m.	N			S	S	S	S	N	
3:00:00 p. m.	N			S	N	S	N	N	
4:00:00 p. m.	N			S	N	N	N	N	
5:00:00 p. m.	N			N	N	N	N	N	

HORA	1/12/2024 domingo	2/12/2024 lunes	3/12/2024 martes	4/12/2024 miércoles	5/12/2024 jueves	6/12/2024 viernes	7/12/2024 sábado	8/12/2024 domingo	9/12/2024 lunes	10/12/2024 martes	11/12/2024 miércoles	12/12/2024 jueves	13/12/2024 viernes	14/12/2024 sábado	15/12/2024 domingo	16/12/2024 lunes	17/12/2024 martes	18/12/2024 miércoles	19/12/2024 jueves	20/12/2024 viernes	21/12/2024 sábado	22/12/2024 domingo	23/12/2024 lunes	24/12/2024 martes	25/12/2024 miércoles	26/12/2024 jueves	27/12/2024 viernes	28/12/2024 sábado	29/12/2024 domingo	30/12/2024 lunes	31/12/2024 martes
7:00:00 a. m.		S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		S	N	S	S	S	S		S	S	S	S	S	N		S	N
8:00:00 a. m.		S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		S	N	S	S	S	S		S	S	S	S	S	N		S	N
9:00:00 a. m.		S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		S	N	S	S	S	S		S	S	S	S	S	N		S	N
10:00:00 a. m.		S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		S	N
11:00:00 a. m.		S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		S	S
12:00:00 p. m.		S	S	S	S	S			S	S	S	S	S			S	S	S	S	S			S	S	S	S	S			S	S
1:00:00 p. m.		S	S	S	S	S			S	S	S	S	S			S	S	S	S	S			S	S	S	S	S			S	S
2:00:00 p. m.		S	S	S	S	S			S	S	S	S	S			S	S	N	S	S			S	S	S	S	S			S	S
3:00:00 p. m.		S	S	S	S	S			S	S	S	S	S			N	S	N	S	S			S	S	S	S	S			LLM	S
4:00:00 p. m.		S	S	S	S	S			S	S	S	S	S			N	N	N	S	S			S	S	S	S	S			LLM	N
5:00:00 p. m.		N	N	N	N	N			N	N	N	N	N			N	N	N	N	N			N	N	N	N	N			N	N



Tabla 8 Estado del tiempo

4. ACTIVIDADES EJECUTADAS

En cumplimiento a lo establecido en las condiciones contractuales, se realiza la entrega de la información técnica, así como de los programas complementarios que permiten el desarrollo del proyecto y la medición del cumplimiento.

4.1. OBSERVACIONES A ESTUDIOS Y DISEÑOS

En cumplimento a nuestra obligación contractual definida en la cláusula 13 “Obligaciones del contratista” numeral 3 “Obligaciones relacionadas con los diseños, planos, estudios técnicos y especificaciones de construcción”. El cual define que se debe presentar dentro del término de treinta (30) días calendarios a la suscripción del acta de inicio del contrato de obra las observaciones a los estudios técnicos y diseños del proyecto, para revisión por parte de la Interventoría y ENTerritorio, las culés serán resueltas en el término de ocho (8) días calendarios, se expone la correspondiente trazabilidad.

Previo al reinicio de obra, EBISU SAS manifestó en oficio EBI-ENT-BOG-209-2022 al ente contratante y a la interventoría del proyecto, la inconveniencia de reiniciar actividades, sin haber subsanado satisfactoriamente los motivos que justificaron la mencionada suspensión, bajo validación dada por CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA en oficio CEB-121-2022 que reza: “Se requiere que la consultoría a través de la secretaria de Educación como su contratante de respuesta de fondo a todas las solicitudes de aclaración de los diferentes diseños entregados …”

Ahora bien en oficio con radicado No.: 20222200160731 de fecha 31-08-2022, el ING. DIEGO FERNANDO ALZA ALZA quien actúa como Gerente de Unidad del Grupo de Desarrollo de Proyectos 1, manifestó “ (...) con relación a la solicitud de reinicio de las obras, y teniendo en cuenta que ya se cuenta con el aval de la Curaduría, así como con la información sobre la cimentación, es decir, se encuentran superadas las condiciones que originaron la suspensión del contrato y aunque falten algunos puntos por aclarar por parte de la Consultoría, estos no comprometen el desarrollo de contrato ni impiden que se realice el reinicio a cabalidad de las actividades contractuales, por lo tanto, me permito comunicar al contratista que proceda con el reinicio de las obras y la ejecución del contrato.”

De igual manera la interventoría en oficios CEB-175-2022 y CEB-174-2022, manifiesta: “Así las cosas, toda vez que a la fecha no persisten las circunstancias que originaron la suscripción de la suspensión, es pertinente se celebre el acta de reinicio del contrato, tal como lo establece la cláusula 20 del contrato de la referencia.”

Así las cosas, tanto la supervisión a cargo de ENTERRITORIO, y CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA quien actúa como interventor, manifestaron que las respuestas y aclaraciones faltantes a las observaciones de los diseños por parte de MC CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS SAS, NO COMPROMETÍAN, NI IMPEDÍAN EL REINICIO DEL CONTRATO A CABALIDAD. No obstante, a 85 días de reiniciado el contrato

de obra, se determina la clara afectación al normal desarrollo toda vez que no se han subsanado la totalidad de las observaciones presentadas por EBISU SAS.

Por lo anterior y según lo manifestado en comités de seguimiento de obra con la falta de respuestas a las observaciones presentadas por EBISU SAS, se plantean comités de diseño en los cuales se van a presentar las observaciones pendientes, durante el período del presente informe NO se realizaron comités de comités de diseño pese a que persisten las observaciones pendientes de respuesta por parte del consultor,

Actualmente se sigue presentando afectación a las actividades contractuales, al plan de compras, al plazo de ejecución derivados de la falta de respuesta de la consultoría, y de las modificaciones a último minuto.

- **MODIFICACIONES AL SERIE 3**

Actualmente no existe aprobación de Serie 3 por parte de ENEL CODENSA, derivado de las observaciones por parte del prestador del servicio a los diseños eléctricos del proyecto correspondiente a las alturas libres de placa exigidas en áreas de tableros y áreas de trasformador, bajo la normativa vigente.

Ante esta situación, no existe definición por parte del consultor, ni de la SED de la alternativa de solución, toda vez que en caso de modificar la ubicación del área de tableros y de transformador, ENEL CODENSA requerirá dicha modificación en la licencia de construcción.

Esta situación ha sido expuesta de manera reiterativa por EBISU SAS en comités de obra, en comités de diseño y en la trazabilidad documental, tal como se evidencia en los anexos del presente oficio, sin respuesta a la fecha, situación que determina la suspensión de actividades eléctricas y la suspensión de actividades de acabados en el sótano, situación NO IMPUTABLE a EBISU SAS.

De igual manera esta situación fue socializada en visita técnica del 3 de mayo del 2024 realizada por los funcionarios de la SED Armando Hernández, Luis Pinzón, José Soto, y la supervisión a cargo de Jorge Serrano y se reiteró en oficio EBI-ENT-BOG-1105-2022 la necesidad de dar respuesta a estas observaciones y brindar la solución final a la problemática descrita. A demás se reiteró en visita realizada por la OTIC el 26 de junio de 2024 la necesidad de agilizar los procesos referentes al serie 3 toda vez que se presentan atrasos en la ejecución por causas no imputables a nuestra firma.

La OTIC remite el 8 de julio de 2024 las fichas técnicas que se había comprometido en la visita realizada en el mes de junio 2024 y nuestra firma se encuentran en revisión de las mismas y la creación de los ítems no previstos correspondientes.

También se recibió visita por parte de la Ing. Alba López de la SED el 26 de julio de 2024, en compañía de personal de ENEL CODENSA para revisión de temas del serie 3. A la fecha no se ha resuelto el tema de la aprobación.

El 18 de septiembre de 2024 se recibió visita de ENEL CODENSA para recorrido con el que sería el subcontratista de la SED para la revisión del diseño, el 20 de septiembre de 2024 se recibe correo electrónico de la interventoría donde dan traslado de correo electrónico de la Ing.

Alba López, solicitando una documentación para complementar para la información solicitada en recorrido, esta información es remitida el 23 de septiembre de 2024.

En el periodo del presente informe NO se ha recibido diseño serie 3, razón por la cual se pueden presentar atrasos no imputables a nuestra compañía

- **NECESIDAD DE MODIFICACION DE CARTA DE COMPOMISO ENTRE LA SED Y LA EEAB**

Mediante comunicación EBI-ENT-BOG-1203-2022 del 28 de octubre de 2024 se remitió la solicitud de trámites necesarios para la modificación de carta de compromiso de acueducto y expedición de la licencia de urbanismo por parte de la SED, De acuerdo con la reunión sostenida el día de hoy 28 de octubre de 2024, en instalaciones de la sede operativa zona 4 del acueducto con sus representantes, el Ing. Mario Quiroz de la SED, la supervisión de ENTerritorio, la interventoría y nuestra firma, se expuso:

a. Que la SED debe realizar el trámite de otrosí de la carta de compromiso No. 9-99-30100-0986-2023 donde se incluya dentro del objeto de la misma la ejecución de obras de infraestructura de acueducto Y ALCANTARILLADO para el Centro Educativo Distrital Boíta, localidad de Kennedy
b. Que es necesario que la SED realice las gestiones pertinentes con el fin de obtener la licencia de urbanismo, la cual se requiere para continuar con los tramites de los permisos de excavación y PMT necesarios para la ejecución de las obras a cargo de nuestra firma.

A la fecha del presente informe no se ha recibido información al respecto de como va el proceso de modificación de la carta de compromiso.

4.2. ITEMS NO PREVISTOS

De acuerdo con las revisiones realizadas por EBISU SAS y a los comités de diseño se evidencia la necesidad de inclusión de ítems no previstos contractualmente, EBISU SAS procede a realizar y reunir la documentación mencionada a continuación:

- Cotizaciones de los insumos no aprobados contractualmente (2). (En caso de que aplique)
- Cuadro comparativo de precios.
- Memoria de cálculo.
- Especificaciones técnicas.
- Análisis de precios unitarios.

Las actividades aprobadas a la fecha por la interventoría y por ENTerritorio e incluidas de manera contractual son las siguientes:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND
NP.01	Entibado de talud para profundidades mayores a 4,5 m	M3
NP.02	Relleno en grava	M3

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND
NP.03	Filtro 60x20 cm en grava con geotextil	ML
NP.04	Geotextil NT 2500 para cimentación de tuberías flexibles	M2
NP.05	Conformación manual de subrasante	M2
NP.06	Muro de contención de concreto armado, de hasta 3 m de altura, realizado con concreto f'c=350 kg/cm² (35 MPa), premezclado en planta. Precio No incluye el acero	M3
NP.07	Construcción caja de inspección 70*100 profundidad 1.20 a 1.45 m e 0.12 m interno en concreto 3000 psi ,incluye formaleta,tapa con refuerzo excavacion,rellenos y retiro de sobrantes y suministro e instalación marco angulo 2"x1/8" pintura anticorrosiva	UN
NP.08	Construcción caja de inspección 60*150 con camara de caida profundidad 3.40 m e 0.15 m interno en concreto 3000 psi ,incluye formaleta, tapas y marco en angulo de 2"*1/8" 0,75*0,60 , excavacion,rellenos	UN
NP.09	Construccion de caja de inspeccion de 70*1.20 profundidad 3,40 en concreto de 3000psi, incluye formaleta, tapa y marco angulo 2-1/2"x3/16" pintura anticorrosiva , excavacion y rellenos	UN
NP.10	Pasos para cajas de inspección en material no reciclable	UN
NP.11	Geodren vial, incluye tuberia perforada de 4"	ML
NP.12	TECDREN altura 2 mts	M2
NP.13	Adecuación dado pilote PL-46 Edificio A	UN
NP.14	Adecuación dado pilote PL-13 Edificio B	UN
NP.15	Relleno compactado con material importado	M3
NP.16	Suministro de Ascensor (sin cuarto de maquinas) , CAPACIDAD NOMINAL: para 6 pasajeros (450 kg), VELOCIDAD NOMINAL: , 1,0m/s - 1.6m/s), , voltaje frecuencias variables NUMERO DE ENTRADAS /PARADAS:(6/6) seis entradas y paradas por el mismo lado en seis pisos continuos, OPERACION: simplex selectiva colectiva en ambos sentidos.	UN
NP.17	Suministro de Ascensor (sin cuarto de maquinas) , CAPACIDAD NOMINAL: para 6 pasajeros (450 kg), VELOCIDAD NOMINAL:1,0m/s - 1.6 m/s), voltaje frecuencias variables NUMERO DE ENTRADAS /PARADAS:(7/7)siete entradas y paradas por el mismo lado en siete pisos continuos, OPERACION: simplex selectiva colectiva en ambos sentidos.	UN
NP. 18	Lamina colaborante (steel deck) de 2" de altura calibre 18. Incluye suministro e instalacion con conectores de cortante tipo Nelson Stud de diametro 5/8" * 3 3/4" de longitud.	M2
NP. 19	Suministro y Aplicación de Antisol	M2
NP. 20	Placa en concreto esp 10cm 3000 psi No incluye acero	M2
NP. 21	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3/4" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	Und
NP. 22	Suministro e Instalacion Soportes Tipo Cuelga D=8" incluye Chazos de Expansion, Varilla Roscada, Abrazadera Autoajustable, Tornillos, Arandela y Andamios	Und
NP. 23	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 4 1/2" e=6.5 cm	cm/lineal
NP. 24	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 2 1/2" e=6.5 cm	cm/lineal
NP. 25	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 3 1/2 e=6.5 cm	cm/lineal

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND
NP. 26	Filo tipo chaflan o achaflanado para columnas.	ml
NP. 27	Dilataciones de 10 mm de ancho por 10 mm de profundidad entre muros de contención y columnas.	ml
NP. 28	Dilataciones para piso en placas 5mm a 7mm	ml
NP. 29	Dilataciones en placas contra elemento estructural	Ml
NP. 30	Enchape en cerámica ref. pared egeo 33.8x.33.8	M2
NP. 31	Lecho filtrante bajo estructura portante de rampa vehicular.	M2
NP. 32	Filtro frances con tuberia perforada de 4"	ML
NP. 33	Platina de anclaje con lamina HR 19 mm (Para cortasol y rigidizador), según diseño. Incluye conectores de cortante	Und
NP. 34	Cortasol o rigidizador, según diseño de altura 2.75 m	ML
NP. 35	Cortasol o rigidizador, según diseño de altura 2.65 m	ML
NP. 36	Cortasol o rigidizador, según diseño de altura 3.35 m	ML
NP. 37	Lamina SPC Imitacion Madera 1220*180*5mm	M2
NP. 38	Suministro e instalacion de adoquin en concreto tipo 20*10*5 cm, color amarillo para demarcacion visual, con sello de arena fina o similar	M2
NP. 39	Suministro e instalacion de adoquin en concreto tipo elprecon gramoquin color gris o similar con tierra y semillas	M2
NP. 40	Bordillo contenedor de raices tipo a a70 color gris o similar	Ml
NP. 41	Bolardo tipo M60 concreto abusardado con platina metálica color gris texturizado RAL	Und
NP. 42	Viga de confinamiento en concreto reforzado 3000 psi fundida en sitio de 20x25cm color natural refuerzo según diseño estructural	Ml
NP. 43	Suministro e Instalacion de Toma para Television	Und
NP. 44	Suministro e Instalacion de Salida para Punto para Television con Cable Coaxial, Toma Tuberia y Accesorios para su Correcto Funcionamiento	Und
NP. 45	Suministros e Instalacion de Conector para HDMI, Toma Tuberia y Accesorios para su Correcto Funcionamiento	Und
NP. 46	Suministro de Instalacion de Cable para Toma HDMI	Und
NP. 47	Suministro e Instalacion Tuberia PVC union mecanica RDE 21 D=2" incluye accesorios PVC Presion, Soldadura, Limpiador, Accesorios Galvanizados, Herramienta Menor, Mano de Obra, Regatas, Resanes	Ml
NP. 48	Suministro e Instalacion Valvula de Compuerta D=3/4" incluye accesorios PVC Presion, Soldadura, Limpiador, Accesorios Galvanizados, Herramienta Menor, Mano de Obra, Regatas, Resanes	Und
NP. 49	Suministro e Instacion de Tuberia PVCP RDE 21 D=6" incluye accesorios PVC Presion, Soldadura, Limpiador, Herramienta Menor, Mano de Obra, Regatas, Resanes	Ml
NP. 50	Suministro e Instalacion Tuberia PVC union mecanica RDE 21 D=4" incluye accesorios PVC Presion, Accesorios Galvanizados, Herramienta Menor, Mano de Obra	Ml
NP. 51	Suministro e Instacion de Hidrante Tipo Trafico de 4" Incluye, Valvula de Cortina, Sella Elestico de 4" Accesorios PVC, Lubricante, Herramienta y Mano de Obra	Und
NP. 52	Empate a Red Existente de 4"	Und
NP. 53	Empate a Red Existente de 8" x 2" con Tee Partida Incluye Valvula de Corte Sello Elastico de 2"	Und
NP. 54	Empate a Red Existente de 8" x 6" con Tee Partida Incluye Valvula de Corte Sello Elastico de 6"	Und
NP. 55	Suministro e Instacion de Hidrante Tipo Trafico de 6" Incluye, Valvula de Cortina, Sella Elestico de 6" Accesorios PVC, Lubricante, Herramienta y Mano de Obra	Und

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND
NP. 56	Suministro e Instalacion Tuberia PVC Ventilacion D=3" incluye Accesorios, Soldadura, Limpiador, Herramienta Menor, Andamios, Mano de Obra, Regata Muro y Resanes	Ml
NP. 57	Suministro e Instalacion Tuberia PVC Ventilacion D=4" incluye Accesorios, Soldadura, Limpiador, Herramienta Menor, Andamios, Mano de Obra, Regata Muro y Resanes	Ml
NP. 58	Valvula de Reaireacion y/o Ventilacion D=3" (MAXIVENT) Incluye Accesorios PVC, Soldadura, Limpiador, Herramienta Menor, Mano de Obra, Regates y Resanes	Und
NP. 59	Sifón en CPVC de 3"	Und
NP. 60	Tubería en CPVC de 3"	Ml
NP. 61	Soporte para Tubería Vertical de 6" con Abrazadera tipo Mordaza	Und
NP. 62	Soporte para Tubería Vertical de 4" con Abrazadera tipo Mordaza	Und
NP. 63	Soporte para Tubería Vertical de 3" con Abrazadera tipo Mordaza	Und
NP. 64	Cámara Inspección Tipo B H=4.00 a 4.20 MTS	Und
NP. 65	Construcción Caja de Aforo de 1.00x1.00 interno en Concreto de 3000 PSI, Incluye Formaleta, Tapa con Refuerzo y Marco Metálico, Excavación, Rellenos y Retiro de Sobrantes	Und
NP. 66	Soporte para Tubería Vertical de 8" con Chanel y Abrazadera Ajustable	Und
NP. 67	Soporte para Tubería Vertical de 6" con Abrazadera tipo Mordaza	Und
NP. 68	Soporte para Tubería Vertical de 4" con Abrazadera tipo Mordaza	Und
NP. 69	Suministro e instalación de rejilla sosco 3"X2" aluminio	Und
NP. 70	Suministro e Instalación Válvula Reguladora de Presión 1 1/2" incluye Manómetros a la Entrada y Salida	Und
NP. 71	Suministro e Instalación Válvula Reguladora de Presión 1" Incluye Manómetros a la Entrada y Salida	Und
NP. 72	Suministro e Instalación Tubería PVC C900 DR18 UL-FM D 6" Incluye Accesorios PVC C 900, Equipos y Herramientas	Ml
NP. 73	Suministro e Instalación tee mecánica incluye perforaciones e instalación oulet 3*1"	Und
NP. 74	Suministro e Instalación tee mecánica incluye perforaciones e instalación oulet 3 1/4*1	Und
NP. 75	Suministro e Instalación Soporte Tipo Chanel con Abrazadera Ajustable 6"	Und
NP. 76	Suministro e Instalación Soporte sísmico 6" Lateral	Und
NP. 77	Suministro e Instalación Soporte sísmico 6" Longitudinal	Und
NP. 78	Suministro e Instalación Soporte Sísmico de 4 Vías de 6" Certificado	Und
NP. 79	Sistema de acceso privado para los ascensores del bloque A y bloque B	Und
NP. 80	Placa en concreto e=0.30 m No incluye acero	M2
NP. 81	Perforacion para conectores a cortante de 1", incluye herramienta menor	UND
NP. 82	EQUIPO DE ACHIQUE TANQUE REGULACION AGUAS RESIDUALES . compuesto por 2 motobombas con caudal 50 gpm HTD 15 m.c.a. Alternada y/o simultaneass, 220 V trifasica 2 HP cada UNDa 1750 RPM ,Tablero de control,flotadores	Und
NP. 83	Muro en ladrillo tolete prensado comun 19*6*8	M2
NP. 84	Muro en ladrillo portante 30 terracota de 29x14.5x9. incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	ML
NP. 85	Muro en ladrillo prensado liviano 6 cm terracota, de 24.5x12x6, incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	ML
NP. 86	Muro en bloque no. 5 con perforación vertical r de 33x11.5x23 incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	ML
NP. 87	Repello para muros 1:2 incluye filos y dilataciones	ML

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND
NP. 88	Cámara de caida en concreto h= 2.75	Und
NP. 89	Suministro de materiales y Construcción de una malla de puesta a tierra para comunicaciones cuadrada de 3x3m tal como aparece en el plano eléctrico, con cuatro (4) varillas de cobre 2,40x5/8" , soldadas a cable desnudo No. 2/0, con uniones del tipo cadweld. Incluye 4 cámaras de inspección incluye excavaciòn de 15cm de profundidad	Glo
NP. 90	Andamio de carga para voladizo	m2/día
NP. 91	Suministro e instalación de neopreno elastomero zunchado para apoyo de rampas metálicas 400 mm x 280 mm x 52 mm. Incluye perforaciones.	Und
NP. 92	Suministro e instalación de neopreno elastomero zunchado para apoyo de rampas metálicas 500 mm x 280 mm x 52 mm. Incluye perforaciones.	Und
NP. 93	Losa alijerada sin caseton pérdido, acabado arquitectónico a la vista. E=56-60cm concreto 4000psi, sin torta. El precio no incluye acero, ni formaleta de soporte inferior, ni casetón perdido. Premezclado en planta.	M2
NP. 94	Viga concreto aerea 4000 psi (28MPa) portico columnas. Acabado a la vista arquitectonico. Premezclado en planta. El precio no incluye acero, ni formaleta de soporte inferior.	M3
NP. 95	Suministro e instalación de caseton no recuperable para el área definida. Incluye mano de obra y herramienta menor.	M3
NP. 96	Suministro e instalacion de lamina colaborante (steel deck) de 2" de altura calibre 22. Incluye suministro e instalación con conectores de cortante tipo Nelson Stud de diámetro 5/8" * 3 3/4" de longitud.	M2
NP. 97	Pernos para anclaje de platinas 1"	Und
NP. 98	Pernos para anclaje de platinas 1 1/4"	Und
NP. 99	Suministro e instalacion de Guardaescobas SPC H=8CM	ML
NP. 100	Suministro e instalacion de Perlin en T para cambio de ambiente SPC	ML
NP. 101	Suministro e instalación tanque en poliéster reforzado de fibra de vidrio PRFV tipo e mat 600 mat 450 recubrimiento exterior protección ultravioleta 54.7 m3 incluye transporte, materiales, accesorios de conexión, e instalación tanque en sitio	Und
NP. 102	Suministro e instalación tanque en poliéster reforzado de fibra de vidrio PRFV tipo e mat 600 mat 450 recubrimiento exterior protección ultravioleta 105 m3 incluye transporte, materiales, accesorios de conexión, e instalación tanque en sitio	Und
NP. 103	Ventanería en aluminio fija según diseño en perfilería tubular Ref. 1101/ 03, pisavidrio tipo proyectante, vidrio laminado 6mm (3+3), incoloro. (incluye basculante, batiente, corrediza), altura máxima de 4m. (incluye accesorios de instalación)	M2
NP. 104	Rejilla fija en aluminio Ref. ALN 315, marco perimetral y adaptador Ref. 8025. Altura máxima de instalación de 4; rejilla inferior a 0.60m de alto	ML
NP. 105	Rejilla fija en aluminio Ref. ALN 315, marco perimetral y adaptador Ref. 8025.altura máxima de instalación 4m	M2
NP. 106	Puerta en aluminio tubular, marco perimetral Ref. 1101 o similar , divisores Ref. 1103 o similar , puertas en aluminio Ref. 1102, pisavidrio, cerradura y manija vidrio laminado 8mm (4+4) incoloro.	M2
NP. 107	Suministro e instalación de Bandeja Portacables tipo escalera de 40x10x240 cms Cal. 18 GC	ML
NP. 108	Suministro e instalación de Bandeja Portacables tipo escalera de 20x10.5x240 cms Cal. 18 GC	ML
NP. 109	Suministro e instalación de Bandeja Portacables tipo escaleraen de 80x10x240 cms Cal. 18 GC	ML
NP. 110	Suministro e instalación de guardaescobas loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*7.5 Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	ML
NP. 111	Suministro e instalación de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*15*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	M2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND
NP. 112	Concreto pulido de 3000 PSI con medios mecánicos para áreas de circulación y parqueadero. Incluye Sikafloor y Malla electrosoldada de 4mm	M2
NP. 113	Remate de mampostería en hilada parada para antepechos, muros, inicio de enchapes de ladrillo en vigas, puertas y ventanas con Ladrillo prensado liviano de 24.5*12*6 incluye Adhesivo de anclaje de varillas y pernos	ML
NP. 114	Remate inferior en ladrillo prensado liviano de 24.5*12*6 (gotero) bajo placa incluye acero para anclajes y adhesivo de anclaje de varillas y pernos	ML
NP. 115	Marco en concreto de 3000 PSI para ventana en salones con malla electrosoldada de 6.5mm incluye tablas, repisa, malla electrosoldada y Sikafloor	M2
NP. 116	Enchape de viga en fachada con ladrillo prensado liviano 24.5*12*16 incluye malla electrosoldada de 6.0 mm, acero para anclajes, sikadur - sikalatex	M2
NP. 117	Muro en ladrillo prensado Liviano 24.5*12*6 terracota para fachada incluye arenas de rio y amarilla, grava, sikadur	M2
NP. 118	Suministro e instalación de wing esquinero convexo en aluminio incluye pecagor y concolor	ML
NP. 119	Suministro e instalación de dilataciones plasticas para pisos	ML
NP. 120	Dintel en concreto incluye acero y sikadur	ML
NP. 121	Dintel en placa RH menor a 60 cm de alto por 2 tapas, y tapa inferior de maximo 12 cm.	ML
NP. 122	Dintel en placa RH alto superior a 60 cm por 2 tapas, incluyendo tapa inferior de maximo 12 cm.	m2
NP. 123	Media caña en gravilla lavada altura máx 10 cm	ML
NP. 124	Cenefa en gravilla lavada ancho máx 30 cm	ML
NP. 125	Impermeabilización fibroglast XT500	M2
NP. 126	Cerramiento en tubería galvanizada de 3/4" para rampas	ML
NP. 127	Suministro e instalación de Gárgolas para evacuación de aguas en la terraza del nivel +3.75m	UND
NP. 128	Montaje e instalación de silenciador y tubería de escape de 6"	Ml
NP. 129	Suministro e instalación de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*30,5*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	M2
NP. 130	Aplicación manual de pintura para foso de ascensor	M2
NP. 131	Suministro e Instalación Restrictor HD Series 1200 para Tubería PVC 6"	Und
NP. 132	Suministro e Instalacion Kit Adaptador Brida Serie 4200 para Tubo PVC Acero IPS 56"	Und
NP. 133	Suministro e Instalación de Restrictor HD Serie 1100 para Tubería PVC x Tubería PVC 6" Bell Restrainer	Und
NP. 134	Suministro e Instalacion de válvula compuerta 4" tipo pesado	Und
NP. 135	Suministro e Instalación CONDUFLEX de 1" incluye accesorios	Ml
NP. 136	Suministro e instalación de guardaescobas loseta industrial tráfico comercial alto 30*7 Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	ML
NP. 137	Losa en concreto de 3000 PSI e=0.10, para placas en metaldeck, no incluye acero de refuerzo, ni lamina colaborante	M2
NP. 138	Suministro e instalación de Valvula maxivent 3" (admisión de aire)	UN
NP. 139	Suministro e instalación de puntos de anclaje certificados incluyen ubicacion del punto, mano de obra, transporte y toda la herramienta necesaria para su ejecución	UN
NP. 140	Andamio de carga para voladizo en bloque A +21.30, ejes (6b-7) (C-C')	m2/día
NP. 141	Suministro e instalación de niple en tubería galvanizada de 1/2"	ML
NP. 142	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 1 1/2"	UN
NP. 143	Suministro e instalación de válvula compuerta 3/4" bronce (registro de cortina)	UN
NP. 144	Suministro e instalación Valvula expulsadora de aire 1"	UN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND
NP. 145	Suministro e instalación de siamesa 6*2 1/2" * 2 1/2 inyección columna - incluye placa de bomberos y tapa bronce	UN
NP. 146	Suministro e Instalación de Baranda conformada por plátina de 8cm x 10cm HR 1/8" con Tubería CR de marco perimetral 20mm x 40 mm CL 18 y en su interior Tubería CR 20mm x 20 mm CL 20. Según diseño	ML
NP. 147	Suministro e Instalación de Pasamanos, incluye Plátina de 4cm x 8 cm HR de 1/8" con varilla lisa de 5cm x 5 cm anclada a Tubería redondo de 1 1/2" Cal 18" CR	ML
NP. 148	Suministro e instalación de lámina microperforada para protección de escaleras auxiliares	M2
NP. 149	Antepecho en concreto de acuerdo a diseño enviado por consultoría	M2
NP. 150	Suministro e instalación tubería de cerramiento cubierta según diseño enviado por consultoría	M2
NP. 151	Suministro e instalación de Enchape en cerámica ref. pared egeo	ML

Tabla 9 Actividades no previstas aprobadas y validadas

El 4 de diciembre de 2024, mediante comunicación EBI-ENT-BOG-1214-2022 se remite a la interventoria 19 INP's que incluyen los APU, con las cotizaciones y cuadros comparativos de los materiales nuevos identificados, memorias de cálculo, especificaciones técnicas y justificaciones. A la fecha del presente nos encontramos a la espera de la validación y aprobación por parte de ENTerritorio. Los INP's en espera de validación son los siguientes:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND
NP. 152	Suministro, transporte e instalación de montacarga para basura y comida	Und
NP. 153	Suministro, transporte e instalación de Ventana en aluminio tipo guillotina con montante fijo con parte superior en lámina de acrílico y hojas de acrílico transparente de 4 mm.	M2
NP. 154	Suministro, transporte e instalación de Granito pulido de mesones de laboratorios	ML
NP. 155	Suministro, transporte e instalación de Rejilla en concreto para carcamo acceso biblioteca (Loseta en concreto tipo rejilla)	ML
NP. 156	Suministro, transporte e instalación de Campana extractora de humos, olores y vapores, construida en acero inoxidable tipo 430 calibre 20, dimensiones aproximadas de 5,5*1,10*0,60	Und
NP. 157	Suministro, transporte e instalación de ventilador de tipo centrifugo en aluminio para instalar directamente encima de la ductería y sellado herméticamente. Los materiales y acabados de los ventiladores deben ser para trabajo a la intemperie, su cubierta externa debe impedir la entrada de lluvia y de solidos extraños, el motor empleado debe ser trifásico. El sistema de acople del motor a la estructura del ventilador debe limitar el nivel sonoro y la vibración que se pueda trasladar a la estructura del conjunto. 30" 5hp	Und
NP. 158	Suministro, transporte e instalación de Arrancador o guardamotor para protección del motor del extractor, trifásico con capacidad de 4.0 HP con caja o cofre. Se hará con un contactor provisto al menos con botones que accionan adecuadamente las funciones de arranque y parada del motor, protegido contra sobrecorrientes por un relé térmico, el arrancador debe instalarse próximo a la zona de la campana y debe ser de fácil acceso para operar el sistema cuando se requiera.	Und

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND
NP. 159	Suministro, transporte e instalación de Ducto para sistema de extracción de humos y olores, de medidas de 40x40, fabricado en lamina de galvanizada cal 24, para acople de campana con el extractor, con empalmes o uniones por medio de marcos. Empaque de caucho en medio de las uniones de los tramos de ductos sellados con silicona para olor para impedir fuga de grasa. Tornillería común con tuerca. Todos los elementos en hierro deben estar recubiertos con pintura base anticorrosiva. El sistema constructivo de los conductos debe ser hermético. El volumen en CFM o PCM calculado para cada tramo de campana y salida general es de un máximo aprox. de 14.000 CFM.Medidas aproximadas 40*40, los accesorios como codos, te, trancision seran cobrados por dos (2), metros lineales de ducto.	ML
NP. 160	Suministro, transporte e instalación de Mesón en acero inoxidable con dimensiones de 0,65 de ancho x 0,90 mts de altura, en acero tipo 304, salpicadero posterior de 9 a 10 cms de altura, tapa con refuerzos en la parte inferior en forma longitudinal o transversal en perfiles de acero común en forma de "U" soldados a la tapa con acabado satinado. Patas inoxidables de 1" con bases ajustables hasta 1". Entrepaño en acero inoxidable calibre 20 donde las partes lo permitan, a una altura de 25 cms a 30 cms sobre el piso terminado revisando que permita la apertura fácil del taparegistro de agua. Esquineras en acero inoxidable calibre 18 para sujetar la tapa y las patas para conformar un conjunto sólido y estructurado.	ML
NP. 161	Suministro, transporte e instalación de Poceta en acero inoxidable formando una sola pieza con el mesón en acero inoxidable el cual tiene dimensiones aproximadas de 0,65 de ancho x 0,90 mts de altura y con salpicadero posterior de 9 a 10 cms de altura, con fondo bordeado inclinado en forma de "V" invertida al centro para evitar estancamiento de agua; las dimensiones aproximadas de la poceta son: 0,60 x 0,40 x 0,30 mts profundidad. Incluye soldadura y pulimento en tapa.	Und
NP. 162	Suministro, transporte e instalación de Mesón en acero inoxidable para el muro de servicio y recibo de losa sucia, con dimensiones aproximadas de 0,90 mts de ancho x 0,90 mts de altura x 1.00 mts de largo, incluida la pestaña en acero inoxidable para zona de ventana de paso de aprox. 0,40 mts de ancho con pie de amigo formando una sola pieza con el mesón . Tapa con refuerzos en la parte inferior, patas inoxidables de 1" con bases ajustables hasta 1", entrepaño en acero inoxidable calibre 20 donde las partes lo permitan. Esquineras en acero inoxidable calibre 18.	ML
NP. 163	Suministro e intalación de guardapolvo y/o cepillo bajo puerta	ML
NP. 164	Suministro, transporte e instalación de grifería lavaplatos 8" (Inc. silicona, teflón, canastilla desague, sifón en P, acoflex transporte y mano de obra)	Und
NP. 165	Suministro, transporte e instalación de angeos (Incluye mosquitero, angeo, esquineros, empaque, silicona, tornillos de fijación, mínimo 30 cms de ancho X la longitud)	M2
NP. 166	Suministro, transporte e instalación de Casetas de proteccion para unidades condensadoras de cuartos frios 80*80*80 mts en angulo y malla	Und
NP. 167	Suministro, transporte e instalación de Cuarto de Conservación	Und
NP. 168	Suministro, transporte e instalación de Cuarto Congelación	Und
NP. 169	Suministro, transporte e instalación de Poceta en acero inoxidable para lava ollas medidas aproximadas de 1.00x1.00x0.60 mts de profundidad	UN
NP. 170	Suministro, transporte e instalación de Poceta en acero inoxidable para lava traperos medidas aproximadas de 0.60x0.60x0.40 mts de profundidad	UN

Adicionalmente, en mesas de trabajo, se han trabajado 35 ítems no previstos identificados adicionales, los cuales se encuentran en proceso de revisión y subsanación de observaciones por parte de nuestra firma.

4.3. EJECUCIÓN DE OBRA

4.3.1. Programación

Dentro de la reprogramación aprobada mediante oficio CEB-1526-2022 del 12 de diciembre de 2024 se tienen contempladas las siguientes actividades para el período del 21 de noviembre al 31 de diciembre de 2024.

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
c	**INA - 033 - 2021**	**878 días**	**vie 25/03/22**	**vie 31/01/25**
	INSTITUCION EDUCATIVA BOITA	**878 días**	**vie 25/03/22**	**vie 31/01/25**
2.2	**ESTRUCTURA METALICA**	**230 días**	**lun 29/04/24**	**mar 28/01/25**
2.2.01	Estructura metálica acero A 36, en perfiles laminados en caliente, acabado con imprimación antioxidante, con UNDiones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despUNDtes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos aux	230 días	lun 29/04/24	mar 28/01/25
3.0	**MAMPOSTERIA**	**493 días**	**mar 20/06/23**	**lun 27/01/25**
3.02	Muro en ladrillo prensado liviano 6 cm terracota, de 24.5x12x6, incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	493 días	mar 20/06/23	lun 27/01/25
3.04	Base concreto mueble acabado arquitectonico a la vista color natural	195 días	mié 24/04/24	mié 11/12/24
4.0	**PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**	**30 días**	**jue 31/10/24**	**jue 5/12/24**
4.01	Celosia vertical en concreto 2500 PSI. a=30-60cm Espesor 7cm acabado arquitectonico a la vista color natural. Incluye refuerzo y elementos de anclaje	30 días	jue 31/10/24	jue 5/12/24
4.02	Pergolas en concreto 3000 PSI. a=10cm x alto 30 cm acabado arquitectonico a la vista color natural. Incluye refuerzo y elementos de anclaje	30 días	jue 31/10/24	jue 5/12/24
4.03	Matera [u] en concreto 3000 PSI . Ancho 80cm Alto pared int 75cm Alto pared externa 45cm. Espesor de pared	30 días	jue 31/10/24	jue 5/12/24

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
	10cm. Incluye hierro refuerzo. Impermeabilizacion interior + tubo drenaje. Ver planos de detalle			
5.0	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**	**875,5 días**	**vie 25/03/22**	**mar 28/01/25**
5.1	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**	**456,5 días**	**vie 4/08/23**	**mar 28/01/25**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUB.PVC UM 6 RDE 21 INCL.ACCESORIOSPVC,LUBRICANTE, Y MANO DE OBRA,HERRAM.MENOR	240 días	mar 20/02/24	lun 2/12/24
5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA.PVC 4 RDE 21 - 200 PSI INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR	240 días	mié 17/04/24	mar 28/01/25
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 D=3" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	240 días	mié 17/04/24	mar 28/01/25
5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	240 días	mié 17/04/24	mar 28/01/25
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	240 días	mié 17/04/24	mar 28/01/25
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	240 días	mié 17/04/24	mar 28/01/25
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	240 días	mié 17/04/24	mar 28/01/25
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS	240 días	mié 17/04/24	mar 28/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
	GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES			
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4" INC. ACCESORIOS,SOLDADURALIMPIADOR Y MANO DE OBRA Y ANDAMIOS	240 días	mié 17/04/24	mar 28/01/25
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1/2"INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	240 días	mié 17/04/24	mar 28/01/25
5.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO D=1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	240 días	mié 17/04/24	mar 28/01/25
5.1.12	SUMINISTRO E NSTALACION PUNTO HIDRAULICO D=1/2" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	240 días	mié 17/04/24	mar 28/01/25
5.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA 4" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDDURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA REGATES Y RESANES	240 días	mié 17/04/24	mar 28/01/25
5.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTRA 3" INCLUYE ACCESORIOSPVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOS,REGATAS Y RESANES	240 días	mié 17/04/24	mar 28/01/25
5.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	240 días	mié 17/04/24	mar 28/01/25
5.4	**SISTEMA CONTRA INCENDIO**	**358,63 días**	**vie 24/11/23**	**vie 24/01/25**
5.4.14	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 3" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	280 días	lun 26/02/24	vie 24/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
5.4.15	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 21/2" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.16	SUMINISTRO E NSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=2 SCH-10 INC. ACCESORIOS,ANDAMIOS Y M.O.	280 días	lun 19/02/24	sáb 18/01/25
5.4.17	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 1/2" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.18	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 1/4" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	280 días	lun 19/02/24	sáb 18/01/25
5.4.19	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 " SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	280 días	lun 19/02/24	sáb 18/01/25
5.4.20	Suministro y aplicacion Pintura tuberia incluye esmalte rojo,anticorrosivo,mano de obra	280 días	lun 19/02/24	sáb 18/01/25
5.4.21	Suministro einstalacion Punto rociador inc. materiales ,andamios y mano de obra	280 días	lun 19/02/24	sáb 18/01/25
5.4.22	Suministo e instalacion Punto salida bomberos inc. materiales y,andamios y mano de obra	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.23	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 4*2 1/2"	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.24	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 3*2	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.25	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1 1/4	280 días	lun 19/02/24	sáb 18/01/25
5.4.26	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1	280 días	lun 19/02/24	sáb 18/01/25
5.4.27	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet1 1/2*1 1/4	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.28	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 1 1/2*1	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.29	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 1 1/4*1	280 días	lun 19/02/24	sáb 18/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
5.4.34	Suministro e instalacion Valvula Cheque ranurada UL FM 4"	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.35	Suministro e instalacion Gabinete clase II, inc. manguera de 100 pies 1 1/2" UL/FM,boquilla policarbonato 1 1/2" certificsada UL/FM , valvula angular certificada 1 1/2" UL/FM,hacha 4.50 LIBRAS,,soporte canastilla,llave espaner sencilla 1 1/22* 2 1/2" , ex	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.36	Suministro e instalacion Estacion de control 3" inc. valvula mariposa 3"supervisada certificada UL/FM,cheque ranurado 3" certificado UL/FM,sensor de flujo UL/FM,valvula de prueba y drenaje test master k=5.60 1/2",union o coupling ranurados,tee ranuras,nip	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.37	Suministro e instalacion Valvula Alivio UL FM 1"	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.38	Suministro e instalacion Valvula Ventosa UL FM	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.39	Suministro e instalacion Collarin cortafuego o intumescente 4" para PVC	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.40	Suministro e instalacion collarin cortafuego 2" PARA PVC	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.41	Suministro e instalacion Siamesa 4*2 1/2* 21/2 inyeccion columna	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.42	Suministro e instalacion cabezal de prueba compuesto por 3 valvulas angulares certificadas UL/FM de 2 1/2"	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.43	Suministro e instalacion SOPORTE TIPO CUELGA 6" certificados	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.44	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 4" certificados	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.45	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 3" certificados	280 días	lun 19/02/24	sáb 18/01/25
5.4.46	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 21/2" certificados	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.47	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 2" certificados	280 días	lun 19/02/24	sáb 18/01/25
5.4.48	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1 1/2" certificados	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
5.4.49	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1 1/4" certificados	280 días	lun 19/02/24	sáb 18/01/25
5.4.50	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1" certificados	280 días	lun 19/02/24	sáb 18/01/25
5.4.51	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 2" CERTIFICADO	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.52	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 2" CERTIFICADO	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.53	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 3" CERTIFICADO	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.54	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 3" CERTIFICADO	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.55	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 4" CERTIFICADO	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.56	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 4" CERTIFICADO	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.4.57	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO VIAS 4" CERTIFICADO	240 días	lun 19/02/24	sáb 30/11/24
5.5	**EQUIPOS DE INCENDIO**	**192 días**	**jue 6/06/24**	**mar 21/01/25**
5.5.01	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIO CAUDAL 750 GPM HTD 105 M.C.A. 130 HP MOTOR ELECTRICO TRIFASICO A 220 V INCLUYE MATERIALES ELECTRICOS E HIDRAULICOS PARA LA INSTALACION EN CUARTO DE BOMBAS HASTA PUNDTO CERO EQUIPO NORMALIZADO	190 días	jue 6/06/24	sáb 18/01/25
5.5.02	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE PRESION CAUDAL 270 GPM HTD 66 M.C.A. 25 HP MOTOR ELECTRICO TRIFASICO A 220 V INCLUYE MATERIALES ELECTRICOS E HIDRAULICOS PARA LA INSTALACION EN CUARTO DE BOMBAS HASTA PUNDTO CERO CON VARIADR DE VELOCIDAD	190 días	jue 6/06/24	sáb 18/01/25
5.5.03	EQUIPO DE ACHIQUE CUARTO DE BOMBAS . compuesto por 2 motobombas con caudal 20 gpm HTD 8 m.c.a. Alternada y/o simultaneass, 110 V monofasica 1/2 HP cada UNDa,Tablero de control,flotadores	190 días	sáb 8/06/24	mar 21/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
5.5.04	EQUIPO DE ACHIQUE TANQUE REGULACION AGUAS LLUVIAS . compuesto por 2 motobombas con caudal 100 gpm HTD 15 m.c.a. Alternada y/o simultaneass, 220 V trifasica 2 HP cada UNDa 1750 RPM ,Tablero de control,flotadores	190 días	sáb 8/06/24	mar 21/01/25
5.6	**PRUEBAS DE SISTEMAS**	**96 días**	**vie 4/10/24**	**mar 28/01/25**
5.6.01	PRUEBA HIDRAULICA SISTEMA CONTRA INCENDIO A 200 PSI DURACION MINIMA 2 HORAS	90 días	vie 4/10/24	mar 21/01/25
5.6.03	PRUEBA HIDRAULICA A 150 PSI DURACION MINIMA 4 HORAS	60 días	vie 4/10/24	sáb 14/12/24
5.7	**RED GAS NATURAL**	**302 días**	**lun 29/01/24**	**mié 22/01/25**
5.7.01	Suministro e instalacion TUBERIA PE 80 GAS 1"	70 días	mar 29/10/24	mié 22/01/25
5.7.02	EXCAVACION TIERRA SECA A MANO PROF. MAX 1 M NO INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	70 días	mar 29/10/24	mié 22/01/25
5.7.03	SUMINISTRO E INSTALACION RELLENO ARENA FINA INC. ACERREO INTERNO	70 días	mar 29/10/24	mié 22/01/25
5.7.04	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACATDO-RANA	70 días	mar 29/10/24	mié 22/01/25
5.7.05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE ,1" TIPO -L	270 días	lun 29/01/24	vie 13/12/24
5.7.06	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE ,3/4" TIPO-L,INC. ACCESORIOS Y MANO DE OBRA,REGATAS Y RESANES	270 días	lun 29/01/24	vie 13/12/24
5.7.07	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO COBRE ,3/4 INC. RESANES,REGATAS,ACCESORIOS Y MANO DE OBRA	270 días	lun 29/01/24	vie 13/12/24
5.7.08	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA BOLA 3/4" GAS MARIPOSA	270 días	lun 29/01/24	vie 13/12/24
5.7.09	MEDIDOR Y REGULADOR GAS INCLUYE DERECHOS CONEXION VERSION2	70 días	mar 29/10/24	mié 22/01/25
5.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA BOLA 1" GAS MARIPOSA	270 días	lun 29/01/24	vie 13/12/24
5.8	**SISTEMA DETECCION Y ALARMA CONTRAINCENDIO**	**160 días**	**sáb 8/06/24**	**sáb 14/12/24**

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
5.8.01	Suministro, instalación y configuración de salida para sensor de humo direccionable, Incluye: sensor de humo macar KIDDE direccionable, referencia FX-PD tubería metálica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt Exagonal, base para sensor	160 días	sáb 8/06/24	sáb 14/12/24
5.8.02	Suministro, instalación y configuración de salida para sensor de calor de aumento de temperatura direccionable Incluye: Sensor de calor marca KIDDE referencia FX-HD, base para sensor, tubería metálica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Ra	160 días	sáb 8/06/24	sáb 14/12/24
5.8.03	Suministro, instalación y configuración de salida para estación manual de alarma direccionable de doble acción Incluye: Esatción manual marca KIDDE referencia FX-278, Incluye tubería metálica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 2"x4	160 días	sáb 8/06/24	sáb 14/12/24
5.8.04	Suministro, instalación y configuración de salida audio visual direccionable sirena /estrobo, Incluye salida audio visual marca KIDDE, referencia EG1RF-HDVM, Incluye tubería metálica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 2"x4".	160 días	sáb 8/06/24	sáb 14/12/24
5.8.05	Suministro, instalación, configuración, puesta en fUNDcionamiento y pruebas de UND panel de control de incendios direccionable, Incluye Panel de control de incedios Referecia FX1000 MARCA KIDDE de EDWARDS, Incluye tubería metálica EMT de 3/4", acesorio en	160 días	sáb 8/06/24	sáb 14/12/24
5.8.06	Suministro, instalación y configuración de salida a RELE para control de Ascensor, Incluye Salida de rele Marca KIDDE, Referencia FX-RLY, tubería metálica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4"x4".	160 días	sáb 8/06/24	sáb 14/12/24
5.8.07	Suministro, instalación y configuración de salida para módulo de aislamiento, incluye módulo de aislamiento marca KIDDE, referencia FX-ISO, Incluye tubería metálica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4"x4".	160 días	sáb 8/06/24	sáb 14/12/24
5.8.08	Suministro, instalación y configuración de salida para módulo de monitoreo de entrada de valvula supervizada marca KIDDE, referencia FX-IDC1B, Incluye tubería metálica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4"x4".	160 días	sáb 8/06/24	sáb 14/12/24
5.8.09	Suministro, instalación y configuración de fuente externa de alimentación con control remoto para salidas	160 días	sáb 8/06/24	sáb 14/12/24

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
	audio visuales marca KIDDE, referencia FX-EBPS10A, Incluye tubería metálica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4"x4".			
5.8.10	Suministro, instalación y configuración de salida para teclado remoto y anUNDciador para centrales serie fx, pantalla lcd, indicadores led marca KIDDE, referencia ED-RLCD-C-SP-FX, Incluye tubería metálica EMT, PVC de 3/4", acesorio en EMT Y PVC, cable FPL	160 días	sáb 8/06/24	sáb 14/12/24
5.9	**SISTEMA REUSO AGUAS LLUVIAS**	**285 días**	**mié 7/02/24**	**sáb 11/01/25**
5.9.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI	250 días	mié 7/02/24	vie 29/11/24
5.9.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ,1/2"	280 días	mié 7/02/24	sáb 4/01/25
5.9.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CIERRE ELASTICO 1"	280 días	mié 7/02/24	sáb 4/01/25
5.9.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CIERRE ELASTICO ,1/2"	280 días	mié 7/02/24	sáb 4/01/25
5.9.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	280 días	mié 7/02/24	sáb 4/01/25
5.9.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO SENCILLO LAVAPL LINEA MEDI MEZC	280 días	mié 7/02/24	sáb 4/01/25
5.9.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA GALVANIZADA .1/2"	280 días	mié 7/02/24	sáb 4/01/25
5.9.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO CUELGA 1 "	280 días	mié 7/02/24	sáb 4/01/25
5.9.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXCAVACION TIERRA A MANO	280 días	mié 7/02/24	sáb 4/01/25
5.9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO ARENA FINA	280 días	mié 7/02/24	sáb 4/01/25
5.9.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO MATERIAL SITIO COMPACATDO-RANA	270 días	mié 7/02/24	lun 23/12/24
5.9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINSTRO E INSTALACION PTAP REUSO A.LLUVIAS 10 GPM	15 días	lun 23/12/24	sáb 11/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
5.9.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PRESION 25 GPM HTD 65 M.C.A.	15 días	lun 23/12/24	sáb 11/01/25
7.0	**RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION**	**652 días**	**vie 16/12/22**	**jue 30/01/25**
7.1	**RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION**	**471 días**	**mar 18/07/23**	**mié 29/01/25**
7.1.1	**CONEXIÓN A RED DE MEDIA TENSION AEREA 11.4 Kv**	**150 días**	**lun 5/08/24**	**mié 29/01/25**
7.1.1.1	Suministro, montaje y conexión de Derivación de media tension (11,4 KV) desde circuito sencillo y poste existente, según listado de materiales y forma constructiva de Norma LA228 de Codensa . Incluye instalacion de DPS para uso uso exterior, puesta a tier	150 días	lun 5/08/24	mié 29/01/25
7.2.1	**RED SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION (11.4 Kv)**	**471 días**	**mar 18/07/23**	**mié 29/01/25**
7.1.2.1	Suministro y Construcción de acometida general de media tension en 3 cables de Alumino XLPE-15 kv , 3x185 mm2 al 100% de nivel de aislamiento, pantalla en hilos + cable de cobre desnudo #4; desde el punto de conexiónde la red de MT aérea, hasta el seccion	150 días	lun 5/08/24	mié 29/01/25
7.1.2.2	Suministro, montaje e Instalacion de Juego trifásico de terminales premoldeados, contraibles en frio para uso exterior e interior, para cable 185 mm2 de Aluminio y con pantalla en hilos. Inluye bornas terminales para cable 185 mm2.	150 días	lun 5/08/24	mié 29/01/25
7.1.2.3	Suministro e Instalacion de DPS, Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA, para proteccion de transformador, y suministro e instalacion de puesta a tierra, incluyendo accesorios para puesta a tierra.	150 días	lun 5/08/24	mié 29/01/25
7	**RED ELECTRICA DE BAJA TENSION**	**652 días**	**vie 16/12/22**	**jue 30/01/25**
7,2	**RED ELECTRICA DE BAJA TENSION**	**651 días**	**vie 16/12/22**	**mié 29/01/25**
7,2.2	**SALIDAS ELECTRICAS Y CANALIZACIONES**	**474 días**	**mié 12/07/23**	**lun 27/01/25**
7.2.2.1.1	Salidas de interruptores independientes sencillo, para alumbrado, línea DECORA MARCA LEVITON, color blanco, alimentado con tubería PVC de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halogenos # 12 AWG.	278 días	jue 29/02/24	lun 27/01/25
7.2.2.1.21	Suministro e instalacion de Sensor de ocupacion , 10A, 120v., infrarojo, 360º, marca Leviton	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
7.2.2.1.28	Suministro e instalacion de ILUMINANCIONES TECNICAS 412203E3001 TEMPLA LENS E16 1150X58X70 SOBREPONER LED 2X2200Lm (3707 lm; 33.0 W; 2xLED LINE 1R 2FT 2200Lm) o Similar.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.29	Suministro e instalacion de ILUMINANCIONES TECNICAS 412203E3001 TEMPLA LENS E16 1150X58X70 SOBREPONER LED 2X2200Lm (3707 lm; 33.0 W; 2xLED LINE 1R 2FT 2200Lm) o Similar.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.30	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LPR120304ALF ROBLAN-LPR120304ALF (4185 lm; 42.2 W; 1xROBLAN-LPR120304ALF) o Similar.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.35	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. DPANEL18F ROBLAN-DPANEL18F (1300 lm; 17.6 W; 1xROBLAN-DPANEL18F) o Similar.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.36	Suministro e instalacion A 4MTS O MAS de ROBLAN EUROPA S.A. DPANEL18F ROBLAN-DPANEL18F (1300 lm; 17.6 W; 1xROBLAN-DPANEL18F) o Similar.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.37	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. TK05B8115F ROBLAN-TK05B8115F (1427 lm; 16.4 W; 1xROBLAN-TK05B8115F) o Similar.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.38	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN- LEDPANEL48SQF (3515 lm; 46.9 W; 1xDefinido por el usuario) o Similar.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.39	Sministro e instalacion de Sylvania LED EMERGENCY DOWNLIGHT 4.2W (154 lm; 1.8 W; 1xLED EMERGENCY DOWNLIGHT 3W) o Similar.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.41	Salida de tomacorriente GFCI a 120 V, con polo a tierra, Tipo Leviton, alimentada con tubería PVC de 1/2", alambrada en alambre de cobre aislado, THWN#12 AWG.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.42	Salida de tomacorriente regulado a 120 V, con polo a tierra, Tipo Leviton, color naranja alimentada con TUBERIA PVC 1/2 , alambrada en alambre de cobre aislado, libbre de halógenos #12 AWG.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.43	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LEDPANEL24F ROBLAN-LEDPANEL24F (2370 lm; 23.0 W; 1xLEDPANEL24F) o Similar.SOBREPONER	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
7.2.2.1.44	Suministro e instalacion ROBLAN EUROPA S.A. ASTROFDLV3100F ROBLAN-ASTROFDLV3100F (13499 lm; 103.7 W; 1xROBLAN-ASTROFDLV3100F) o Similar.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.45	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LEDPANEL12FB ROBLAN-LEDPANEL12FB (820 lm; 11.5 W; 1xLEDPANEL12FB) o Similar.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.48	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. LEDPANEL32F ROBLAN-LEDPANEL32F (3200 lm; 31.4 W; 1xROBLAN-LEDPANEL32F) o Similar.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.49	Suministro e instalacion de Sensor de luz diurna	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.50	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LPR120X6058BF ROBLAN-LPR120X6058BF (4898 lm; 56.2 W; 1xROBLAN-LPR120X6058BF) o Similar.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.51	Suministro e instalacion de FOTOCELDA 1000W 120-277V 32A AREA LIGHTING RESEARCH o Similar.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.52	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. DMHL50BF ROBLAN-DMHL50BF (4750 lm; 49.3 W; 1xROBLAN-DMHL50BF) o Similar.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.53	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. MHLX100F ROBLAN-MHLX100F (11985 lm; 100.4 W; 1xROBLAN-MHLX100F) o Similar.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.56	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. MHLX150F ROBLAN-MHLX150F (17958 lm; 150.0 W; 1xROBLAN-MHLX150F) o Similar.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.57	Suministro e instalcion de SYLVANIA P27481 - LED TORTUGA RD 12W DL BULKHEAD (958 lm; 12.5 W; 1xDefinido por el usuario) o Similar.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.1.59	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. DMHL30BF ROBLAN-DMHL30BF (2850 lm; 28.8 W; 1xROBLAN-DMHL30BF) o Similar.	200 días	mar 2/04/24	lun 25/11/24
7.2.2.17	**SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACION**	**60 días**	**mié 13/11/24**	**jue 23/01/25**
7.2.2.17.1	Sistema de control automatico de iluminacion para el colegio	60 días	mié 13/11/24	jue 23/01/25
7.2.3	**MALLA DE PUESTA A TIERRA DE POTENCIA Y BARRAJES DE EQUIPOTENCIALIZACION EN CENTROS DE CABLEADO DE COMUNICACIONES.**	**651 días**	**vie 16/12/22**	**mié 29/01/25**

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
7.2.31	Suministro de materiales y Construcción de una malla de puesta a tierra de 6x3 m, en configuración rectangular, con cuadricula de 3x3m tal como aparece en el plano eléctrico, con seis (6) varillas de cobre 2,40x5/8" , soldadas a cable desnudo No. 2/0, con	280 días	jue 29/02/24	mié 29/01/25
7.2.32	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en Subestacion de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	250 días	jue 29/02/24	lun 23/12/24
7.2.33	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CCPPAL de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	250 días	jue 29/02/24	lun 23/12/24
7.2.34	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC1 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	250 días	jue 29/02/24	lun 23/12/24
7.2.35	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC2 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	250 días	jue 29/02/24	lun 23/12/24
7.2.36	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC2 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	240 días	jue 29/02/24	mié 11/12/24
7.2.3	**MALLA DE PUESTA A TIERRA DE POTENCIA Y BARRAJES DE EQUIPOTENCIALIZACION EN CENTROS DE CABLEADO DE COMUNICACIONES.**	**651 días**	**vie 16/12/22**	**mié 29/01/25**
7.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTORA DE ACERO INOXIDABLE, AISLADA, REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, TIPO OBO, REFERENCIA IsFang 4000 Y CONEXIÓN CON CABLE BAJANTE AISLADO PARA CORRIENTES DEL RAYO, TIPO ISCON 750 SW, O SIMILAR, EN LONGITUD DE 5 M. INCLUY	280 días	jue 29/02/24	mié 29/01/25
7.2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO TIPO OBO REFERENCIA 101/ALU/2500-DX SB, MONTADA EN DISTANCIADORES TIPO "V", TIPO OBO REFERENCIA 101-VS-16 DE OBO, O SIMILAR	260 días	jue 29/02/24	mar 7/01/25
7.2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO TIPO OBO REFERENCIA 101/ALU/2500-DX SB, MONTADA EN DISTANCIADOR, TIPO OBO REFERENCIA ISAV1000W, O SIMILAR	260 días	jue 29/02/24	mar 7/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
7.2.4.12	Canalización Profundidad 50 cm. Excavación, relleno y apisonado del terreno.	120 días	mié 24/07/24	mié 11/12/24
7.2.4.13	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE TIERRA DE DE MEDIDAS INTERIORES 40X40X50 cm, (Ancho x Largo x Profundidad), con PAREDES DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO DE 2500 PSI, MARCO Y CONTRAMARCO DE TAPA EN ANGULO de 21/2" x 3/16". Y TAPA FUND	120 días	mié 24/07/24	mié 11/12/24
7.2.4.14	MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA DE LA MALLA CONSTRUIDA, UTILIZANDO EL METODO DE LA CAIDA DE TENSION, CON MEDIDOR DE TIERRAS CERTIFICADO, Y PRUEBAS DE CONTINUIDAD DEL APANTALLAMIENTO. INCLUYE INFORME Y CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL MEDIDOR.	120 días	mié 24/07/24	mié 11/12/24
7.2.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE DE EQUIPOTENCIALIZACION DE TIERRAS Y ESTRUCTURAS EN SUBESTACION, DE 50CMX50MMX10MM CON 10 POSIBILIDADES DE CONEXION.	120 días	mié 24/07/24	mié 11/12/24
7.2.4.16	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE DPS CLASE I+II, SEGÚN IEC 61643-11, PARA PROTEGER EDIFICIOS INDUSTRIALES CON APANTALLAMIENTO EXTERNO CLASE III O IV, MÍNIMO, I Impulso (10/350 US) = 50 KA, DESCARGA TOTAL (10/350 US) = 100 KA, CORRIENTE NOMINAL DE DE	120 días	mié 24/07/24	mié 11/12/24
7.4	**SUBESTACION ELECTRICA DE 500 KVA, 11.4 KV/208Y-120V**	**97 días**	**vie 4/10/24**	**mié 29/01/25**
7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECCIONADOR TRIPLEX DE 17,5 KV, CONFORMADO POR LOS SIGUIENTES EQUIPOS: UNA (1) CELDA DE ENTRADA Y SALIDA 17,5KV DIMENSIONES 2000X1100X1200MM ALTO X ANCHO X PROFUNDIDAD, SECCIONADOR DUPLEX 3X630AMP; UNA (1) CELDA DE SECCIONADOR	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.4.2	Sumininistro e instalación de Transformador 3F - 500KVA - 11.4KV - 208/120V Tipo Seco, Clase F. Conexión DYn5. Derivaciones+1-3*2.5%.	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.4.3	Sumininistro e instalación de celda para Transformador 3F - 500KVA - 11.4KV - 208/120V Tipo Seco, Clase F.	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
7.4.4	Construccion de interconexion entre el seccionaor triplex y el transformador ,mediante cables de Alumino XLPE-15 kv , 3x185mm2 al 100%., L= 5m.	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.4.5	CANALIZACIÓN MECÁNICA DE PISO (CARCAMO) PARA SECCIONADOR TRIPLEX DE 70x50 CM (LargoxAncho), EN CONCRETO. INCLUYE MATERIALES, REJILLA, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
	TABLEROS DE DISTRIBUCION PRINCIPALES, TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS Y ACOMETIDAS DE SUBESTACION	**97 días**	**vie 4/10/24**	**mié 29/01/25**
7.4.6	Construcción de acometida de baja tensión entre los Bornes del transformador y Gabinete de Barrajes, por Bandeja portacables tipo escalera de 60x10cm, con cable de Cu, aislamiento libre de Halogenos, 5x(3No.500KCM+1No. 350 KCM N) +1No.4/0 AWG T, AWG, Cu,	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.4.7	Construcción de acometida de baja tensión entre Gabinete de Barrajes de Baja tensión y Tablero General de Distribucion, TGD), por Bandeja portacables tipo escalera de 60x10cm, con cable de Cu, aislamiento libre de Halogenos, 5x(3No.500KCM+1No. 350 KCM N)	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.4.8	Construcción de acometida de baja tensión entre los Bornes de la Planta de Emergencia y Tablero General de Distribución, TGD, por Bandeja portacables tipo escalera de 60x10cm, con cable de Cu, aislamiento libre de Halogenos, 4x(3No.500KCM+1No. 500 KCM N)	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.4.9	Construcción de acometida de baja tensión entre Gabinete General de Distribucion, TGD, y Tablero General de Emergencia, TGE, a traves Bandeja portacables tipo escalera de 60x10cm en carcamo, con cable de Cu, aislamiento libre de Halogenos, 5x(3No.500KCM+1	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.4.10	Construcción de acometida de baja tensión entre Gabinete General de Distribucion, TGD, y Tablero General de Distribución Torre A, TGD-TORRE A, a traves tuberia PVC de 6" y Bandeja portacables tipo escalera de 60x10cm , con cable de Cu, aislamiento libre d	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.4.11	Construcción de acometida de baja tensión entre Gabinete General de Distribucion, TGD emergencia, TGE, y Tablero General de Emergencia Torre A, TGE-TORRE A, a	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
	traves tuberia PVC de 6" y Bandeja portacables tipo escalera de 60x10cm , con cable de Cu, aisla			
7.4.12	Construcción de acometida de baja tensión entre Bornes del transformador y el Tablero de Barraje de RCI (RED CONTRA INCENDIO), a traves tuberia PVC de 4" y Bandeja portacables tipo escalera de 60x10cm , con cable de Cu, aislamiento libre de Halogenos, 2x(	60 días	vie 4/10/24	sáb 14/12/24
7.4.13	Construcción de acometida de baja tensión entre Bornes de la Planta de Emergencia y la Transferencia Automática de RCI (RED CONTRA INCENDIO), a traves tuberia Bandeja portacables tipo escalera de 60x10cm , con cable de Cu, aislamiento libre de Halogenos,	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.4.14	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escaleraen de 60x10x240 cms Cal. 18 GC	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.4.15	Construccion de canalizacion 4Φ6" PVC, Norma CS217. (600x1150mm)	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.4.16	CANALIZACIÓN MECÁNICA DE PISO (CARCAMO) PARA TABLEROS Y BABINETES DE BAJA TENSION, DE 70x50 CM (LargoxAncho), EN CONCRETO. INCLUYE MATERIALES, REJILLA, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. INCLUYE Barraje de cobre Principa	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TGD, TRIFASICO, 208V-127V. INCLUYE LOS SIGUIENTES EQUIPOS Y MATERIALES: TABLERO AUTOSOPORTADO FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 14-16, GRADO DE PROTECCION IP20 TIPO INTERIOR. DIMENSIONES (2	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE MEDICION NORMA CODENSA AE319 PARA MEDICION PRINCIPAL. INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES Y EQUIPOS: TABLERO AUTOSOPORTADO FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 14-16, GRADO DE PROTECCION IP20 TIPO INTERIOR. DIMENSIO	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.4.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE MEDICION NORMA CODENSA AE319, PARA MEDICION SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO, QUE INCLUYE LOS SIGUIENTES EQUIPOS Y MATERIALES: UN	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
	(1) TABLERO AUTOSOPORTADO FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 14-16, GRADO DE PROTEC			
7.4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA Y TRANSFERENCIA DE 1200AMP 208V, TGE-EMERGENCIA. INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES Y EQUIPOS: UN (1) TABLERO AUTOSOPORTADO FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 14-16, GRADO DE PROTECCION IP20 TI	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.4.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TORRE A, TGD-TORRE A 400AMP 208V. INCLUYE LOS SIGUIENTES EQUIPOS Y MATERIALES: UN (1) INTERRUPTOR 3x300 A. EZC400N, Icu 85 kA/220 V. REF. EZC400N3300, SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x100 A. EZC10	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.4.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TORRE A, TGD-TORRE A 400AMP 208V. INCLUYE LOS SIGUIENTES EQUIPOS Y MATERIALES: TABLERO AUTOSOPORTADO FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 14-16, GRADO DE PROTECCION IP20 TIPO INTERIOR. DIMENSI	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.4.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA B.C.I 400AMP 208V M.A BOMBA CONTRA INCENDIOS . INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) TABLERO AUTOSOPORTADO FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 14-16, GRADO DE PROTECCION IP20 TIPO I TABLERO DE SO	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.4.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO CON BANCO DE CONDENSADORES DE 90 KVAR, 208V, . INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) TABLERO AUTOSOPORTADO DE BAJA DE TENSIÓN. FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED, CALIBRE 14-16, CON ACABADO EN PINTURA EN POLVO DEPOSITAD	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
7.5	**PLANTA DE GENERACION DE 363 KVA/90 KW, 208V-127V, CON CABINA DE INSONORIZACIÒN.**	**101 días**	**mié 2/10/24**	**jue 30/01/25**
7.5.1	Suministro, anclaje y conexión de Planta de emergencia, de 363 KVA/290,4 KW A 1000 M.S.N.M. (330 KVA/264 KW A 2.600 M.S.N.M),208/120 Voltios., Motor	90 días	mié 2/10/24	vie 17/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
	CUMMINGS Y Generador STAMFORD, con panel de control, y cabina de insonorización. Incluye cargador de bater			
7.6	**UPS**	**80 días**	**mar 15/10/24**	**sáb 18/01/25**
7.6.1	Suministro e instalacion de UPS de 10 KVA. 240V/120V, Dos fases, neutro y tierra; tecnologia online, doble conversion, con tecnologia del inversor PWM de alta frecuencia. Conexión dual (doble conexión a la entrada). Onda de salida: Senoidal pura, Factor d	80 días	mar 15/10/24	sáb 18/01/25
7.7	**RED DE CABLEADO ESTRUTURADO:VOZ, DATOS Y CAMARAS PoE**	**199 días**	**vie 7/06/24**	**jue 30/01/25**
7.7.1	**CENTRO DE CABLEADO**	**86 días**	**sáb 19/10/24**	**jue 30/01/25**
7.7.1.1	**CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL**	**86 días**	**sáb 19/10/24**	**jue 30/01/25**
7.7.1.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CERRRADO PARA SERVIDOR Y EQUIPOS de Unidades FLAT, Tipo V800 DE SIEMON. INCLUYE. COMPARTIMIENTO CON CIERRE SIMPLE (1), 800 MM DE ANCHO, 1000 MM DE PROFUNDIDAD, 2 PANELES LATERALES PARTE SUPERIOR E INFERIOR DIVIDIDAS DE	40 días	jue 12/12/24	jue 30/01/25
7.7.1.1.2	SUMINISTRO E UNSTALACION DE HERRAJE DE CONEXIÓN (PATCH PANEL MODULAR) ANGULAR, VACIO (SIN JACKS), CAT 6A, DE 24 PUERTOS 1RU, MONOMARCA. INSTALADO. INCLUYE HERRAJE VACIO, EN PROMEDIO 19 JACK CAT 6A F/UTP ZMAX NEGRO B POR HERRAJE , Y 19 MARQUILLAS AUTOLAMIN	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.1.3	SUMINISTRO E INATALACION DE BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA PARA RECEPCION DE TOPOLOGIA ESTRELLA, MONOMARCA (TIPO RIC3-24-01 DE SIEMON), ACEPTA 4 PLACAS QUICK PACK, HASTA 96 FIBRAS, 2RU, INCLUYE: - UNA (1) BANDEJA DE CONEXION DE F.O. (RIC3-24-01 DE SIEMON) , -	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE PUESTA A TIERRA DE Cu PARA GABINETES Y RACKS . MONOMARCA. INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -BARRA DE PUESTA A TIERRA DE Cu PARA RACKS Y	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
	GABINETES DE COMUNICACIONES DE 19", Y CABLE CALIBRE 6 AWG DE 2 m DE LARGO TERMINA			
7.7.1.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL, DE 2 U RACK DE ALTURA, FRONTAL, PARA RACK DE 19" . MONOMARCA.	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDA D DE ENERGIA BASICA (MULITOMA NO ADMINISTRABLE), HORIZONTAL, 1UR DE ALTURA, CORRIENTE DE ENTRADA 15 A, VOLTAJE DE ENTRADA 120V, PLUG DE ENTRDA NEMA 5-15P, 8 RECEPTACULOS DE SALIDA , NEMA 5-15R, LONGITUD 19".	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE Patch Cord APANTALLADO, 10G, Cat 6 A F/UTP, DE 1 metro, Azul, CALIBRE DE ALAMBRE No. 26 AWG, CONECTOR MACHO RJ-45 EN CADA EXTREMO, ALIEN CROSS TALK (ATX), IGNÍFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSADO	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 500 KCM, AISLAMIENTO HFFRLS, DEBIDAMENTE MARCADO CON CINTA VERDE, PARA CONSUCTOR DE PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO QUE VA DESDE LA BARRA EQUIPOTENCIAL EN LA SUBESTACION, HA	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.2	**CENTRO DE CABLEADO # 1 TORRE B**	**80 días**	**sáb 19/10/24**	**jue 23/01/25**
7.7.1.2.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CERRRADO PARA SERVIDOR Y EQUIPOS de Unidades FLAT, Tipo V800 DE SIEMON. INCLUYE. COMPARTIMIENTO CON CIERRE SIMPLE (1), 800 MM DE ANCHO, 1000 MM DE PROFUNDIDAD, 2 PANELES LATERALES PARTE SUPERIOR E INFERIOR DIVIDIDAS DE	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.2.02	SUMINISTRO E UNSTALACION DE HERRAJE DE CONEXIÓN (PATCH PANEL MODULAR) ANGULAR, VACIO (SIN JACKS), CAT 6A, DE 24 PUERTOS 1RU, MONOMARCA. INSTALADO. INCLUYE HERRAJE VACIO, Y 24 MARQUILLAS AUTOLAMINADAS	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.2.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA, DESLIZABLE, PARA RACK. INCLUYE SOPORTES DE MONTAJE, ADMINISTRADORES	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
	DE FIBRA, ETIQUETAS Y OJALES PORTAETIQUETAS . MONOMARCA.INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - UNA (1) BANDEJA DE CONEXION DE F.O. DE 7			
7.7.1.2.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.2.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE PUESTA A TIERRA DE Cu PARA GABINETES Y RACKS . MONOMARCA. INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -BARRA DE PUESTA A TIERRA DE Cu PARA RACKS Y GABINETES DE COMUNICACIONES DE 19", Y CABLE CALIBRE 6 AWG DE 2 m DE LARGO TERMINA	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.2.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL, DE 2 U RACK DE ALTURA, FRONTAL, PARA RACK DE 19" . MONOMARCA.	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.2.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDA D DE ENERGIA BASICA (MULITOMA NO ADMINISTRABLE), HORIZONTAL, 1UR DE ALTURA, CORRIENTE DE ENTRADA 15 A, VOLTAJE DE ENTRADA 120V, PLUG DE ENTRDA NEMA 5-15P, 8 RECEPTACULOS DE SALIDA , NEMA 5-15R, LONGITUD 19".	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.2.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE Patch Cord APANTALLADO, 10G, Cat 6 A F/UTP, DE 1 metro, Azul, CALIBRE DE ALAMBRE No. 26 AWG, CONECTOR MACHO RJ-45 EN CADA EXTREMO, ALIEN CROSS TALK (ATX), IGNÍFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSADO	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.2.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 250 KCM, AISLAMIENTO HFFRLS, DEBIDAMENTE MARCADO CON CINTA VERDE, PARA CONSUCTOR DE PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO QUE VA DESDE LA BARRA EQUIPOTENCIAL EN LA SUBESTACION, HA	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.3	**CENTRO DE CABLEADO # 2 TORRE B**	**80 días**	**sáb 19/10/24**	**jue 23/01/25**
7.7.1.3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CERRRADO PARA SERVIDOR Y EQUIPOS de Unidades FLAT, Tipo V800 DE SIEMON. INCLUYE. COMPARTIMIENTO CON CIERRE SIMPLE (1), 800 MM DE ANCHO, 1000 MM DE PROFUNDIDAD, 2 PANELES	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
	LATERALES PARTE SUPERIOR E INFERIOR DIVIDIDAS DE			
7.7.1.3.02	SUMINISTRO E UNSTALACION DE HERRAJE DE CONEXIÓN (PATCH PANEL MODULAR) ANGULAR, VACIO (SIN JACKS), CAT 6A, DE 24 PUERTOS 1RU, MONOMARCA. INSTALADO. INCLUYE HERRAJE VACIO, Y 24 MARQUILLAS AUTOLAMINADAS	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.3.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA, DESLIZABLE, PARA RACK. INCLUYE SOPORTES DE MONTAJE, ADMINISTRADORES DE FIBRA, ETIQUETAS Y OJALES PORTAETIQUETAS . MONOMARCA.INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - UNA (1) BANDEJA DE CONEXION DE F.O. DE 7	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.3.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE PUESTA A TIERRA DE Cu PARA GABINETES Y RACKS . MONOMARCA. INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -BARRA DE PUESTA A TIERRA DE Cu PARA RACKS Y GABINETES DE COMUNICACIONES DE 19", Y CABLE CALIBRE 6 AWG DE 2 m DE LARGO TERMINA	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.3.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL, DE 2 U RACK DE ALTURA, FRONTAL, PARA RACK DE 19" . MONOMARCA.	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.3.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDA D DE ENERGIA BASICA (MULITOMA NO ADMINISTRABLE), HORIZONTAL, 1UR DE ALTURA, CORRIENTE DE ENTRADA 15 A, VOLTAJE DE ENTRADA 120V, PLUG DE ENTRDA NEMA 5-15P, 8 RECEPTACULOS DE SALIDA , NEMA 5-15R, LONGITUD 19".	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.3.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE Patch Cord APANTALLADO, 10G, Cat 6 A F/UTP, DE 1 metro, Azul, CALIBRE DE ALAMBRE No. 26 AWG, CONECTOR MACHO RJ-45 EN CADA EXTREMO, ALIEN CROSS TALK (ATX), IGNÍFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSADO	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.3.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 250 KCM, AISLAMIENTO HFFRLS, DEBIDAMENTE MARCADO CON	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
	CINTA VERDE, PARA CONSUCTOR DE PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO QUE VA DESDE LA BARRA EQUIPOTENCIAL EN LA SUBESTACION, HA			
7.7.1.4	**CENTRO DE CABLEADO # 3 TORRE A**	**80 días**	**sáb 19/10/24**	**jue 23/01/25**
7.7.1.4.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CERRRADO PARA SERVIDOR Y EQUIPOS de Unidades FLAT, Tipo V800 DE SIEMON. INCLUYE. COMPARTIMIENTO CON CIERRE SIMPLE (1), 800 MM DE ANCHO, 1000 MM DE PROFUNDIDAD, 2 PANELES LATERALES PARTE SUPERIOR E INFERIOR DIVIDIDAS DE	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.4.02	SUMINISTRO E UNSTALACION DE HERRAJE DE CONEXIÓN (PATCH PANEL MODULAR) ANGULAR, VACIO (SIN JACKS), CAT 6A, DE 24 PUERTOS 1RU, MONOMARCA. INSTALADO. INCLUYE HERRAJE VACIO, Y 24 MARQUILLAS AUTOLAMINADAS	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.4.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA, DESLIZABLE, PARA RACK. INCLUYE SOPORTES DE MONTAJE, ADMINISTRADORES DE FIBRA, ETIQUETAS Y OJALES PORTAETIQUETAS . MONOMARCA.INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - UNA (1) BANDEJA DE CONEXION DE F.O. DE 7	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.4.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.4.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE PUESTA A TIERRA DE Cu PARA GABINETES Y RACKS . MONOMARCA. INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -BARRA DE PUESTA A TIERRA DE Cu PARA RACKS Y GABINETES DE COMUNICACIONES DE 19", Y CABLE CALIBRE 6 AWG DE 2 m DE LARGO TERMINA	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.4.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL, DE 2 U RACK DE ALTURA, FRONTAL, PARA RACK DE 19" . MONOMARCA.	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.4.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDA D DE ENERGIA BASICA (MULITOMA NO ADMINISTRABLE), HORIZONTAL, 1UR DE ALTURA, CORRIENTE DE ENTRADA 15 A, VOLTAJE DE ENTRADA 120V, PLUG DE	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
	ENTRDA NEMA 5-15P, 8 RECEPTACULOS DE SALIDA , NEMA 5-15R, LONGITUD 19".			
7.7.1.4.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE Patch Cord APANTALLADO, 10G, Cat 6 A F/UTP, DE 1 metro, Azul, CALIBRE DE ALAMBRE No. 26 AWG, CONECTOR MACHO RJ-45 EN CADA EXTREMO, ALIEN CROSS TALK (ATX), IGNÍFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSADO	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.1.4.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 250 KCM, AISLAMIENTO HFFRLS, DEBIDAMENTE MARCADO CON CINTA VERDE, PARA CONSUCTOR DE PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO QUE VA DESDE LA BARRA EQUIPOTENCIAL EN CCPPAL, HASTA LA B	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
7.7.2	**CABLEADO HORIZONTAL**	**198 días**	**vie 7/06/24**	**mié 29/01/25**
7.7.2.1	**CABLEADO HORIZONTAL ASOCIADO CON CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL**	**55 días**	**lun 25/11/24**	**mié 29/01/25**
7.7.2.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.	45 días	lun 25/11/24	vie 17/01/25
7.7.2.3	**CABLEADO HORIZONTAL ASOCIADO CON CENTRO DE CABLEADO # 2 TORRE B**	**198 días**	**vie 7/06/24**	**mié 29/01/25**
7.7.3	**CABLEADO VERTICAL**	**95 días**	**mié 2/10/24**	**jue 23/01/25**
7.7.3.4	**CANALIZACION VOZ Y DATOS**	**45 días**	**mié 2/10/24**	**lun 25/11/24**
7.7.3.4.2	Suministro e instalación canaleta metalica de 12x5cm, color blanco, con division interna. incluye accesorios de instalación y elementos como curvas, tees y bajantes. Certificación RETIE. INSTALADO.	30 días	sáb 19/10/24	lun 25/11/24
7.7.3.5	**EQUIPOS ACTIVOS VOZ Y DATOS**	**3 días**	**vie 13/12/24**	**mar 17/12/24**
7.7.3.5.1	Suministro e instalacion de SWITCH WS-C2960L-24TQ-LL 24 PUERTOS 1 GB + 4 SFP SLOT 10GB, NO POE, QOS, GESTIÓN POR CLI, WEB, SNMP, APILAMIENTO VIRTUAL, IPV6, MONTAJE EN RACK INSTALADO.	3 días	vie 13/12/24	mar 17/12/24

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
7.7.3.5.2	Suministro e instalacion de Modulo transciver 10 Gigas Bytes para fibra optica SFP-10-SR Gigabit Ethernet optial transciver, support multimode fiber over 850 nm. Typical reach of 300nm. INSTALADO.	3 días	vie 13/12/24	mar 17/12/24
7.7.3.5.3	Suministro e instalacion de OAW-AP1221-RW OMNIACCESS STELLAR AP1221. DUAL RADIO 2X22 4X44 802.11A/B/G/N/AC MU-MIMO AP, INTEGRATED ANTENNA, 1X GBE, 1X USB OPT BLE), 1X 48V DC POWER INTERFACE, 1X CONSOLE. UNRESTRICTED REGULATORY DOMAIN. MUST NOT BE USED FOR	3 días	vie 13/12/24	mar 17/12/24
7.7.3.5.4	Suministro e instalacion de Access point inalambrico. OMNIACCESS STELLAR INDOOR AP1321. DUAL RADIO 5GHZ 4X4:4 / 2.4GHZ 2X2:2 802.11AX, INTEGRATED OMNI ANTENNA. 1X1 SCANNING RADIO AND BLE RADIO. 1X 2.5GBE, 1X 1GBE, USB, 48V DC	3 días	vie 13/12/24	mar 17/12/24
7.7.3.5.5	Suministro e instalacion de Central Tefonica Ip de 8 linea y 24 extensiones.	3 días	vie 13/12/24	mar 17/12/24
7.7.3.5.6	Suministro e instalacion de Telfono IP Programador para conmutador KX-T7735x	3 días	vie 13/12/24	mar 17/12/24
7.7.3.5.7	Sumiistro e instalacion de Tefono IP para extensiones KX-T7750X, sin pantalla	3 días	vie 13/12/24	mar 17/12/24
7.9	**EQUIPOS SEGURIDAD CCTV-INTRUSION y CONTROL DE ACCESO**	**45 días**	**lun 2/12/24**	**vie 24/01/25**
7.9.1.1	**SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION**	**20 días**	**jue 26/12/24**	**lun 20/01/25**
7.9.1.1	Suministro, instalación de Camara tipo Bullet 2MP HDR 3.3-10mm IP66 IK10 IR Incluye: Camara marca BOSCH, referencia NBE-3502-AL o Similar.	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.1.2	Suministro, instalación de para Camara tipoPTZ dome IR 2MP 30x IP66 pendant Incluye: PTZ marca Bosch referencia NDP-5512-Z30L o Similar.	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.1.3	Suministro, instalación de sistema Surveillance cabinet 120VAC, Incluye: Fuente de Alimentacion para domo PTZ Marca BOSCH, referencia NDA-U-PA1 o Similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.1.4	Suministro, instalación de Pendant wall mount para PTZ Incluye: Soporte de pared para domo PTZ Marca BOSCH, referencia NDA-U-WMT	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
7.9.1.5	Suministro, instalación de Management appliance 2U without HD incluye: Servidor de video recorder with 8 IP licenses (128 max), dual GB NIC, HDMI, DVI-D, VGA (2 max. simultaneous), RS-485 serial port, 56TB RAID 5, Win10 on SSD, redundant power supplies, k	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.1.6	Suministro, instalación de DISCOS DURO DE 8TB para servidor de video marca Wester Digital, referencia WD82PURZ o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.1.7	Suministro, instalación de ESTACION DE TRABAJO OPERADOR CCTV incluye: 1-Bay SFF Intel Core i7-9700 16GB 1x16GB 2666MHz DDR4 (1) 256GB M.2 SSD (1) 1GbE RJ45 (1) 200W PSU - 5Yr Pro Support NBDVSS-WIN10-PRO (1UND) Microsoft Windows 2010 Pro VSS-1TB-SHD (1 UN	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.1.8	Suministro, instalación de KBD-UXF Keyboard, USB CCTV-oriented Marca Bosch, Referencia KBD-UXF inlcuye alimntacion y cables o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.1.9	Suministro, instalación y configuración para Monitor LED Full HD (1080p) de alto rendimiento de 43 pulgadas Marca BOSCH referencia UML-434-90 o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.1.10	Suministro, instalación para Soporte de pared con inclinación para un monitor (de 37 a 75 pulgadas), Marca Bosch Referencia ST650 o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.1.11	Suministro, instalación de salida para License Plus base for DIP AIO 6000-7000 Marca BOSCH referencia: MBV-BPLU-DIP o Similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.1.12	Suministro, instalación de License Camera/decoder expansion Marca BOSCH, referencia MBV-1CHAN-DIP incluye LICENCIA 1 CAMARA P/EXACQVISION PROFESSIONAL o Similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.1.13	SUMINISTRO DE DETALLE DE INGENIERIA PROGRAMACION y PUESTA EN MARCHA Inlcuye Configuracion del sistema de CCTV en general	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.1.14	Suministro, instalación de MUEBLE DE MONITOREO 1 OPERADOR, inlcuye archivador o Similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.1.15	Suministro, instalación de para SILLA PARA OPERADOR, incluye silla ergonomica o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
7.9.1.16	Suministro, instalacion y configuracion de Switch de 48 puertos, PoE, 740W, capa 2, con puertos giga, soporte IPv6, administrable WEB, CLI, protocolo SNMP), apilamiento virtual y rack, marca cisco	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE Patch Cord APANTALLADO, 10G, Cat 6 A F/UTP, DE 2 metroS, Azul, CALIBRE DE ALAMBRE No. 26 AWG, CONECTOR MACHO RJ-45 EN CADA EXTREMO, ALIEN CROSS TALK (ATX), IGNÍFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSAD	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE Patch Cord APANTALLADO, 10G, Cat 6 A F/UTP, DE 1 metro, Azul, CALIBRE DE ALAMBRE No. 26 AWG, CONECTOR MACHO RJ-45 EN CADA EXTREMO, ALIEN CROSS TALK (ATX), IGNÍFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSADO	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.1	**SISTEMA DE INTRUSION**	**20 días**	**jue 26/12/24**	**lun 20/01/25**
7.9.3.1	Suministro, instalación de Paneles de control de Intrusion Marca Bosch, referencia: B9512G Incliuye: BG Control Panel-32 Areas-599 Pts	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.2	Suministro, instalación de Transformador Marca BOSCH, referencia D1640 conectable, 16V40VA o Similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.3	Suministro, instalación de Caja universal, blanca Marca Bosch, referencia B8103 o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.4	Suministro, instalación de FUENTE DE PODER DC CON RESPALDO DE BATERIAS 4AMP Marca Altronix o Similar - Incluye Gabinete uy Cerradura	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.5	Suministro, instalación de BATERIA 12V 7AH	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.6	Suministro, instalación de Llave de seguridad USB Marca Bosch, referencia D5370-USB	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
7.9.3.7	Suministro, instalación de Enclosure lock and key set marca Bosch, referencia D101 o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.8	Suministro, instalación de 2 Line Alpha Numeric Keypad maerca Bosch, Referencia (SD12) o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.9	Suministro, instalación de BOTON PANICO, marca Secolarm, referencia SS-078Q o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.10	Suministro, instalación de CONTACTO MAGNETICO LIVIANO, Marca Secolarm, referencia SM-300Q/W o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.11	Suministro, instalación de CONTACTO MAGNETICO PESADO, Marca Secolarm o similar referencia 958	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.12	Suministro, instalación de Indoor Siren 12V, 30 W, 120dB, marca Bosch, referencia D117 o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.13	Suministro, instalación de SENSOR PIR DOBLE TECNOLOGIA, Marca Bosch, Referencia ISC-BPR2-WP12 o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.14	Suministro, instalación de SDI2 8-Output Expansion Module, Marca Bosch, Referencia B308 o Similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.15	Suministro, instalación de SDI2 8-INput Expansion Module, Marca Bosch, Referencia B208 o Similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.16	Suministro, instalación de Enclosure BG-Series, White, Marca Bosch o Similar, Referencia B8103	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.17	Suministro, instalación de Arco detector de metales Marca Garret io Similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.18	Suministro de DETALLE DE INGENIERIA, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA Inlcuye Configuracion del sistema de Intrusion general	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.3.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE Patch Cord APANTALLADO, 10G, Cat 6 A F/UTP, DE 2 metroS, Azul, CALIBRE DE ALAMBRE No. 26 AWG, CONECTOR MACHO RJ-45 EN CADA EXTREMO, ALIEN CROSS TALK (ATX),	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
	IGNÍFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSAD			
7.9.3.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE Patch Cord APANTALLADO, 10G, Cat 6 A F/UTP, DE 1 metro, Azul, CALIBRE DE ALAMBRE No. 26 AWG, CONECTOR MACHO RJ-45 EN CADA EXTREMO, ALIEN CROSS TALK (ATX), IGNÍFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSADO	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.4	**SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO**	**20 días**	**jue 26/12/24**	**lun 20/01/25**
7.9.4.1	Suministro, instalación de LECTORA WIEGAND iCLASS Marca Bosch O similar, Referencia ARD-SER10-WI	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.4.2	Suministro, instalación de BOTONES DE APERTURA LIBRE, Marca Secolarm o Similar, Referencia SD-7202GC-PEQ	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.4.3	Suministro, instalación de Bioentry W2 Fingerprint Reader, OSDP, Multiclass, Marca Bosch o Similar, Referencia ARD-FPEW2-H2	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.4.4	Suministro, instalación de CERADURAS MAGNETICAS 400 LBS - UN SOLO SENTIDO, Marca YALE o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.4.5	Suministro, instalación de CONTACTO MAGNETICO LIVIANO (UNO POR CADA NAVE)Marca Secolarm, referencia SM-300Q/W o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.4.6	Suministro, instalación de FUENTE DE PODER DC CON RESPALDO DE BATERIAS 4AMP Marca Altronix o Similar inlcuye: Gabinete, Cerradura	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.4.7	Suministro, instalación de CENTRAL CONTROL ACCESO 4 LECTORAS Marca Bosch o Similar, Referencia APC-AMC2-4WCF	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.4.8	Suministro, instalación de GABINETE ´PARA CONTROLAODRAS DE ACCESO 2 RIELE DIN, Marca Bosch o Similar, Referencia AEC-AMC2-UL2	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.4.9	Suministro, instalación de PBC-60: Fuente de Alimentación yCargador de Batería Marca Bosch o Similar, Referencia APS-PSU-60	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
7.9.4.10	Suministro, instalación de BATERIA S12V 7AH, Generica	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.4.11	Suministro, instalación de EXPANSORA DE ACCESO Marca Bosch, Referencia API-AMC2-4WE o Similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.4.12	Suministro, instalación de TARJETA DE PROXIMIDAD Iclass (x50 unidades) Marca Bosch o Similar, Referencia 2080CMSNV inlcuye Marcacion de Tarjetas	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.4.13	Suministro, instalación de BRAZO HIDRAULICO, Marca Yale o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.4.14	Suministro, instalación DETALLE DE INGENIERIA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA Inlcuye Configuracion del sistema de Control de Acceso general	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.4.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE Patch Cord APANTALLADO, 10G, Cat 6 A F/UTP, DE 2 metroS, Azul, CALIBRE DE ALAMBRE No. 26 AWG, CONECTOR MACHO RJ-45 EN CADA EXTREMO, ALIEN CROSS TALK (ATX), IGNÍFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSAD	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE Patch Cord APANTALLADO, 10G, Cat 6 A F/UTP, DE 1 metro, Azul, CALIBRE DE ALAMBRE No. 26 AWG, CONECTOR MACHO RJ-45 EN CADA EXTREMO, ALIEN CROSS TALK (ATX), IGNÍFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSADO	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
7.9.6	**INFRAESTRUCTURA BANDEJA PORATCABBLE -TUBERIA Y CABLEADO**	**45 días**	**lun 2/12/24**	**vie 24/01/25**
7.9.6.1	Suministro, instalación de Bandeja portacable tipo Malla de 30 cm por 10 cm por 240 cm, incluye accesorios de instalación y elementos para realizar curvas, tees y bajantes, Divisiones, Acoples de Tubos ETC. Certificación RETIE. INSTALADO.	45 días	lun 2/12/24	vie 24/01/25
7.9.7	**TUBERIA CONDUIT SISTEMA DE CCTV**	**45 días**	**lun 2/12/24**	**vie 24/01/25**

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
7.9.7.1	Suministro e Instalación de TUBO CONDUIT EMT 3/4" (INCLUYE UNIONES,CURVAS,CONECTORES y SOPORTERIA)	45 días	lun 2/12/24	vie 24/01/25
7.9.7.2	Suministro e Instalación de SALIDA PARA PUNTO DE CCTV (INCLUYE CAJA,CORAZA y ACCESORIOS)	45 días	lun 2/12/24	vie 24/01/25
7.9.8	**TUBERIA CONDUIT SISTEMA DE INTRUSION**	**45 días**	**lun 2/12/24**	**vie 24/01/25**
7.9.8.1	Suministro e Instalación de TUBO CONDUIT EMT 3/4" (INCLUYE UNIONES,CURVAS,CONECTORES y SOPORTERIA)	45 días	lun 2/12/24	vie 24/01/25
7.9.8.2	Suministro e Instalación de SALIDA PARA PUNTO DE INTRUSION (INCLUYE CAJA y ACCESORIOS)	45 días	lun 2/12/24	vie 24/01/25
7.9.9.2	**TUBERIA CONDUIT SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO**	**45 días**	**lun 2/12/24**	**vie 24/01/25**
7.9.9.1	Suministro e Instalación de TUBO CONDUIT EMT 3/4" (INCLUYE UNIONES,CURVAS,CONECTORES y SOPORTERIA)	45 días	lun 2/12/24	vie 24/01/25
7.9.9.2	Suministro e Instalación de SALIDA PARA PUNTO DE CONTROL DE ACCESO (INCLUYE CAJA y ACCESORIOS)	45 días	lun 2/12/24	vie 24/01/25
7.9.10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO SUBSISTEMAS**	**45 días**	**lun 2/12/24**	**vie 24/01/25**
7.9.10.1	Suministro e Instalación de CABLEADO SISTEMA INTRUSION (CABLE UTP 6 PARA SENSOR PIR)	45 días	lun 2/12/24	vie 24/01/25
7.9.10.2	Suministro e Instalación de CABLEADO SISTEMA INTRUSION (CABLE DUPLEX 2x18AWG PARA MAGENTICOS LIVIANOS -PESADOS Y BOTON DE PANICO)	45 días	lun 2/12/24	vie 24/01/25
7.9.10.3	Suministro e Instalación de CABLEADO SISTEMA CONTRO DE ACCESO (CABLE UTP 6 PARA LECTORAS DE PROXIMIDAD	45 días	lun 2/12/24	vie 24/01/25
7.9.10.4	Suministro e Instalación de CABLEADO SISTEMA CONTRO DE ACCESO (CABLE DUPLEX 2x18AWG PARA CERRADURAS MAGENETICAS-BOTON DE SALIDA)	45 días	lun 2/12/24	vie 24/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
7.10	**REDES DE ILUMINACION EXTERIOR Y PARQUEADERO**	**390 días**	**sáb 21/10/23**	**mié 29/01/25**
7.10.15	Suministro e instalacion de LEDVANCE LLC WALLPAK2N-030UNV740 30W 4000K (3451 lm;28,2w) o Similar.	70 días	mié 6/11/24	mié 29/01/25
7.10.16	Suministro e instalacion de LEDVANCE LLC WALLPAK2N-050UNV740 50W 4000K (5542 lm;49w) o Similar.	70 días	mié 6/11/24	mié 29/01/25
7.10.17	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN- LEDPANEL48SQF (3515 lm; 46.9 W; 1xDefinido por el usuario) o Similar.	70 días	mié 6/11/24	mié 29/01/25
7.10.18	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. DMHL50BF ROBLAN-DMHL50BF (4750 lm; 49.3 W; 1xROBLAN-DMHL50BF) o Similar.	70 días	mié 6/11/24	mié 29/01/25
7.10.19	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN- LEDPANEL48SQF (3515 lm; 46.9 W; 1xDefinido por el usuario) o Similar.	70 días	mié 6/11/24	mié 29/01/25
8.0	**PAÑETES**	**420 días**	**mié 13/09/23**	**sáb 25/01/25**
8,01	Repello muro impermeable 1:2 incluye filos y dilataciones	310 días	mié 24/01/24	sáb 25/01/25
9.0	**PISOS**	**313 días**	**mié 24/01/24**	**mié 29/01/25**
9,01	Alistado piso e:4 cm con mortero 1:3	310 días	mié 24/01/24	sáb 25/01/25
9,02	Alistado piso impermeable e:4 cm con mortero 1:3 y aditivo liquido impermeable	310 días	mié 24/01/24	sáb 25/01/25
11.0	**CARPINTERIA METALICA**	**30 días**	**mié 27/11/24**	**jue 2/01/25**
11.01	Cortasol metálico en lámina galvanizada calibre 16 fijado mediante elementos de anclaje. dimensiones según diseño. incluye acabado.	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
11.02	Pérgolas perfil metálico tubular 0,15*0,10*Cal 14. metaza. Incluye anticoorosivo + acabado y elementos de fijacion que garanticen su fUNDcionamiento	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
11.03	Cerramiento en malla metálica estructura en Perfil metálico vertical de base cuadrangular	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
11.04	Ventana corrediza vidrio trans. 4mm. Sistema tubo + U. verona 53, ALN-3831 o similar negro	0 días	mié 27/11/24	mié 27/11/24
11.05	Cerramiento carp. puertas de acceso vehic, peatonal y ppales en tubular cuadrado cal 18 con persianas + anticorr+ pintura poliuretano negra. ver detalle	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
11.06	Antepecho metalico rampas con pintura color naranja	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
11.07	PV-A Puerta Metálica 2 Hojas: Marco y paneles en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas en vidrio laminado incoloro de 4+4, chapas de manija, acabado en poliuretano colro negro semimate. Dimen. 1.50x2.10m de alto	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
11.08	PM-B Puerta Metálica 2 Hojas: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas entamboradas en làmina CR cal. 18, chapas de manija, acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 1.50x2.10m de alto	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
11.09	PV-C Puerta Metálica 1 Hoja: Marco y paneles en tubo cuadrado de 2" cal18. Hoja en vidrio laminado incoloro de 4+4, chapa de manija, acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 1.00x2.10m de alto	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
11.10	PM-D Puerta Metálica 1 Hoja: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. Hoja entamborada en lámina CR cal. 18, chapa de manija, acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 1.00x2.10m de alto	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
11.11	PV-E Puerta Metálica 2 Hojas: Marco y paneles en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas en vidrio laminado incoloro de 4+4, chapas de manija, acabado en poliuretano colro negro semimate. Dimen. 2.00x2.10m de alto	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
11.12	PM-F Puerta Metálica 2 Hojas: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas entamboradas en làmina CR cal. 18, chapas de manija, acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 2.00x2.10m de alto	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
11.13	PV-G Puerta Metálica 2 Hojas: Marco y paneles en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas en vidrio laminado incoloro de 4+4, chapas de manija, acabado en poliuretano colro negro semimate. Dimen. 2.30x2.10m de alto	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
11.14	PA-C Puerta Metálica Acústica 2 Hojas: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas entamboradas en lámina CR cal. 18 con aislamiento acústico y sellamiento en neopreno	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
	acústico, chapas de manija, acabado en poliuretano color negro. Dimen. 2.00x2.10m de alto			
11.15	P-AC1 Puerta Metálica Acústica 2 Hojas: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas entamboradas en lámina CR cal. 18 con aislamiento acústico y sellamiento en neopreno acústico, chapas de manija, acabado en poliuretano color negro. Dimen. 1.50x2.10m de alt	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
11.16	P-EV1 Puerta Metálica 1 Hoja: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hoja entamborada en làmina CR cal. 18,fijo en tubo cudrado de 3/4" y vidrio laminado incoloro de 4+4, manija en acero inoxidable y barra antipánico, acabado en poliuretano color negro semim	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
11.17	PV-I Puerta Metálica 1 Hojas: Marco en tubo rectangular de 10 x 4 cal18. hoja en vidrio laminado incoloro de 4+4, 2 chapas de manija, acabado en poliuretano colro negro semimate. Dimen. 2.00x2.10m de alto	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
11.18	PE-V Puerta Metálica 2 Hojas: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas entamboradas en làmina CR cal. 18, manijas en acero inxidable y barras antipánico acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 2.00x2.10m de alto	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
11.19	PM-J puerta doble con marco metalico 50mm, panel fijo con perfileria metalica y vidrio laminado 4 + 4 . Dimen. 1.00x2.10m de alto	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
11.20	PM-H Puerta Metálica Corrediza Plegable 6 Hojas: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas entamboradas en làmina CR cal. 18, chapas de manija, acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 5.60x2.10m de alto	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
11.21	PM-K Puerta Metálica 2 Hojas: Marco en Tubo rectangular de 10 x 4 cal. 16, hojas en tubo rectangular de 8 x 3 cal. 18, Chapas acabado en poliuretano colro negro semimate. Dimen. 4.15x2.50m de alto	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
11.22	Suministro e instalacion de Ventanas V01-V02-V03-V04-V05-V06-V07-V08-V09-V10-V11-V12-V13-V14-V15-V16-V17-V18-V19-V20-V21-V22-V23-V24-V25-V26-V27-V28-V29-V30-V31-V32-V33-V34-V35-V36-V37-V38-V39-V40-V41-V42-V43-V44-V54-V55-V56-V57-V58 Sstema Tub Verona = Vi	30 días	mié 27/11/24	jue 2/01/25
12.0	**ENCHAPES Y RECUBRIMIENTOS**	**145 días**	**mié 31/07/24**	**lun 20/01/25**

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
12.01	Enchape en cerámica ref. pared egeo .30x.30m o joya blanco .30x.30m,	145 días	mié 31/07/24	lun 20/01/25
12.02	Enchape fachaleta ladrillo limpio m2	120 días	mié 31/07/24	jue 19/12/24
12.03	Capa termica para refrigeracion en cuartos frios	120 días	mié 31/07/24	jue 19/12/24
13.0	**IMPERMEABILIZACIONES**	**288 días**	**jue 15/02/24**	**jue 23/01/25**
14.0	**CIELOS RASOS**	**90 días**	**mar 15/10/24**	**jue 30/01/25**
14.01	CR 7 C.f.lamina board 1214x605x6mm p.aluminio	80 días	mar 15/10/24	sáb 18/01/25
14.02	CR1 Cielo raso en panel yeso o drywall terminado liso, lijado y masillado, acabado en pintura color blanco (tres manos).	80 días	mar 15/10/24	sáb 18/01/25
14.03	CR2 Cielo raso en panel yeso o drywall resistente a la humedad, terminado liso, lijado y masillado, acabado en pintura color blanco (tres manos).	80 días	mar 15/10/24	sáb 18/01/25
14.04	CR3 Cielo raso en madera patagonia de HUNDter Douglas, instalacion espcecificaciones segUND ficha tecnica de proveedor. Incluye bandeja patagonia en madera 61Ox1200 lisa. perfil principal de 3660m m 15/16" DWAC liq. perfil secUNDdario 1220 mm 1 5/16" D W	90 días	mar 15/10/24	jue 30/01/25
14.05	CR4 Cielo tipo bafle de HUNDter Douglas. Suministro e instalacion de cielo raso baffle aluzinc 100/100 acabado woodgrains.	90 días	mar 15/10/24	jue 30/01/25
14.06	CR5 Construcción de cielo raso metálico perforado Tile Lay· In HUNDTER DOUGLAS ARCHITECTURAL. incluye bandeja metálica en a luz inc de 61 Ox61 O perforada. perfil principal de 3660mm 15/16" DWA Deco. perfil secUNDdario 1220mm 15/16"DWA Deco. perfil auxili	15 días	jue 26/12/24	mar 14/01/25
14.07	CR6 Cielo en malla microperforada, HUNDTER DOUGLAS construida in situ, acabado en color negro.	15 días	jue 26/12/24	mar 14/01/25
17.0	**VIDRIOS Y ESPEJOS**	**20 días**	**mar 31/12/24**	**vie 24/01/25**
17,02	Cerramiento vertical plano con perfiles de vidrio grabado, translúcido, armado en forma de U, SGG U-Glas "SAINT-GOBAIN GLASS", colocado en peine para pared simple.	20 días	mar 31/12/24	vie 24/01/25
19,1	**MOBILIARIO FIJO: DOTACION COCINA**	**30 días**	**vie 13/12/24**	**lun 20/01/25**

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
19.1.01	Cuarto frio: Recubrimiento interior en poliuretano inyectado de densidad 40 k/m3 = 0,016kc/h m ºc suelo acero galvanizado plastificado antideslizante. Incluye los remates exteriores y los perfiles sanitarios en verticales, suelos y techos. Alarma de hombr	30 días	vie 13/12/24	lun 20/01/25
19.1.02	Panel divisorio en acero inoxidable calibre 18 tipo 430 0.92x0.05x1.80 m. Ver detalles Cocina	30 días	vie 13/12/24	lun 20/01/25
19.1.03	Canal y Rejilla de piso: Fabricado en lamina de acero inoxidable calibre 18 tipo 304, con UND pUNDto de desagüe, presenta rejilla troquelada y fabricada en lamina de acero inoxidable calibre 16 tipo 304 removibles para facilitar el acceso y la limpieza	30 días	vie 13/12/24	lun 20/01/25
19.1.04	Mesa peladora de papas Cubierta fabricada en lámina de acero inoxidable calibre 16 tipo 304, con salpicadero a la pared de 0,10 m de altura, cartera frontal de borde recto sin antideslizante, presenta entrepaño a media altura fabricado en lámina de acero	30 días	vie 13/12/24	lun 20/01/25
19.1.05	Mesa optima adosada 2.00x0.60x0.90 cubierta fabricada en acero inoxidable tipo 201 acabado 4N calibre 16, presenta salpicadero y cartera frontal de bordes rectos sin antideslizante, entrepaño desarmable en acero inoxidable tipo 430 acabado 4N calibre 18	30 días	vie 13/12/24	lun 20/01/25
19.1.06	Mesa optima con pozuelo 2.00x0.60 M cubierta fabricada en acero inoxidable calibre 16 tipo 201 acabado 4N, presenta salpicadero a la pared de 0.11 m de altura y cartera frontal de bordes rectos, incluye pozuelo al lado derecho en acero inoxidable calibre	30 días	vie 13/12/24	lun 20/01/25
19.1.07	Lavamanos pedestal y valvula automatica Equipo con mueble fabricado en lámina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, flujo de agua activado con el pie, por medio de válvula de presión anti-retorno con pulsador de bronce cromada.	30 días	vie 13/12/24	lun 20/01/25
19.1.08	Refrigerador vertical de UNDa puerta. Marco construcción exterior e interior en acero inoxidable. Refrigerante libre de CFC. Termostato electrónico digital y pantalla LED de temperatura para UND control preciso y fácil lectura. Puerta con cierre automátic	30 días	vie 13/12/24	lun 20/01/25
19.1.09	Congelador vertical en inox 1pta 23p. Marco construcción exterior e interior en acero inoxidable. Refrigerante libre de cfc. Termostato electrónico digital y	30 días	vie 13/12/24	lun 20/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
	pantalla led de temperatura para UND control preciso y fácil lectura. Puerta con cierre automátic			
19.1.10	Molino para carne. Fabricado en acero inoxidable, simple y fácil de usar. Interruptor a prueba de agua y parada de emergencia. Diseño único y robusto. Potente motor. Cabeza de corte estándar # 12. Transmisión directa de engranaje. Motor eficiente. Swiche	30 días	vie 13/12/24	lun 20/01/25
19.1.11	Campana zona cocción. Fabricada en lámina de acero inoxidable tipo 430 calibre 18. presenta banco de filtros secos, tipo laberinto, fabricados en perfiles de lámina de acero 430, con bandeja en acero inox colectora de grasas removible. iluminación por med	30 días	vie 13/12/24	lun 20/01/25
19.1.12	Repisa para pared fabricadas en lámina de acero inoxidable calibre 18, con espaldar a la pared. soportada a la pared por medio de píes de amigo en el mismo material. dimensiones: largo 1.80 mts / ancho 0.30 mts	30 días	vie 13/12/24	lun 20/01/25
19.1.13	Repisa para pared fabricadas en lámina de acero inoxidable calibre 18, con espaldar a la pared. soportada a la pared por medio de píes de amigo en el mismo material. dimensiones: largo 1.20 mts / ancho 0.30 mts	30 días	vie 13/12/24	lun 20/01/25
19.1.14	Mesa optima central 2.00x0.66 m. Cubierta fabricada en acero inoxidable calibre 16 tipo 201 acabado 4n, presenta cartera frontal de bordes rectos sin antideslizante y no tiene salpicadero, entrepaño desarmable en acero inoxidable calibre 18 tipo 430 acaba	30 días	vie 13/12/24	lun 20/01/25
19.1.15	Estanteria acero recubierta en plastico. Estantería en acero inoxidable con recubrimiento plástico, resistente a la oxidación. su diseño reduce la acumulación de polvo, permite la circulación de luz y aire libremente. rápida y fácil de armar. ideal para c	30 días	vie 13/12/24	lun 20/01/25
19.1.16	Trampa para grasas grande. Equipos fabricados totalmente en lámina de acero inoxidable calibre 18 tipo 201 y calibre 20 tipo 304, patas en acero inoxidable con tornillos para nivelar, tapa asegurada al cuerpo de la trampa por medio de broches de presión.	30 días	vie 13/12/24	lun 20/01/25
19.1.17	Grifo de mesa 4 con ducha de pre lavado, grifo de mesa de 4" con ducha de pre-lavado.	30 días	vie 13/12/24	lun 20/01/25
20.1	**CLIMATIZACIÓN E INSTALACIONES MECÁNICAS**	**481 días**	**mar 4/07/23**	**sáb 25/01/25**

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
20,1	**Sistema mecánico Aire Acondicionado Auditorio**	**481 días**	**mar 4/07/23**	**sáb 25/01/25**
20.1.3	**Instalación de equipos de aire acondicionado.**	**461 días**	**jue 27/07/23**	**sáb 25/01/25**
NP	**NO PREVISTOS**	**663 días**	**lun 5/12/22**	**vie 31/01/25**
NP.16	Suministro de Ascensor (sin cuarto de maquinas) , CAPACIDAD NOMINAL: para 6 pasajeros (450 kg), VELOCIDAD NOMINAL: 60 m/min, 1,0m/s), CONTROL: sistema VVVF, voltaje frecuencias variables NUMERO DE ENTRADAS /PARADAS:(6/6) seis entradas y paradas por el mi	115 días	jue 12/09/24	lun 27/01/25
NP.17	Suministro de Ascensor (sin cuarto de maquinas) , CAPACIDAD NOMINAL: para 6 pasajeros (450 kg), VELOCIDAD NOMINAL: 60 m/min, 1,0m/s), CONTROL: sistema VVVF, voltaje frecuencias variables NUMERO DE ENTRADAS /PARADAS:(7/7)siete entradas y paradas por el mi	65 días	mar 5/11/24	mar 21/01/25
NP. 18	Lamina colaborante (steel deck) de 2" de altura calibre 18. Incluye suministro e instalacion con conectores de cortante tipo Nelson Stud de diametro 5/8" * 3 3/4" de longitud.	88 días	mié 9/10/24	jue 23/01/25
NP. 20	Placa en concreto esp 10cm 3000 psi No incluye acero	50 días	vie 15/11/24	mar 14/01/25
NP. 21	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3/4" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	80 días	lun 9/09/24	mié 11/12/24
NP. 22	Suministro e Instalacion Soportes Tipo Cuelga D=8" incluye Chazos de Expansion, Varilla Roscada, Abrazadera Autoajustable, Tornillos, Arandela y Andamios	80 días	lun 9/09/24	mié 11/12/24
NP. 23	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 4 1/2" e=6.5 cm	125 días	sáb 3/08/24	sáb 28/12/24
NP. 24	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 2 1/2" e=6.5 cm	125 días	sáb 3/08/24	sáb 28/12/24
NP. 25	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 3 1/2 e=6.5 cm	125 días	sáb 3/08/24	sáb 28/12/24
NP. 42	Viga de confinamiento en concreto reforzado 3000 psi fundida en sitio de 20x25cm color natural refuerzo según diseño estructural	60 días	mié 6/11/24	vie 17/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
NP. 51	Suministro e Instacion de Hidrante Tipo Trafico de 4" Incluye, Valvula de Cortina, Sella Elestico de 4" Accesorios PVC, Lubricante, Herramienta y Mano de Obra	40 días	vie 29/11/24	vie 17/01/25
NP. 52	Empate a Red Existente de 4"	45 días	mié 6/11/24	sáb 28/12/24
NP. 53	Empate a Red Existente de 8" x 2" con Tee Partida Incluye Valvula de Corte Sello Elastico de 2"	45 días	mié 6/11/24	sáb 28/12/24
NP. 54	Empate a Red Existente de 8" x 6" con Tee Partida Incluye Valvula de Corte Sello Elastico de 6"	45 días	mié 6/11/24	sáb 28/12/24
NP. 55	Suministro e Instacion de Hidrante Tipo Trafico de 6" Incluye, Valvula de Cortina, Sella Elestico de 6" Accesorios PVC, Lubricante, Herramienta y Mano de Obra	40 días	vie 29/11/24	vie 17/01/25
NP. 56	Suministro e Instalacion Tuberia PVC Ventilacion D=3" incluye Accesorios, Soldadura, Limpiador, Herramienta Menor, Andamios, Mano de Obra, Regata Muro y Resanes	45 días	jue 24/10/24	mar 17/12/24
NP. 57	Suministro e Instalacion Tuberia PVC Ventilacion D=4" incluye Accesorios, Soldadura, Limpiador, Herramienta Menor, Andamios, Mano de Obra, Regata Muro y Resanes	45 días	jue 24/10/24	mar 17/12/24
NP. 58	Valvula de Reaireacion y/o Ventilacion D=3" (MAXIVENT) Incluye Accesorios PVC, Soldadura, Limpiador, Herramienta Menor, Mano de Obra, Regates y Resanes	45 días	jue 24/10/24	mar 17/12/24
NP. 59	Sifón en CPVC de 3"	45 días	jue 24/10/24	mar 17/12/24
NP. 60	Tubería en CPVC de 3"	45 días	jue 24/10/24	mar 17/12/24
NP. 61	Soporte para Tubería Vertical de 6" con Abrazadera tipo Mordaza	45 días	jue 24/10/24	mar 17/12/24
NP. 62	Soporte para Tubería Vertical de 4" con Abrazadera tipo Mordaza	45 días	jue 24/10/24	mar 17/12/24
NP. 63	Soporte para Tubería Vertical de 3" con Abrazadera tipo Mordaza	45 días	mié 13/11/24	sáb 4/01/25
NP. 64	Cámara Inspección Tipo B H=4.00 a 4.20 MTS	45 días	mié 13/11/24	sáb 4/01/25
NP. 65	Construcción Caja de Aforo de 1.00x1.00 interno en Concreto de 3000 PSI, Incluye Formaleta, Tapa con Refuerzo y Marco Metálico, Excavación, Rellenos y Retiro de Sobrantes	45 días	mié 13/11/24	sáb 4/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
NP. 66	Soporte para Tubería Vertical de 8" con Chanel y Abrazadera Ajustable	45 días	mié 13/11/24	sáb 4/01/25
NP. 67	Soporte para Tubería Vertical de 6" con Abrazadera tipo Mordaza	45 días	mié 13/11/24	sáb 4/01/25
NP. 68	Soporte para Tubería Vertical de 4" con Abrazadera tipo Mordaza	45 días	mié 13/11/24	sáb 4/01/25
NP. 69	Suministro e instalación de rejilla sosco 3"X2" aluminio	45 días	mié 13/11/24	sáb 4/01/25
NP. 70	Suministro e Instalación Válvula Reguladora de Presión 1 1/2" incluye Manómetros a la Entrada y Salida	45 días	mié 13/11/24	sáb 4/01/25
NP. 71	Suministro e Instalación Válvula Reguladora de Presión 1" Incluye Manómetros a la Entrada y Salida	45 días	mié 13/11/24	sáb 4/01/25
NP. 72	Suministro e Instalación Tubería PVC C900 DR18 UL-FM D 6" Incluye Accesorios PVC C 900, Equipos y Herramientas	45 días	mié 13/11/24	sáb 4/01/25
NP. 73	Suministro e Instalación tee mecánica incluye perforaciones e instalación oulet 3*1"	45 días	mié 13/11/24	sáb 4/01/25
NP. 74	Suministro e Instalación tee mecánica incluye perforaciones e instalación oulet 3 1/4*1	45 días	mié 13/11/24	sáb 4/01/25
NP. 75	Suministro e Instalación Soporte Tipo Chanel con Abrazadera Ajustable 6"	45 días	mié 13/11/24	sáb 4/01/25
NP. 76	Suministro e Instalación Soporte sísmico 6" Lateral	45 días	mié 13/11/24	sáb 4/01/25
NP. 77	Suministro e Instalación Soporte sísmico 6" Longitudinal	45 días	mié 13/11/24	sáb 4/01/25
NP. 78	Suministro e Instalación Soporte Sísmico de 4 Vías de 6" Certificado	45 días	mié 13/11/24	sáb 4/01/25
NP. 79	Sistema de acceso privado para los ascensores del bloque A y bloque B	10 días	lun 30/12/24	sáb 11/01/25
NP. 82	EQUIPO DE ACHIQUE TANQUE REGULACION AGUAS RESIDUALES . compuesto por 2 motobombas con caudal 50 gpm HTD 15 m.c.a. Alternada y/o simultaneass, 220 V trifasica 2 HP cada UNDa 1750 RPM ,Tablero de control,flotadores	30 días	vie 29/11/24	sáb 4/01/25
NP. 82	EQUIPO DE ACHIQUE TANQUE REGULACION AGUAS RESIDUALES . compuesto por 2 motobombas con caudal 50 gpm HTD 15 m.c.a. Alternada y/o simultaneass,	240 días	jue 22/02/24	mié 4/12/24

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
	220 V trifasica 2 HP cada UNDa 1750 RPM ,Tablero de control,flotadores			
NP. 83	Muro en ladrillo tolete prensado comun 19*6*8	450 días	lun 14/08/23	mié 29/01/25
NP. 84	Muro en ladrillo portante 30 terracota de 29x14.5x9. incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	450 días	lun 14/08/23	mié 29/01/25
NP. 85	Muro en ladrillo prensado liviano 6 cm terracota, de 24.5x12x6, incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	450 días	lun 14/08/23	mié 29/01/25
NP. 86	Muro en bloque no. 5 con perforación vertical r de 33x11.5x23 incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	450 días	lun 14/08/23	mié 29/01/25
NP. 87	Repello para muros 1:2 incluye filos y dilataciones	100 días	mar 17/09/24	mar 14/01/25
NP. 91	Suministro e instalación de neopreno elastomero zunchado para apoyo de rampas metálicas 400 mm x 280 mm x 52 mm. Incluye perforaciones.	180 días	lun 29/04/24	vie 29/11/24
NP. 92	Suministro e instalación de neopreno elastomero zunchado para apoyo de rampas metálicas 500 mm x 280 mm x 52 mm. Incluye perforaciones.	180 días	lun 29/04/24	vie 29/11/24
NP. 96	Suministro e instalacion de lamina colaborante (steel deck) de 2" de altura calibre 22. Incluye suministro e instalación con conectores de cortante tipo Nelson Stud de diámetro 5/8" * 3 3/4" de longitud.	40 días	vie 29/11/24	jue 16/01/25
NP. 96	Suministro e instalacion de lamina colaborante (steel deck) de 2" de altura calibre 22. Incluye suministro e instalación con conectores de cortante tipo Nelson Stud de diámetro 5/8" * 3 3/4" de longitud.	90 días	jue 15/08/24	vie 29/11/24
NP. 97	Pernos para anclaje de platinas 1"	14 días	vie 29/11/24	sáb 14/12/24
NP. 97	Pernos para anclaje de platinas 1"	90 días	jue 15/08/24	vie 29/11/24
NP. 98	Pernos para anclaje de platinas 1 1/4"	14 días	vie 29/11/24	sáb 14/12/24
NP. 98	Pernos para anclaje de platinas 1 1/4"	90 días	jue 15/08/24	vie 29/11/24
NP. 99	Suministro e instalacion de Guardaescobas SPC H=8CM	45 días	vie 29/11/24	mié 22/01/25
NP. 101	Suministro e instalación tanque en poliéster reforzado de fibra de vidrio PRFV tipo e mat 600 mat 450 recubrimiento exterior protección ultravioleta 54.7 m3 incluye transporte,	90 días	jue 10/10/24	lun 27/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
	materiales, accesorios de conexión, e instalación tanque en sitio			
NP. 102	Suministro e instalación tanque en poliéster reforzado de fibra de vidrio PRFV tipo e mat 600 mat 450 recubrimiento exterior protección ultravioleta 105 m3 incluye transporte, materiales, accesorios de conexión, e instalación tanque en sitio	90 días	jue 10/10/24	lun 27/01/25
NP. 103	Ventanería en aluminio fija según diseño en perfilería tubular Ref. 1101/ 03, pisavidrio tipo proyectante, vidrio laminado 6mm (3+3), incoloro. (incluye basculante, batiente, corrediza), altura máxima de 4m. (incluye accesorios de instalación)	85 días	sáb 19/10/24	mié 29/01/25
NP. 107	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escalera de 40x10x240 cms Cal. 18 GC	35 días	lun 2/12/24	mar 14/01/25
NP. 108	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escalera de 20x10.5x240 cms Cal. 18 GC	35 días	lun 2/12/24	mar 14/01/25
NP. 108	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escalera de 20x10.5x240 cms Cal. 18 GC	240 días	mié 27/03/24	jue 9/01/25
NP. 109	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escaleraen de 80x10x240 cms Cal. 18 GC	35 días	lun 2/12/24	mar 14/01/25
NP. 109	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escaleraen de 80x10x240 cms Cal. 18 GC	240 días	mié 27/03/24	jue 9/01/25
NP. 113	Remate de mamposteria en hilada parada para antepechos, muros, inicio de enchapes de ladrillo en vigas, puertas y ventanas con Ladrillo prensado liviano de 24.5*12*6 incluye Adhesivo de anclaje de varillas y pernos	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
NP. 114	Remate inferior en ladrillo prensado liviano de 24.5*12*6 (gotero) bajo placa incluye acero para ancjajes y adhesivo de anclaje de varillas y pernos	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
NP. 115	Marco en concreto de 3000 PSI para ventana en salones con malla electrosoldada de 6.5mm incluye tablas, repisa, malla electrosoldada y Sikafloor	45 días	sáb 19/10/24	mié 11/12/24
NP. 121	Dintel en superboard menor a 60 cm de alto por 2 tapas, y tapa inferior de 12 cm.	14 días	vie 13/12/24	mar 31/12/24
NP. 122	Dintel en superboard alto superior a 60 cm por 2 tapas, incluyendo tapa inferior de 12 cm.	87 días	mié 16/10/24	mar 28/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
NP. 123	Media caña en gravilla lavada altura máx 10 cm	87 días	mié 16/10/24	mar 28/01/25
NP. 124	Cenefa en gravilla lavada ancho máx 30 cm	87 días	mié 16/10/24	mar 28/01/25
NP. 125	Impermeabilizacion fibroglast XT500	87 días	mié 16/10/24	mar 28/01/25
NP. 126	Cerramiento en tubería galvanizada de 3/4" para rampas	87 días	mié 16/10/24	mar 28/01/25
NP. 127	Suministro e instalación de Gargolas para evacuación de aguas en la terraza del nivel +3.75m	87 días	mié 16/10/24	mar 28/01/25
NP. 128	Montaje e instalación de silenciador y tubería de escape de 6"	87 días	mié 16/10/24	mar 28/01/25
NP. 129	Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*30,5*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	57 días	jue 21/11/24	mar 28/01/25
NP. 130	Aplicación manual de pintura para foso de ascensor	30 días	jue 21/11/24	jue 26/12/24
NP. 131	Suministro e Instalacion Restrictor HD Series 1200 para Tuberia PVC 6"	30 días	jue 21/11/24	jue 26/12/24
NP. 132	Suministro e Instalacion Kit Adaptador Brida Serie 4200 para Tubo PVC Acero IPS 56"	30 días	jue 21/11/24	jue 26/12/24
NP. 133	Suministro e Instalacion de Restrictor HD Serie 1100 para Tuberia PVC x Tuberia PVC 6" Bell Restrainer	30 días	jue 21/11/24	jue 26/12/24
NP. 134	Suministro e Instalacion de valvula compuerta 4"	30 días	jue 21/11/24	jue 26/12/24
NP. 135	Suministro e Instalación CONDUFLEX de 1" incluye accesorios	30 días	jue 21/11/24	jue 26/12/24
NP. 136	Suministro e instalacion de guardaescobas loseta industrial trafico comercial alto 30*7 Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	40 días	lun 9/12/24	sáb 25/01/25
NP. 137	Losa en concreto de 3000 PSI e=0.10, para placas en metaldeck, no incluye acero de refuerzo, ni lamina colaborante	50 días	vie 29/11/24	mar 28/01/25
NP. 138	Suministro e instalacion de Valvula maxivent 3" (admision de aire)	50 días	jue 21/11/24	lun 20/01/25
NP. 139	Suministro e instalacion de puntos de anclaje certificados incluyen ubicacion del punto, mano de obra, transporte y toda la herramienta necesaria para su ejecucion	50 días	jue 21/11/24	lun 20/01/25

Duración Días	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
NP. 140	Andamio de carga para voladizo en bloque A +21.30, ejes (6b-7) (C-C')	50 días	jue 21/11/24	lun 20/01/25
NP. 141	Suministro e instalacion de niple en tuberia galvanizada de 1/2"	50 días	jue 21/11/24	lun 20/01/25
NP. 142	Suministro e instalacion de tuberia pvc sanitaria 1 1/2"	50 días	jue 21/11/24	lun 20/01/25
NP. 143	Suministro e instalacion de valvula compuerta 3/4" bronce (registro de cortina)	50 días	jue 21/11/24	lun 20/01/25
NP. 144	Suministro e instalacion Valvula expulsadora de aire 1"	50 días	jue 21/11/24	lun 20/01/25
NP. 145	Suministro e instalacion de siamesa 6*2 1/2" * 2 1/2 inyeccion columna	50 días	jue 21/11/24	lun 20/01/25
NP. 146	Suministro e Instalación de Baranda conformada por plátina de 8cm x 10cm HR 1/8" con Tubería CR de marco perimetral 20mm x 40 mm CL 18 y en su interior Tubería CR 20mm x 20 mm CL 20. Según diseño	120 días	lun 9/09/24	mar 28/01/25
NP. 147	Suministro e Instalación de Pasamanos sencillo, incluye Plátina de 4cm x 8 cm HR de 1/8" con varilla lisa de 5cm x 5 cm anclada a Tubería redondo de 1 1/2" Cal 18" CR	55 días	jue 21/11/24	sáb 25/01/25
NP. 148	Suministro e instalacion de lamina microperforada para proteccion de escaleras auxiliares	50 días	jue 21/11/24	lun 20/01/25
NP. 149	Antepecho en concreto de acuerdo a diseño enviado por consultoría	20 días	jue 21/11/24	vie 13/12/24
NP. 150	Suministro e instalación tubería de cerramiento cubierta	30 días	vie 13/12/24	lun 20/01/25

Tabla 10 Programación de obra mes

4.3.2. Actividades ejecutadas

Para la correcta ejecución y construcción de la infraestructura educativa Colegio Boíta, se lleva un control y seguimiento de los procesos para cada actividad, siguiendo indicaciones plasmadas en las especificaciones técnicas y en los diseños suministrados por la entidad, dicho control se registra diariamente en bitácora de obra con los acontecimientos y actividades programadas; dentro del presente informe se encuentra la bitácora de Obra del presente mes, en donde se evidencian las acciones correspondientes a la ejecución del presente informe.

Ver anexo 1.2. Bitácora de obra.

4.3.2.1. Bloque B

Durante el período del presente informe se continúan ejecutando actividades en el Bloque B, correspondiente a los diferentes frentes de trabajo con actividades tales como:

- Instalación de Baldosa egeo Cocina Bloque B +8.70
- Instalación de ventanas Nivel +0.00
- Instalación de Lavamanos en Quarztone Nivel Superiores
- Fundida de Rampa 3 Nivel +1.85 a +3.75
- Fundida de Rampa 8 Nivel +16.00 al +17.65
- Instalación de Tubería de Protección de Rampa 8 y Rampa 9
- Fundida de Dado de soporte Bomba de Red RCI
- Anclajes de Dados Bomba de RCI
- Instalación de Baldosa gres en escaleras y acceso Preescolar
- instalación de Malla electrosoldada Rampa 8
- Alistado de Piso Descanso escalera de emergencia
- Instalación de Tomas Corrientes niveles superiores
- Instalación Granito Escalera Principal Niveles superiores
- Ubicación de Bomba de RCI Nivel -3.60
- Alistado de Pisos escalera Principal Niveles Superiores
- Fabricación e Izaje de Rampas 3, 6 y 10

REGISTRO FOTOGRAFICO

	
Foto No.1 Descripción: FUNDIDA RAMPA EN CONRETO del Bloque A-B +19.65 – 21.30	Foto No.2 Descripción: fundida en concreto de soporte de Bombas RCI Nivel +3.60

	
Foto No.3 Descripción: placa en concreto para rampa Nivel +19.65 a +21.30	Foto No.4 Descripción: placa en concreto para rampa Nivel +1.85 a +3.75
	
Foto No.5 Descripción: : Instalación de Baldosa de gres, acceso Preescolar Nivel +0.00	Foto No.6: Descripción: estructura para Cielo Raso en Cocina Nivel +3.75

	
Foto No 7 Descripción: Instalación bomba RCI Nivel +3.60	Foto No 8 Descripción: Instalación de Barandas para escalera principal
	
Foto No 9 Descripción: Destroncada de piso en baldosa Vibro prensada en salones de Preescolar	Foto No 10 Descripción: Cierre muros de foso de ascensor en cubierta

	
Foto No.11 Descripción: fundida de bordillos para apoyo de ventanería sala de profesores N. 0.00	Foto No.12: Remates generales Salones preescolar N. 0.00
	
Foto No.13 Descripción: Instalación de puertas Metálicas Área Preescolar N. 0.00	Foto No.14: Instalación de cielo raso y enchape de baños en salones de preescolar N. 0.00

	
Foto No.15: Instalación de acabado en Gravilla lavada para escaleras, auditorio a N. -3.60	Foto No.16: Instalación de lavamanos en Quarztone
	
Foto No 17 Descripción: alistado e instalación de gravilla lavada para escaleras exteriores N -1.75	Foto No 18 Descripción: puertas metálicas entamboradas, salones de preescolar N. 0.00

	
Foto No 19 Descripción: Construcción tanque de reserva de agua potable N. -3.60	Foto No 20 Descripción: Enchape para descansos en tableta de gres 30*15 N. 8.70
	
Foto No 21 Descripción: Muros laterales en puertas de ascensor N. -3.60	Foto No 22 Descripción: Instalación de Ventanería salones preescolar N. 0.00

	
Foto No.23: Descripción: acabado en gravilla lavada escalera N. -1.75 a N. 0.00	Foto No.24: Fundida tapas para cajas de inspección exterior acceso preescolar N. 0.00
	
Foto No 25 Descripción: Destroncado de piso en baldosa Vibroprensada N. +12.35	Foto No 26: Alistado para escaleras N. +12.35

4.3.2.2. Bloque A

En el Bloque A, correspondiente a los diferentes frentes de trabajo con actividades tales como:

- Construcción de Muro en mampostería Nivel +0.00 Rampa de acceso a Administración
- Fundida de Vigas para cimentación de Rampa de acceso a administración Nivel +0.00
- Prueba de Presión RCI Nivel +16.00
- Construcción de Muro en Mampostería Nivel +10.35 Ducto
- Remate y acabado de vigas placa +1.85
- Instalación de Ventanas Nivel 6.10 al +17.65 2da etapa
- Instalación de Cabina de ascensor Bloque A
- Aplicación de Pintura Nivel +17.65 Punto de Rociador
- Alistado de Piso Terraza Nivel +1.85
- Aplicación de boquilla nivel -1.75 Biblioteca
- Remate y acabado de Fachada Oeste
- Instalación de Baldosa de gres terraza Nivel +1.85
- Instalación de media caña nivel +1.85
- Construcción de mampostería y conformación de terraza para acceso Principal por rampa

REGISTRO FOTOGRAFICO

	
Foto No 27 Descripción: Construcción de Muro en mampostería Nivel +0.00 Rampa de acceso a Administración	Foto No 28 Descripción: Instalación de acabado en gravilla lavada escalera principal nivel +3.75 a +8.70

	
Foto No 29 Descripción: Fundida ultimo nivel gradería en acceso a Biblioteca N. -1.75	Foto No 30 Descripción: Construcción de escalones recrecidos en acceso a Biblioteca
	
Foto No 31 Descripción: Fundida de bordillo de protección en circulación de auditorio N. -1.75	Foto No 32 Descripción: Fundida de alistado en concreto esmaltado, placas externas N.+6.10

	
Foto No 33 Descripción: Avance muros de contención para rampas de acceso principal	Foto No 34 Descripción: Alistado de Terraza lateral N. +1.85
	
Foto No 35 Descripción: Izaje Rampa 2 N. 0.00 a N. +1.85	Foto No 36 Descripción: Fundida de escalones recrecidos en acceso a Biblioteca

	
Foto No 37 Descripción: Vigas de apoyo para salida de escalera de emergencia Bloque A	Foto No 38 Descripción: Muros para conformación de terraza de acceso principal
	
Foto No 39 Descripción: Muros de conformación de rampas de acceso principal N.0.00	Foto No 40 Descripción: Construcción de pantallas de apoyo para continuación de antepecho en fachada Oriental N 0.00

	
Foto No 41 Descripción: Conformación de muros laterales en puertas de ascensores N. -1.75	Foto No 42 Descripción: Fundida de mediacañas en gravilla lavada N. +1.85
	
Foto No 43 Descripción: Remates generales de marco ventanas en concreto N. 10.35	Foto No 44 Descripción: Instalación de tableta en gres 30*15 en terraza N. +1.85

	
Foto No 45 Descripción: Izaje rampa escalera N. 10.35	Foto No 46 Descripción: Rampas escalera en fachada Oriental
	
Foto No 47 Descripción: Fundida de la escalera para salida de emergencia N. +1.85	Foto No 48 Descripción: Columnas de apoyo para antepecho en fachada oriental N. 0.00

4.3.2.3. Vista aérea







4.3.3. Compra y suministro de materiales

De acuerdo con el plan de compras establecido y aprobado por la interventoría EBISU SAS, se encuentra en etapa de realización de cotizaciones para la selección de proveedores mediante cuadro comparativo de acuerdo con las diferentes cotizaciones recibidas, en el que se evalúa:

- Alternativas de pago a crédito o contado.
- Condiciones del transporte y descargue.
- Tiempos de entrega.
- Ficha técnica.
- Los mejores estándares de calidad.

Durante este período de ejecución se realizaron requerimientos de material los cuales se pueden evidenciar en la siguiente tabla.

	DESCRIPCION	UM		DESCRIPCION	UM
1	ABRAZADERA TIPO PERA 8 ULFM	Un	29	NIPLE PASAMURO EN ACERO INOXIDABLE PARA SUCCIÓN 4"_ LARGO 0.60 METROS _ RUANA A 0.20 METROS _ ROSCA x ROSCA	Un
2	Alfaquick 25 kg	Bt	30	Papel contac color azul Rollo de 46 cm x 20 metros	Un
3	ARANDELA PLANA HIERRO X UND T MEDIO 3/4	Un	31	Papel contac color naranja Rollo de 46 cm x 20 metros	Un
4	ARANDELA PLANA ZIN X UND 3/8	Un	32	Papel contac color Rojo Rollo de 46 cm x 20 metros	Un
5	Arena de pozo	M3	33	PHBANDEJA TIPO MALLA EN U DE 0.10 M X 0.30 M X 3.00 M Z CON PINTURA ELECTROESTATICA	Ml
6	BRIDA DE 6" X 300 ACERO CARBON SLIPON CON ADAPTACION SALIDA RANURADA DE 6"	Un	34	PLATINA UNION ATORNILLADA BANDEJA MALLA LG	Un
7	Cable # 12 AWG libre de halógenos color (Verde)	Ml	35	Ponchadora para cable de red R45 CAT6	Un
8	Cable # 12 AWG libre de halógenos color a elegir (Amarillo)	Ml	36	Puntilla 2 1/2"	Lb
9	Cable # 12 AWG libre de halógenos color a elegir (blanco)	Ml	37	ROCIADOR COLGANTE K=5.60 DIAMETRO 1/2" RESPUESTA RAPIDA Q=22.75 GPM 17.20 PSI - ROCIADORES AMPOLLA ROJA T=68ºC	Un
10	Cable UTP 6A F/UTP BLINDADO	Ml	38	Rociador COLGANTE TIPO SECO MODELO ESFR 17 SUPRESION PRECOZ Y REPUESTA RAPIDA K= 16.8 CUARTO FRIO	Un
11	Cemento Gris 50Kg	Bt	39	ROCIADOR MONTANTE K=5.60 DIAMETRO 1/2" RESPUESTA RAPIDA Q=22.75 GPM 17.20 PSI - ROCIADORES AMPOLLA ROJA T=68°C	Un
12	CHAZO EXP. MULTIUSO RO 3/8	Un	40	SELLADOR ETERNA	Un
13	Clavija caucho con polo a tierra macho	Un	41	SEMICODO (Codo 45º) PVC SANIT 8 CXC	Un
14	DISCO CORTE METAL 4-1/2"	Un	42	Soldadura para pvc 1/4 gl	Un

	DESCRIPCION	UM		DESCRIPCION	UM
15	Disco corte metal 7"	Un	43	Soporte cablofill derivado tubo de 1/2 y 3/4 emt	Un
16	ESCUDO DOBLE CROMADO 1/2"	Un	44	SOPORTE CUELGA 8	Un
17	Esparrago B7 JDF ASTM-A 193 3/4 X 6	Un	45	TAPA AMP CIEGA F.PLATE SL C6 - C6A BL	Un
18	ferrosolve	Gal	46	TCA HEX ASTM A-194 GRADO 2H 3/4 - 10	Un
19	FUERZA ALTA	Un	47	TEFLON INDUSTRAL	Un
20	Gabinete de extintor CO2 10 Libras	Un	48	TRANSPORTE DE AGREGADO	M3
21	GASTOP FUERZA ALTA	Un	49	TUERCA HEXAGONAL G2 UNC ZIN 3/8-16	Un
22	GRATA DE COPA EN ALAMBRE	Un	50	UNION 8 PVC SANIT	Un
23	Ladrillo prensado liviano terracota de 24.5x12x6cm	Un	51	unión PVC sanitaria 8"	Un
24	Limpiador pvc 1/4 gl	Un	52	Varilla Corrugada 1/2" x 6mts	Un
25	Malla electrosoldada 6mm -	Un	53	Varilla corrugada 3/8 x 6.00 mt	Un
26	MANGUERA 6" X 30 CM EN UN EXTREMO 6" X 300 BRIDA FIJA Y EL OTRO EXTREMO SALIDA RANURADA	Un	54	Varilla roscada de 3/8" x 3 MTS ZINC	Un
27	Mortero seco Grout experto Tipo M 175 kg/cm2 (Bulto de 40k)	Bt	55	WASA 3/4	Un
28	MT TUBO 8 PVC SANIT	Ml			

Tabla 11 Compras realizadas en el período

4.3.4. Curva S y avance financiero.

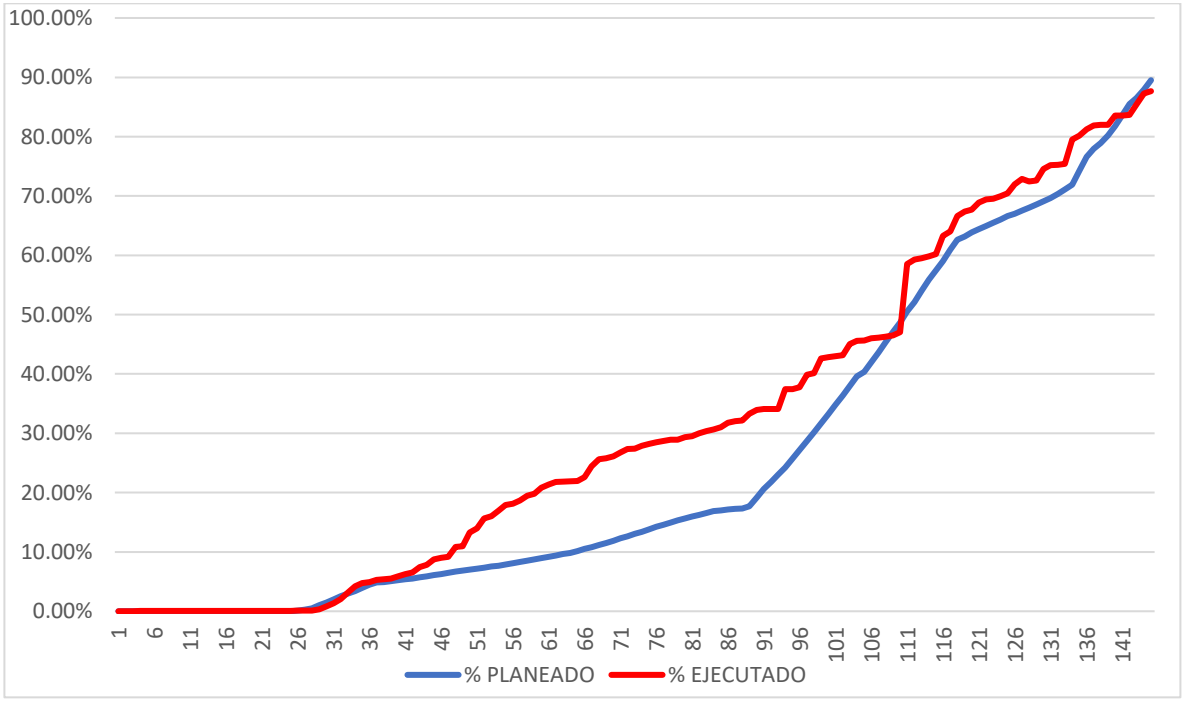


Figura 2 Curva S a la fecha

Nota: El reporte dado por la interventoría, medido con la programación aprobada el 12 de diciembre de 2024, determina un avance de ejecución acumulado de 87.66% vs un avance acumulado proyectado de 89.51%, que registra un atraso de 1.85% Lo que corresponde a un valor de avance programado de $38.088.287.145 vs un valor de avance ejecutado de $37.301.921.422

No obstante, y de acuerdo con los graves errores en la estimación de cantidades por parte de la consultoría y la modificación al diseño estructural se ha incrementado en un 115% la cantidad total de acero establecida contractualmente. Adicionalmente existen actividades establecidas contractualmente, que se han llevado a 0, toda vez que no se encontraban cumpliendo con la normatividad vigente, no coincidían con las especificaciones técnicas, no cumplían con lo especificado en diseños y también se han retirado actividades por modificaciones de la consultoría en diseño, y por modificaciones y solicitudes realizadas por el cliente final.

El alcance establecido en la modificación realizada el 15 de abril de 2024 presentó afectación en los siguientes capítulos del presupuesto:

- 4 prefabricados Y Elementos No Estructurales
- 5 instalaciones Hidráulicas Y Sanitarias
- 6 aparatos Hidrosanitarios Y Accesorios De Baño
- 7.2.2 Red Eléctrica De Baja Tensión
- 7.4 Sistema De Protección Contra El Rayo
- 7.6 Ups
- 7.7 Red De Cableado Estructurado
- 7.8 Red De Sonido
- 7.9 Equipos De Seguridad CCTV- Intrusión Y Control De Acceso
- 7.10 Redes De Iluminación Exterior Y Parqueadero
- 9 pisos
- 10 cubiertas
- 11 carpintería Metálica
- 12 carpinterías En Acero Inoxidable
- 13 impermeabilizaciones
- 14 cielos Rasos
- 15 pinturas Y Revestimientos
- 16 obras Exteriores
- 17 vidrios Y Espejos
- 18 Mesones En Concreto
- 19 mobiliario
- 20 señalización
- 20.1 Climatización E Instalaciones Mecánicas
- 21 paisajismo

El alcance que se establecido en la solicitud de prorroga que ira hasta el 15 de diciembre de 2024 continuará afectando los capítulos mencionados en el apartado anterior, teniendo en cuenta que la gestión de los recursos faltantes para la ejecución total del contrato se encuentra actualmente en curso por parte del ente contratante. Se aclara que NO se afectarán las actividades de las cuales EBISU SAS ya haya iniciado proceso de compras y/o proceso de instalación en obra.

Ahora bien, CEB-1329-2022 del 24 de abril de 2024 la interventoría da traslado al análisis realizado por nuestra firma en conjunto con la interventoría, y el ente contratante, donde se adjunta balance informativo bajo 3 escenarios, aclarando que aún quedan pendientes de

reconocimiento 3 meses para cumplir con el alcance de cuarenta y dos mil quinientos cincuenta millones ochocientos diecisiete mil cuarenta y cuatro pesos M/cte ($42.550.817.044).

El reconocimiento que se realizaría en la presente solicitud presentaría las siguientes condiciones:

$$Plazo\ afectado - Plazo\ reconocido = Plazo\ adeudado\ por\ afectaciones\ no\ imputables$$

$$491\ días - (340\ días + 45\ días) = \mathbf{106\ días}$$

De este modo se reitera que este tiempo pendiente de reconocimiento no tiene vinculación alguna con la incorporación de los ítems no previstos correspondientes a la presunta adición contractual en gestión actualmente.

Así las cosas, evidenciada nuestra buena fe contractual y la necesidad de dar piso jurídico y técnico al contrato, se solicita la prórroga bajo el reconocimiento de la afectación parcial, sin que esta determine una renuncia en el justo restablecimiento del plazo contractual y reconocimiento a las afectaciones NO IMPUTABLES a NUESTRA FIRMA, ante la clara validación de la afectación del mismo definido por la interventoría del proyecto y reconocimiento del tiempo necesario para la ejecución del valor adicional al objeto inicial del contrato.

También se recuerda que es ENTerritorio el que debe realizar la gestión para la futura adición y prórroga para cumplir con el objeto contractual inicialmente pactado, incluyendo las condiciones finales que espera el contratante y el cliente final, por lo que se solicita la incorporación expresa de dicho compromiso en el futuro otrosí contractual.

4.3.5. Informe financiero

A la fecha del presente informe EBISU SAS ha presentado 28 actas parciales las cuales suman un valor de $36.965.376.150,05 correspondiente a un 86.87% del valor total del contrato con la prórroga y adición realizada el 15 de abril de 2024.

CONCEPTO	VALOR		PORCENTAJE
Valor del Contrato de Obra	$	42,550,817,043.00	100.00%
Valor Acta Parcial No. 1 (Abril 2022)	$	248,918.00	0.00%
Valor Acta Parcial No. 2 (Septiembre 2022)	$	44,186,057.00	0.10%
Valor Acta Parcial No. 3 (Octubre 2022)	$	777,055,249.00	1.83%
Valor Acta Parcial No. 4 (Noviembre 2022)	$	872,435,891.00	2.05%
Valor Acta Parcial No. 5 (Diciembre 2022)	$	502,243,373.00	1.18%
Valor Acta Parcial No. 6 (Enero 2023)	$	1,112,574,006.00	2.61%
Valor Acta Parcial No. 7 (Febrero 2023)	$	714,890,140.00	1.68%
Valor Acta Parcial No. 8 (Marzo 2023)	$	1,563,687,700.00	3.67%
Valor Acta Parcial No. 9 (Abril 2023)	$	1,290,052,993.00	3.03%
Valor Acta Parcial No. 10 (Mayo 2023)	$	592,081,373.00	1.39%

CONCEPTO	VALOR		PORCENTAJE
Valor Acta Parcial No. 11 (Junio 2023)	$	868,141,060.00	2.04%
Valor Acta Parcial No. 12 (Julio 2023)	$	1,186,815,920.00	2.79%
Valor Acta Parcial No. 13 (Agosto 2023)	$	1,254,807,422.00	2.95%
Valor Acta Parcial No. 14 (Septiembre 2023)	$	1,111,304,813.00	2.61%
Valor Acta Parcial No. 15 (Octubre 2023)	$	1,590,552,769.00	3.74%
Valor Acta Parcial No. 16 (1-20 Nov 2023)	$	1,001,026,295.05	2.35%
Valor Acta Parcial No. 17 (21 Nov -31 Dic 2023)	$	2,182,824,658.00	5.13%
Valor Acta Parcial No. 18 (Enero 2024)	$	1,120,217,189.00	2.63%
Valor Acta Parcial No. 19 (Febrero 2024)	$	1,386,268,250.00	3.26%
Valor Acta Parcial No. 20 (Marzo 2024)	$	1,950,030,168.00	4.58%
Valor Acta Parcial No. 21 (Abril 2024)	$	3,038,085,441.00	7.14%
Valor Acta Parcial No. 22 (Mayo 2024)	$	2,983,936,271.00	7.01%
Valor Acta Parcial No. 23 (Junio 2024)	$	1,966,441,490.00	4.62%
Valor Acta Parcial No. 24 (Julio 2024)	$	1,533,238,486.00	3.60%
Valor Acta Parcial No. 25 (Agosto 2024)	$	1,063,601,835.00	2.50%
Valor Acta Parcial No. 26 (Septiembre 2024)	$	1,886,755,540.00	4.43%
Valor Acta Parcial No. 27 (Octubre 2024)	$	1,853,577,216.00	4.36%
Valor Acta Parcial No. 28 (1-20 Noviembre)	$	1,518,295,627.00	3.57%
Valor por pagar	$	5,585,440,892.95	13.13%
Valor pagado	**$**	**36,965,376,150.05**	**86.87%**

Tabla 12 Informe financiero

4.3.6. Facturación

A la fecha del presente informe EBISU SAS ha presentado 28 actas parciales de las cuales 28 se encuentran pagadas a EBISU SAS por parte de ENTerritorio.

Acta N°	N° FACTURA	FECHA FACTURA	VALOR		ESTADO	FECHA DE PAGO
Acta parcial 01	FEEB532	12/12/2022	$	248,918.00	PAGADA	27/12/2022
Acta parcial 02	FEEB528	9/12/2022	$	44,186,057.00	PAGADA	27/12/2022
Acta parcial 03	FEEB529	9/12/2022	$	777,055,249.00	PAGADA	27/12/2022
Acta parcial 04	FEEB530	9/12/2022	$	872,435,891.00	PAGADA	22/12/2022
Acta parcial 05	FEEB543	17/02/2023	$	502,243,373.00	PAGADA	1/03/2023

Acta N°	N° FACTURA	FECHA FACTURA	VALOR	ESTADO	FECHA DE PAGO
Acta parcial 06	FEEB-545	6/03/2023	$ 1,112,574,006.00	PAGADA	15/03/2023
Acta parcial 07	FEEB-548	12/04/2023	$ 714,890,140.00	PAGADA	21/04/2023
Acta parcial 08	FEEB-549	19/04/2023	$ 1,563,687,700.00	PAGADA	27/04/2023
Acta parcial 09	FEEB-555	2/06/2023	$ 1,290,052,993.00	PAGADA	20/06/2023
Acta parcial 10	FEEB-558	22/06/2023	$ 592,081,373.00	PAGADA	28/06/2023
Acta parcial 11	FEEB-561	24/07/2023	$ 868,141,060.00	PAGADA	1/07/2023
Acta parcial 12	FEEB-563	24/08/2023	$ 1,186,815,920.00	PAGADA	4/09/2023
Acta parcial 13	FEEB-567	21/09/2023	$ 1,254,807,422.00	PAGADA	29/09/2023
Acta parcial 14	FEEB-570	24/10/2023	$ 1,111,304,813.00	PAGADA	30/10/2023
Acta parcial 15	FEEB-573	21/11/2023	$ 1,590,552,769.00	PAGADA	28/11/2023
Acta parcial 16	FEEB-576	11/12/2023	$ 1,001,026,295.05	PAGADA	19/11/2023
Acta parcial 17	FEEB-582	1/02/2024	$ 2,182,824,658.00	PAGADA	13/02/2024
Acta parcial 18	FEEB-584	19/02/2024	$ 1,120,217,189.00	PAGADA	29/02/2024
Acta parcial 19	FEEB-591	21/03/2024	$ 1,386,268,250.00	PAGADA	3/04/2024
Acta parcial 20	FEEB-592	22/04/2024	$ 1,950,030,168.00	PAGADA	29/04/2024
Acta parcial 21	FEEB-595	22/05/2024	$ 3,038,085,441.00	PAGADA	5/06/2024
Acta parcial 22	FEEB-596	20/06/2024	$ 2,983,936,271.00	PAGADA	28/06/2024
Acta parcial 23	FEEB-597	22/07/2024	$ 1,966,441,490.00	PAGADA	1/08/2024
Acta parcial 24	FEEB-599	21/08/2024	$ 1,533,238,486.00	PAGADA	4/09/2024
Acta parcial 25	FEEB-602	17/09/2024	$ 1,063,601,835.00	PAGADA	1//10/2024
Acta parcial 26	FEEB-603	22/10/2024	$ 1,886,755,540.00	PAGADA	1/11/2024
Acta parcial 27	FEEB-606	20/11/2024	$ 1,853,577,216.00	PAGADA	1/12/2024
Acta parcial 28	FEEB-609	9/12/2024	$ 1,518,295,627.00	PAGADA	26/12/2024

Tabla 13 Facturación

4.3.7. Evaluación y seguimiento

En período del presente informe se generó participación en seis (6) comités de seguimiento de obra, con asistencia de representantes de CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA, EBISU SAS, ENTERRITORIO, realizadas como se muestra:

- Comité de obra 122 del 22 de noviembre de 2024
- Comité de obra 123 del 29 de noviembre de 2024.
- Comité de obra 124 del 04 de diciembre de 2024.
- Comité de obra 125 del 10 de diciembre de 2024.
- Comité de obra 126 del 20 de diciembre de 2024.
- Comité de obra 127 del 27 de diciembre de 2024.

A la fecha del presente documento las actas de la 1 a la 121 se encuentran suscritas por todas las partes, las actas 122 a la 127 se encuentran en realización por parte de la interventoría.

En dichos comités, el orden del día contempla, la revisión y seguimiento de los siguientes componentes:

- Aspectos ambientales
- Aspectos Sociales
- Aspectos SST
- Aspectos técnicos
- Comunicaciones varias.

Se adjuntan las actas 120 y 121 al presente informe

Ver anexo 1.3. Actas de comité de seguimiento.

4.4. PLANES Y PROGRAMAS

4.4.1. Plan de manejo de anticipo y ordenes de desembolso

La actualización del plan de manejo del anticipo, teniendo en cuenta la solicitud de la interventoría incluyendo el descuento realizado por ENTerritorio del impuesto de guerra se encuentra aprobada mediante oficio CEB-484-2022 del 13 de enero de 2023.

El valor total del anticipo es de 6.997.702.062,20, donde se realiza descuento de impuestos y el valor desembolsado en fiduciaria es de $6.647.816.959,00, El 29 de diciembre de 2023 EBISU SAS remite oficio EBI-ENT-BOG-1027-2022 donde solicita actualización de los porcentajes de los rubros establecidos en el plan de inversión de anticipo:

No.	Descripción	Valor ($)	Porcentaje
1	Pago de salarios y jornales	$ 150.597.250,00	2.27%
2	Compra de equipos y repuestos	$ 108.269.357,11	1.63%
3	Transporte y alquiler de maquinaria	$ 297.602.102,91	4.48%
4	Compra de materiales y accesorios	$ 6.091.348.248,98	91.63%
TOTAL		**$ 6.647.816.959,00**	**100.00%**

Tabla 14. Plan de inversión de anticipo

Mediante comunicación EBI-ENT-BOG-1089-2022 del 4 de abril de 2024, se remite informe final de inversión y buen manejo de anticipo, y mediante CEB-1339-2022 del 3 de mayo de 2024 se recibe aprobación al informe final por parte de la interventoría.

En el acta parcial de cobro N°27 se terminó de amortizar el anticipo quedando de la siguiente manera:

# ACTA	FV	VR TOTAL	AMORTIZACION
ACTA 1	FEBB532	$ 248,918.00	$ 49,784.00
ACTA 2	FEBB528	$ 44,186,057.00	$ 8,837,211.00
ACTA 3	FEEB529	$ 777,055,249.00	$ 155,411,050.00
ACTA 4	FEEB530	$ 872,435,891.00	$ 174,487,178.00
ACTA 5	FEEB543	$ 502,243,373.00	$ 100,448,675.00
ACTA 6	FEEB545	$ 1,112,574,006.00	$ 222,514,801.00
ACTA 7	FEEB553	$ 714,890,140.00	$ 142,978,028.00
ACTA 8	FEEB549	$ 1,563,687,700.00	$ 312,737,540.00
ACTA 9	FEEB555	$ 1,290,052,993.00	$ 258,010,599.00
ACTA 10	FEEB558	$ 592,081,373.00	$ 118,416,275.00
ACTA 11	FEEB561	$ 868,141,060.00	$ 173,628,212.00
ACTA 12	FEEB563	$ 1,186,815,920.00	$ 237,363,184.00
ACTA 13	FEEB567	$ 1,254,807,422.00	$ 250,961,484.00
ACTA 14	FEEB570	$ 1,111,304,813.00	$ 222,260,963.00
ACTA 15	FEEB573	$ 1,590,552,768.92	$ 318,110,553.78
ACTA 16	FEEB576	$ 1,001,026,295.08	$ 200,205,259.00
ACTA 17	FEEB582	$ 2,182,824,658.00	$ 436,564,932.00
ACTA 18	FEEB584	$ 1,120,217,189.00	$ 224,043,438.00
ACTA 19	FEEB591	$ 1,386,268,250.00	$ 277,253,650.00
ACTA 20	FEEB593	$ 1,950,030,168.00	$ 390,006,034.00
ACTA 21	FEEB595	$ 3,038,085,441.00	$ 607,617,088.00
ACTA 22	FEEB597	$ 2,983,936,271.00	$ 596,787,254.00
ACTA 23	FEEB598	$ 1,966,441,490.00	$ 393,288,298.00
ACTA 24	FEEB599	$ 1,533,238,486.00	$ 306,647,697.00
ACTA 25	FEEB602	$ 1,063,601,835.00	$ 212,720,367.00
ACTA 26	FEEB603	$ 1,886,755,540.00	$ 377,351,108.00
ACTA 27	FEEB606	$ 1,853,577,216.00	$ 279,001,399.42
		Total amortizado	$ 6,997,702,062.20
		ANTICIPO	**$ 6,997,702,062.20**

Tabla 15 Amortización anticipo

Ver anexo 2. Cierre Plan de manejo de anticipo.

4.4.2. Plan de calidad

4.4.2.1. Certificados y/o fichas técnicas

Para el período del presente informe y de acuerdo con las compras mencionadas en el apartado anterior se anexan los siguientes certificados y/o fichas técnicas:

a) Adhesivo cerámico.

b) Alfaquick junta ancha.
c) Bandejas porta cable.
d) Barandas y pasamanos.
e) Cable UTP CAT 6A AMP
f) Cable cobre.
g) Cemento Argos.
h) Cielo raso – dinteles
i) Faceplate AMP
j) Jack CAT 6ª AMP
k) Ladrillo prensado liviano
l) Mortero seco grout. .
m) Agregados

***NOTA: De acuerdo con las fechas de corte del presente informe, las certificaciones de los agregados recibidos en diciembre 2024, serán adjuntados en el informe del siguiente periodo 31- Enero de 2025.**

Ver anexo 3.1. Certificados y/o fichas técnicas.

4.4.2.2. Plan de ensayos

Se define el plan de ensayos como herramienta que facilitará el seguimiento al cumplimiento de las especificaciones técnicas en relación con los materiales a usar en las actividades de construcción.

Se realiza envió de cilindros a CONCRELAB para realizar los ensayos de resistencia y las fallas a 7.14 y 28 días.

Se realizan ensayos de tintas a estructura metálica.

Ver anexo 3.2. Resultados ensayos

4.4.3. Plan de manejo de tráfico

Plan de manejo de tráfico – PMT del proyecto aprobado a la fecha del presente informe (Actualiza por la secretaria Distrital de Movilidad mediante COI_50_2024-12-12 (Plan de Manejo de tránsito general; Comprende entrada, salida, cierre anden y bahía para parqueo temporal de obra Calle 72QBis;Entrada, salida y parqueo temporal de vehículos de obra Calle 43 Sur; Entrada, Salida y Paqueo temporal Calle 72Q; Cierre Total Carrera 72Q entre Calles 43 Sur y 44 Sur para movimiento Grúa PH) y COI_50 del 12 de diciembre de 2024 (Cierre Parcial anden, calzada Calle 45 Sur) del cual se desarrollan las siguientes actividades:

- Verificación y mantenimiento de la señalización provisional en obra.

- Instalación de elementos requeridos para la implementación para la implementación del plan como conos, canalizadores y señales móviles.

- Manejo de tráfico durante la ejecución de las obras mediante el apoyo de auxiliares de tránsito – paleteros.
- Manejo de maquinaria y equipos: se implementa el esquema de señalización de ingreso y salida de vehículos a obra.
- Se realiza la limpieza de las vías tal y como se encuentra estipulado en el PMT aprobado.
- Se realizó nuevamente la instalación de señales de tránsito que fueron hurtadas.

La actualización del Plan de Manejo de Tránsito COI 38 del 19 de septiembre tenía una vigencia con fecha del 12 de diciembre de 2024, razón por la cual se radico prorroga COI el día 9 de diciembre teniendo aprobación el día 12 de diciembre mediante COI 50 de 12 de diciembre de 2024 con vigencia al 13 de marzo de 2024 y al 06 de marzo de 2024 respectivamente como se muestra en la Tabla 1. Vigencia PMT

Ver Anexo 4.1 Planilla COI – PMT – Plano Típico Colegio Boíta

Se evidencia el cumplimiento del PMT en el siguiente registro fotográfico:



Figura 3 Implementación del PMT

Tabla 16 Vigencia PMT

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAL (CIV)	DIRECCIÓN DE LA OBRA		FECHA		IDENTIFICACION PMT
INICIO	INICIO	FIN	INICIO	FIN	
8010658	KR 72Q - CL 43 SUR	KR 72Q CL 44 SUR	13-Dec-24	6-Mar-25	CALL45 SUR CIERRE PARCIAL
8010734	KR 72Q BIS 60 m al SUR CL 43A S	KR 72Q BIS 20 m al SUR CL 43A	13-Dec-24	13-Mar-25	INGRESO SALIDAS CALLE 72 Q,72QBIS,43 SUR
8010421	CL 43 S - KR 72Q BIS	KR 72Q - CALLE 43 S	13-Dec-24	13-Mar-25	INGRESO SALIDAS CALLE 72 Q,72QBIS,43 SUR
8010658	KR 72Q CALLE 43 SUR	KR 72Q CL 45 S	13-Dec-24	13-Mar-25	INGRESO SALIDAS CALLE 72 Q,72QBIS,43 SUR
8010658	KR 72Q CL 44 SUR	KR 72Q CL 43 SUR	13-Dec-24	6-Mar-25	MOVIMIENTO GRUA PH

4.4.4. Plan de manejo ambiental

4.4.4.1. Descripción de actividades ejecutadas en el periodo en el cumplimiento del plan de gestión ambiental.

En el periodo de ejecución se continúan desarrollando actividades enfocadas a implementar y dar cumplimiento a las medidas de manejo ambiental, que permitan controlar los eventuales impactos ambientales de acuerdo con el avance constructivo en obra.

Es de anotar que para el presente periodo las actividades de obra ejecutadas se describen a continuación:

DESCRIPCION	FOTO
INSTALACION ACABADOS	

Figura 3 Actividades desarrolladas en obra

Dentro del periodo correspondiente, de conformidad con las actividades ejecutadas, el Especialista Ambiental de EBISU SAS ejecutó las siguientes actividades en obra:

- Permisos y licencias.
- Se continuó con el retiro de residuos de construcción y demolición – RCDs generados por el proceso de excavación en el Bloque A en el área de acceso al proyecto
- Revisión de todos los compromisos en el componente Ambiental pactados en los comités de obra.
- Recorridos de inspección ambiental durante el mes en obra.
- Manejo de sustancias químicas.
- Programa integral de residuos sólidos.
- Manejo de sumideros y cuerpos de aguas superficiales.
- Manejo de lodos.
- Uso eficiente del agua.
- Conservación y protección de la vegetación.
- Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales y elementos de construcción.
- Programa de control de emisiones atmosféricas y ruido.
- Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales y elementos de construcción.
- Programa del manejo de la maquinaria y equipos.
- Programa de señalización interna y externa de la obra.
- Programa de instalación, funcionamiento de campamento y sitios de acopio temporales.

4.4.4.2. Permisos y licencias

4.4.4.2.1. Pendones informativos

El los radicados SDA No. 2024ER14014 del 18-01-2024 y Secretaría de Educación S-2024-8893 del 1-01-2024 se solicita a la secretaria distrital de ambiente en base a los antecedentes (Registro de Publicidad Exterior Visual SDA 2023EE26347 del 07-02-2023 Respuesta a Requerimiento SDA 2022ER174657 del 13-07-2022, Requerimiento de información SDA 2022EE144342 del 13-06-2022, Solicitud de registro inicial SDA 2022ER88007 del 20-04-2022) que se realice la notificación electrónica del registro del elemento tipo valla de obra del proyecto Boíta relacionado en el oficio 2023EE8205.

Así pues, el registro SCAAV-00248 bajo el radicado SDA No. 2023EE26347 del 07-02-2023, fue notificado mediante aviso el día 28 de agosto del año 2023, acto administrativo que quedó en firme y ejecutoriado el día 12 de septiembre de 2023, conforme a lo establecido en el numeral 3 artículo 87 de la Ley 1437 de 2011, en el cual se otorga por 2 años el permiso de publicidad exterior visual para el colegio Boíta.

La valla informativa se está actualizando a diario por parte de EBISU SAS.

El mes de noviembre 2023 se desmonto la valla publicitaria dado se encuentran realizando actividades en relación con la excavación y estabilización de zonas de talud del ingreso a torre B, a razón de ello se hace necesario un desmonte temporal de la valla informativa, esta se guarda y se toman medidas de promoción a través del componente social.

Se realiza instalación de pendón informativo de valla.

Para el año 2024 en el presente periodo la valla sigue estando guardada, dado que continua las actividades de construcción en la zona, sin embargo, desde el componente social se sigue realizando el seguimiento con el pendón publicitario.

DESCRIPCION	FOTO
Pendón informativo temporal	

Figura 4 Valla Informativa y pendones.

4.4.4.3. Conformación del grupo de gestión ambiental

Con el propósito de implementar el Programa de Manejo Ambiental PMA con referencia a la conformación del grupo de gestión ambiental y dar cumplimiento a los pliegos de condiciones establecidos para la etapa de construcción del colegio, es necesario contar con todos los profesionales que son requeridos en los estudios y diseños del proyecto.

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Informe No. 29
1 profesional contratado/ 1 profesional propuesto	Cuantitativo	Eficacia	Mensual	1/1=100%

Tabla 17 Indicador de cumplimiento personal Ambiental

4.4.4.4. Capacitación ambiental del personal

Durante el periodo se realizaron actividades de Inducciones SST- ambientales al personal que ingresó al proyecto del 21 noviembre al 31 diciembre 2024, de acuerdo con las actividades y programas definidos en el Plan de Manejo Ambiental,

Por parte del componente para el presente mes se presentan capacitaciones y charlas ambientales actualizadas de acuerdo con el cronograma estipulado.

A continuación, se muestra en las tablas la trazabilidad de inducciones e inspecciones.

FECHA	TEMA	No. DE PERSONAS
21 de noviembre al 31 de diciembre de 2024	10 inducciones SST - ambientales	10

Tabla 18 Inducciones Ambientales

DESCRIPCION	FOTO
INDUCCIONES AMBIENTALES	

Figura 5 Inducciones ambientales

Igualmente, durante este periodo se realizaron inspecciones ambientales en obra, las cuales se relacionan a continuación:

FECHA	TEMA	FRENTE DE OBRA
02/12/24	Inspección ambiental - Locativa	Zona A y B
04/12/24	Inspección ambiental - Locativa	Zona A y B

FECHA	TEMA	FRENTE DE OBRA
16/12/2024	Inspección ambiental - Locativa	Zona A y B
23/12/2024	Inspección ambiental - Locativa	Zona A y B
30/12/2024	Inspección ambiental - Locativa	Zona A y B
25/11/2024	Inspección ambiental - Locativa	Zona A y B

Tabla 19. Inspecciones ambientales

Ver anexo 4.2. Cronograma actividades ambientales

Ver anexo 4.3, 4.4 y 4.5. Charlas, inducciones e inspecciones ambientales.

4.4.4.5. Programa Instalación, Funcionamiento y Desmantelamiento de campamentos y Sitios de Acopio

Un aspecto relevante para la ejecución de obra, que minimizó los impactos ambientales, fue el hecho de que ya se contó previamente con un área destinada para campamento, que corresponde al Salón Comunal que existía previamente en el predio, razón por la cual no se requirió de realizar construcciones o adecuaciones adicionales para la instalación del campamento.

Como medida locativa se cuenta con siete (7) baños fijos para el manejo de excretas y agua de lavado de manos en el frente de obra, (5) para el personal operativo de obra y (2) para el personal administrativo, como medidas de manejo sanitario, de lo cual periódicamente se han realizado los mantenimientos respectivos por parte de los trabajadores.

Respecto a las actividades e inspecciones de orden y aseo en el frente de obra se está trabajando de forma conjunta con el área de Seguridad y Salud en el Trabajo para el desarrollo de estas actividades, por lo cual a medida que se ejecuten estas actividades se incluirán los soportes correspondientes de las inspecciones realizadas.

DESCRIPCION	FOTO
PUNTO ACOPIO TEMPORAL PETREOS (SHUT) y ACOPIO LADRILLO	

DESCRIPCION	FOTO
	

Figura 6 Registro fotográfico manejo de campamentos y centros de acopio

- **Almacenamiento de combustibles en obra**

Durante el presente periodo no se cuenta con almacenamiento de combustibles en el cuarto de EBISU SAS dado que no tenemos maquinaria que requiera los insumos in situ, el cuarto se demarca y señaliza conforme a la norma, no obstante, se tiene un almacenamiento temporal en el sótano del Bloque B de acuerdo con las necesidades para la instalación de los tanques.

DESCRIPCION	FOTO
ALMACENAMIENTO QUIMICOS (ACPM)	

DESCRIPCION	FOTO
	

Figura 7 Registro fotográfico Almacenamiento temporal ACPM

- **Señalización de frentes de obra y sitios temporales**

Se mantiene la implementación del plan de señalización de áreas de trabajo con señales prohibitivas, de obligación, de advertencia y de salvamento, tanto para las instalaciones temporales como para los frentes de trabajo e instalaciones temporales.

Hace referencia a campamentos, acopios temporales de materiales, vestidores, entre otros. Estas instalaciones, contienen los siguientes aspectos:

- Señalización de las áreas administrativas.
- Señalización y demarcación de los extintores.
- Señalización de las rutas de evacuación, salidas de emergencia y sitios de encuentro

Se realiza mantenimiento al cerramiento por completo alrededor de la obra delimitando el área a intervenir, evitando el ingreso de personas ajenas a la obra, con el fin de evitar incidentes.

DESCRIPCION	FOTO
SEÑALIZACION FRENTES DE OBRA	

DESCRIPCION	FOTO
	 
CERRAMIENTO PERIMETRAL DE OBRA	

Figura 8 Registro fotográfico señalización

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Informe No. 29
Total, instalación cerramiento perímetro de obra	Demarcación, señalización	Cumplimiento	Mensual	100 %
1 accidentes de trabajo	Demarcación, señalización	Cumplimiento	Mensual	0%

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Informe No. 29
1 campamento instalado/ 1 campamento propuesto	Campamento	Cumplimiento	Mensual	1/1=100%

Tabla 20 Indicadores ambientales

4.4.4.6. Programa Manejo del paisaje

4.4.4.6.1. Conservación y protección de la vegetación

La Secretaría Distrital de Ambiente - SDA, expidió la Resolución Nº 04681 del 31 de octubre de 2022 “POR LA CUAL SE AUTORIZAN TRATAMIENTOS SILVICULTURALES EN ESPACIO PRIVADO Y SE ADOPTAN OTRAS DETERMINACIONES”, en la cual se relacionan los individuos arbóreos presentes en el predio del proyecto y el tratamiento a realizar a cada uno de ellos.

Durante el tiempo que va desarrollado del proyecto se ha realizado la tala de diecinueve (19) individuos arbóreos que intervienen en la etapa de excavación del bloque A y B contemplados en la Resolución Nº 04681 del 31 de octubre de 2022, se hace la aclaración de que en la zona de intervención no estaban presentes todos los individuos arbóreos contemplados en la Resolución para tala, los cuales se relacionaron en el informe final forestal, los residuos generados por esta actividad fueron retirados y certificados debidamente, se realiza la protección de los individuos arbóreos que se deben conservar, como se evidencia en la siguiente figura:



Figura 9 Plano ubicación individuos arbóreos

	Individuos arbóreos talados según Resolución 04681
	Individuos arbóreos para conservar
	Individuos inexistentes

Ver anexo 4.6 Resolución Nº 04681 del 31 de octubre de 2022, Resolución 0695 modificando la res 04681, Resolución 4692 de 2023

En el mes de febrero de 2023, se culminó la actividad de tala de los individuos arbóreos de acuerdo con la Resolución Nº 04681 del 31 de octubre de 2022, sin embargo, debido a la modificación de la Resolución la cual tiene número 0695 del 04 de mayo de 2023, se realizó la tala de los 3 individuos arbóreos restantes.

Mediante oficio EBI-ENT-BOG-818-2022 del 10 de julio de 2023 EBISU SAS remite el informe de tala de individuos arbóreos al que la interventoría responde con oficio CEB-2022 remitiendo observaciones, EBISU SAS mediante comunicación EBI-ENT-BOG-900-2022 del 31 de agosto de 2023 remite subsanaciones.

Se emite por parte de la SDA la resolución N°2962 de 2023 donde se evidencia que se incluyen los 3 individuos pendientes para la intervención.

Se realiza seguimiento a Resolución No. 2962 de 2023 emitida por la secretaria Distrital de Ambiente – SDA, cuyo objeto es “Por el cual se autorizan tratamientos silviculturales en espacio privado y se adoptan otras determinaciones”, en esta se dispone realizar la tala de un (1) individuo arbóreo de la especie Holly Liso, ubicado en la rampa de acceso sobre la calle 43 sur con carrera 72 Q esquina, y dos (2) individuos arbóreos de la especie Jazmín del cabo ubicados en la zona peatonal de la carrera 72 Q bis con intersección en la calle 45 Sur costado occidental, se realiza visita el día 17 de enero de 2024 donde se realiza una primera actividad de reconocimiento de los individuos arbóreos así mismo se solicita el reconocimiento de avifauna y acompañamiento al procedimiento de tala.

Se realiza procedimiento de tala de individuos arbóreos el día 21 de febrero de 2024 con acompañamiento de residente ambiental, residente SST, residente social especialista forestal, se realiza envió de informe de tala el día 09 de mayo de 2024 y es aprobado por la interventoría el día 10 de mayo de 2024.

El día 20 de junio de 2024, se realizó visita por parte de profesional forestal de la SED Andrea Suarez , con el fin de verificar el estado de siete (7) árboles 1-Abutilon insigne, 1-Callistemon viminalis, 4-Cotoneaster multiflora, 1-Ligustrum lucidum, los cuales están establecidos para conservación en la Resolución 4681 de 2022.

Como resultado de la visita, se permite informar por parte de la SED el cumplimiento de lo autorizado en la Resolución 4681 del 2022 (Modificada por la Resolución 00695 de 2023), el cual autorizó la tala veinte ocho (28) árboles y la Conservación de cuatro de variadas especies.

Donde se enuncia" *No obstante, se identificó que en el predio no se encontraron los árboles de conservar correspondientes a los números: No. 9 Abutilón Blanco (Abutilon insigne); No. 10 y 12 Holly liso (Cotonoater multiflora); 15 Jazmín de la China (Ligustrum lucidum)."*

A razón de los hallazgos se solicita a través del oficio S-2024-213957, se realiza la trazabilidad y respuesta correspondiente a través del oficio EBI-ENT-BOG-1155-2022 del 17 de julio de 2024, la interventoría da traslado a ENTerritorio mediante comunicación CEB-1421-2022 del 29 de julio de 2024, a la fecha no se ha tenido ningún requerimiento referente al tema por parte del ente contratante, ni de la SED, ni de la SDA.

DESCRIPCION	FOTO
PROTECCION DE INDIVIDUOS ARBOREOS	

Figura 10 Conservación y protección de la vegetación

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Informe No. 29
Cerramiento de los frentes de obra	Área del frente de obra cerrado/área del frente de obra	Cumplimiento	Mensual	100 %
Orden y aseo	Jornadas realizadas/jornadas planeadas	Cumplimiento	Mensual	100%

Tabla 21 Indicadores protección fauna

4.4.4.6.2. Protección de la fauna

En desarrollo del Proyecto NO se han identificado nidos o especies de fauna que requieran realizar traslado y por lo tanto no se han ejecutado actividades al respecto, sin embargo, y dando cumplimiento a la Resolución 04681 del 31 de octubre de 2022 y la Resolución Nº 00695 del 4 de mayo 2023 sobre la tala de árboles se presenta a través del Informe resolución de cierre 02692 la trazabilidad y soportes.

4.4.4.7. Programa Manejo de Residuos Líquidos

- **Manejo de derrames de combustibles, grasas y aceites**

Desde el componente de Seguridad Industrial y Salud en el Trabajo se ha apoyado en la gestión y divulgación de los procesos referentes al manejo de las contingencias que se puedan presentar en el frente de obra.

Durante este periodo no se reportaron fugas ni derrames de sustancias químicas en obra, sin embargo, se cuenta con el kit de derrames ubicado en el punto de acopio temporal RESPEL**.**

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Informe No. 29
Derrames en frentes de obra	N° de derrames controlados/ N° de derrames ocurridos	Cumplimiento	Mensual	100 %

Tabla 22 Indicador derrames de líquidos en frente de obra

4.4.4.8. Manejo de Materiales de Obra

El avance actual de la obra indica que aún se está realizando estructura en concreto y armado de aceros, además se continua con las actividades de mampostería, realización de redes eléctricas y redes hidrosanitarias, se han comenzado a realizar las dilataciones de piso, y el alistado, además se continua con la ejecución de ítems no previstos.

Se da manejo a los materiales de obra con el correcto almacenamiento y distribución para los diferentes, se hace seguimiento y control para cumplir con lo establecido

Dentro de las medidas ejecutadas para el manejo de estos materiales de construcción son:

Todo material que genere material particulado siempre debe permanecer totalmente cubierto, aislado y confinado, se deben implementar las acciones necesarias para cubrirlo inmediatamente después de su utilización.

- Los vehículos destinados al transporte de los diferentes materiales de construcción no pueden ser llenados por encima de su capacidad, la carga debe ir cubierta y movilizarse con identificación de las puertas laterales.

Asimismo, teniendo en cuenta el avance de las actividades de obra y atendiendo las recomendaciones ambientales emitidas por interventoría, EBISU continua con la mejora continua en las zonas de trabajo, realizando jornadas diarias de orden y aseo, organización de materiales de obra, como se evidencia en el siguiente registro fotográfico:

DESCRIPCION	FOTO
ORDEN Y ASEO EN OBRA	 

DESCRIPCION	FOTO
	
	
	

Figura 11 Manejo de materiales de obra y orden y aseo

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Informe No. 29
Proveedores de materiales	Proveedores de materiales utilizados en el proyecto/proveedores de materiales aprobados en el plan	Planillas de control	Mensual	100%
Certificaciones de materiales	Volúmenes de certificación mensual de proveedores/volúmenes cantidades del acta mensual de obra	Certificaciones	Mensual	100%

Tabla 23 Indicador manejo de materiales en obra

4.4.4.9. Programa de Residuos Sólidos

4.4.4.9.1. Residuos sólidos, Ordinarios No peligrosos

Se cuenta con el equipamiento de recolección y clasificación de residuos sólidos, de acuerdo con las fichas de manejo establecidas en el PMA y a la legislación ambiental vigente.

Se cuenta con cinco (5) puntos ecológicos, 1 ubicado en el campamento donde funcionan las oficinas del contratista e interventoría, 1 en entrada principal de obra y 1 en la zona de comedor de los trabajadores, 1 en el bloque A y 1 en el bloque B.

Estos puntos están debidamente rotulados, señalizados y con fácil acceso y visual, para su correcto funcionamiento por parte de los trabajadores y continuar con la sensibilización y socialización a todos los trabajadores sobre la separación en la fuente la gestión de los residuos ordinarios así:

Bolsa blanca: Residuos aprovechables

Bolsa Verde: Residuos orgánicos aprovechables.

Bolsa Negra: Residuos no aprovechables

Bolsa Roja: Residuos peligrosos

El campamento y zonas comunes cuentan con equipamiento adecuado y suficiente para la recolección y clasificación en la fuente de residuos sólidos convencionales generados, de acuerdo con lo establecido en el numeral 13.2.6 del PMA.

Los residuos sólidos convencionales son depositados en los puntos ecológicos y teniendo en cuenta la separación en la fuente del residuo y del color de la bolsa según clasificación de residuos comunes, todos estos se disponen a través del operador autorizado para disposición final en el sector como se enuncia en el anterior ítem “Ciudad Limpia”, de

acuerdo a la información establecida en la página web del operador de aseo evidencia la siguiente información “El centro de atención al usuario de este operador se encuentra ubicado en la Avenida Boyacá N 6B - 20 y presta atención en un horario de 7 de la mañana a 5 de la tarde de lunes a viernes y los sábados de 9 de la mañana a 1 de la tarde. La línea de atención es 2604804.

De acuerdo con la normatividad ambiental vigente resolución 2184 de 2019 se debe incentivar la separación en la fuente, es por ello por lo que desde el proyecto se gestiona la recolección del material aprovechable con gestores o bodegas recicladoras debidamente registradas.

DESCRIPCION	FOTO
PUNTO ECOLOGICO	  

DESCRIPCION	FOTO
	

Figura 12 Evidencia punto ecológico

A la fecha de este periodo se realizó el retiro de residuos generados por actividades constructivas, se realiza disposición de material de obra, entregada a las empresas de aprovechamiento cuya certificación será entregada en el informe de RCD's del trimestre IV de 2024.

DESCRIPCION	FOTO
PUNTO DE ACOPIO TEMPORAL DE RESIDUOS DE OBRA	 

DESCRIPCION	FOTO
	

Figura 13 Evidencia retiro de residuos de obra

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Informe No. 29
Residuos sólidos	Volumen de residuos sólidos manejados adecuadamente/ volúmenes de residuos sólidos generados	Cumplimiento	Mensual	100 %

Tabla 24 Indicador residuos solidos

4.4.4.10. Programa Manejo y Disposición de Residuos de Construcción y Demolición.

Los vehículos destinados al transporte de los residuos generados por las actividades de excavación son cargados en volquetas los cuales van debidamente cubiertos. Es importante mencionar que las volquetas utilizadas para el desarrollo de esta actividad cuentan con el respectivo PIN ambiental.

Estos viajes han sido llevados a sitios debidamente autorizados por parte de la Autoridad ambiental y los cuales se encuentra registrados en el Directorio Ambiental de Sitios de Disposición Final aprobados por parte de la Secretaría Distrital de Ambiente.

Adicional a lo anterior, se relaciona en la Tabla siguiente las empresas gestoras con las cuales en el presente periodo se realiza la gestión y disposición de los RCD generados en la obra.

CATEGORÍA	RAZÓN SOCIAL	IDENTIFICACIÓN	MUNICIPIO	PREDIO	PERMISO AMBIENTAL	TIPO DE PERMISO
Residuos de obra	JS Ambiente Reciclajes Martha SAS	900982822-5	Bogotá	Bogotá	Cl. 12 #83 - 09	Transformación y aprovechamiento de residuos de construcción y demolición

Tabla 25 Gestores RCD

A fin de presentar la cantidad de residuos de construcción que se han generado en la obra y que han sido llevado a centros autorizados para su tratamiento y disposición final se relacionan las escombreras autorizadas a la fecha donde se ha realizado la disposición final de RCD's, en cuanto a las cantidades de RCD's que han sido retirados de obra durante el periodo, serán entregados dentro de los 15 primeros días del mes siguiente, con los respectivos anexos, para el periodo se presentan retraso en las entregas puesto que las empresas que generan los certificados deben cumplir con unos requisitos previos y están entregando 10 días tarde los mismos.

Empresa	TIPO RCD	VOL (m^3)	DISPOSICIÓN FINAL	APROVECHAMIENTO
Maquinas amarillas	Excavación		X	
JS Ambiente Construcción Consultores S.A.S. Reciclajes Martha S.A.S	Residuos de obra		X	X

Tabla 26 Generación de residuos RCD

- **Construcción ducto de acopio de residuos y disposición de materiales de obra**

Se cuenta con pluma para bajar los residuos pétreos el sitio de disposición se encuentra delimitado cubierto y con todas las medidas respectivas en pro de la protección y mitigando la cantidad de material particulado.

Se establecen medidas tales como:

- Capacitaciones exclusivas sobre el tema y manejo del shut y escombro.
- Sanciones y medidas pedagógicas al personal de obra.
- Socializaciones con la comunidad.
- Intensificación de la humectación y mantener diariamente la polisombra.
- Inspecciones constantes para evitar que la polisombra se rompa.



Figura 14 Manejo RCD en obra.

- **Aprovechamiento de RCD en obra**

Durante el presente periodo en el frente de obra no se presentaron derrames de sustancias químicas, por lo cual, no se realizó el reporte de derrames y no se presentó la necesidad de utilizar el kit de derrames, sin embargo, en obra se cuenta con un cuarto de acopio temporal de sustancias químicas y residuos peligrosos – RESPEL.

A continuación, se relaciona tabla con indicadores de RCD's con base en la Resolución 1257 de 2022, las cantidades aquí relacionadas corresponden acumulado que se lleva en aprovechamiento a la fecha.

%APROVECHAMIENTO TOTAL		
RCD APROVECHADO EN OBRA	715,5	92%
RCD GENERADO EN TONELADAS - VALOR EXCAVACION	759.9	
VALOR TOTAL DE RCD EN OBRA		
23068,58		
VALOR APROVECHAMIENTO		
698,25		
VALOR EXCAVACION		
22308,700		
RCD GENERADO EN TONELADAS - VALOR EXCAVACION		
759,88		

4.4.4.11. Programa Manejo de Excavaciones

La actividad contempla actividades de alto riesgo como son: trabajo en alturas, para ello se aplican en obra los lineamientos normativos estipulados en el programa SST del proyecto.

En el presente mes se realizan labores de excavación en la Torre A zona de acceso a la carrera 72 Q Bis, con el fin de construir la rampa de acceso para personas con movilidad reducida, así como las escaleras principales.

Dentro de las actividades a desarrollar tenemos:

- Transporte externo

Los vehículos utilizados se mantendrán en perfecto estado mecánico, para evitar emisión de gases y ruido excesivo que pueda incomodar a los transeúntes, la comunidad y pueda afectar a los trabajadores. Con el fin de evitar congestiones se programará el envío de vehículos con intervalos mínimos de una hora, con el fin de no congestionar la vía de acceso.

- Acopio del material

El sitio de acopio quedará cerca al sitio de instalación, se nivelará y se harán los drenajes suficientes para conducir la escorrentía hacia drenajes naturales de la zona.

El sitio donde se dispongan los materiales se señalizará adecuadamente, para así evitar que estén en contacto directo con el suelo, disponiendo de estibas y plásticos.

Solamente cuando esté lista la zanja se trasladará la tubería para su instalación. Al terminar la actividad se recuperará la zona, cuando aplique.

La instalación de la tubería y relleno de la zanja se hará en forma inmediata, procurando que esta no permanezca abierta mucho tiempo.

Programar con anterioridad con las autoridades respectivas, el restablecimiento de los servicios públicos que fueron afectados temporalmente por esta actividad.

Sin embargo, cabe aclarar que durante este periodo las actividades significativas ejecutadas fueron de excavaciones en el bloque A, armado y fundida de escaleras de acceso principal en el bloque A, se continua con la instalación de enchapes de pisos, así como actividades de mampostería.

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Informe No. 29
Material removido	Volumen de material removido y manejado adecuadamente/ Volumen de material removido	Cumplimiento	Mensual	80 %

Tabla 27 Indicador manejo de excavaciones

4.4.4.12. Programa Manejo de Vertimientos

4.4.4.12.1. Manejo de sumideros y cuerpos de aguas superficiales

Se realizó el inventario de sumideros en el frente de obra y el área de influencia de la entrada del Proyecto en un radio y se evidenció la presencia de 6 sumideros. De los cuales 2 están ubicados en la calle 72Q bis, 2 en la calle 43 sur y 2 están ubicados en la calle 72Q.

Semanalmente se realiza la inspección, limpieza y mantenimiento de los sumideros aledaños a zona de intervención, debido a que en obra ya no se realiza ingreso y salida de vehículos y teniendo en cuenta las pendientes de los taludes, se inhabilitan los cárcamos instalados para lavado de llantas, por lo tanto, ya no es necesario el mantenimiento y limpieza de estos, asimismo, realiza manejo y limpieza al desarenador y se habilita para su uso.

A fin de proteger las condiciones de los sumideros, se realizó el cubrimiento con malla, y se genera barrera protectora con filtro simple, con el objetivo de reducir el ingreso de sedimentos que se puedan llegar a generar en desarrollo de las obras constructivas del Colegio Boitá.

En la obra cuando se presentan empozamientos de agua ya sea por el nivel freático o lluvias, se realiza el retiro manual o con motobomba de estas aguas.

Se realiza informe sumideros bimensualmente donde se realiza la trazabilidad del mantenimiento de los sumideros en el área de influencia directa e indirecta, se presentará el siguiente informe en el periodo 21 noviembre al 31 diciembre 2024 de 2024.

DESCRIPCIÓN	FOTO
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO MALLA EN SUMIDEROS	





Figura 15 Manejo sumideros, cárcamos y desarenador

4.4.4.12.2. Uso eficiente del agua

Se garantiza el manejo adecuado de las aguas residuales domésticas generadas, evitando contaminar cuerpos de agua cercanos y descargas no autorizadas.

Se cuentan con baños ubicados en salón comunal Boitá, se construye la batería de baños del campamento para los trabajadores, se ha solicitado a la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá la provisional de aguas, vale la pena destacar que la producción de vertimientos es de origen doméstico.

No se realizan actividades de obra que afecten y/o alteren las condiciones de las fuentes hídricas y sus zonas de ronda.

DESCRIPCION	FOTO
BAÑOS PERSONAL OPERATIVO	 

Figura 16 Uso eficiente del agua

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Informe No. 29
Inspecciones a áreas de almacenamiento de sustancias peligrosas	Inspecciones realizada inspecciones realizadas/inspecciones programadas*100/inspecciones	Cumplimiento	Mensual	100 %
	Unidades sanitarias disponibles/ Unidades sanitarias requeridas según norma*100	Cumplimiento	Mensual	100%

Tabla 28 Indicadores uso eficiente del agua

4.4.4.13. Programa Control de sedimentos

4.4.4.13.1. Manejo de lodos

Durante este periodo se realizó generación retiro de lodos, proveniente de cajas internas y desarenador, las cuales estaban saturadas debido al nivel freático de la zona y las temporadas de lluvias, se da un manejo en obra del acopio temporal de material con exceso de humedad, el cual es mezclado con material de excavación y posteriormente retirado y dispuesto en escombreras certificadas, así mismo con el cuarto de corte de ladrillo donde se realiza limpieza periódica.

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Informe No. 29
Manejo de alcantarilla	Alcantarillas cubiertas con material filtrante/ alcantarillas identificadas en el área de influencia del proyecto*100	Cumplimiento	Mensual	100 %
Disposición de sedimentos	Sedimentos generados (m3/mes) /sedimentos dispuestos correctamente en (m3/mes)*100	Cumplimiento	Mensual	100%

Tabla 29 Indicadores uso eficiente del agua

4.4.4.14. Programa Movilización de Equipos, Maquinaria y Vehículos

Se realizó la verificación de los documentos de las maquinarias y vehículos empleados en el contrato y estos se encuentran vigentes y se anexa la revisión tecno-mecánica para el cumplimiento ambiental.

VOLQUETAS				
	VEHICULO	**PLACA**	**ESTADO**	**PROVEEDOR**
1	VOLQUETA	SMY562	ACTIVO	TRANSPORTES Y AGREGADOS GOMEZ S.A.S
2	VOLQUETA	SYU998	ACTIVO	TRANSPORTES Y AGREGADOS GOMEZ S.A.S
3	VOLQUETA	FIT830	ACTIVO	TRANSPORTES Y AGREGADOS GOMEZ S.A.S
4	VOLQUETA	REA875	ACTIVO	TRANSPORTES Y AGREGADOS GOMEZ S.A.S

Tabla 30 Registro de vehículos

MAQUINARIA Y EQUIPOS				
EQUIPOS DE COMPACTACIÒN				
	EQUIPO	REFERENCIA	ESTADO	PROVEEDOR
1	BICILINDRO	Roller Modelo RL700	ACTIVO	CENTRAL EQUIPOS
2	APISONADOR CANGURO	#132	ACTIVO	CENTRAL EQUIPOS
3	APISONADOR CANGURO	#173	ACTIVO	CENTRAL EQUIPOS
EQUIPOS DE SOLDADURA				
	EQUIPO	**REFERENCIA**	**ESTADO**	**PROVEEDOR**
1	EQUIPO DE SOLDADURA	MILLERMATIC 350P	ACTIVO	SOLMOFER
PLUMAGRUA				
	EQUIPO	**REFERENCIA**	**ESTADO**	**PROVEEDOR**
1	PLUMAGRUA	SIMENS	ACTIVO	EQUIPOS AVILA
2	PLUMAGRUA	# 29	INACTIVO	CENTRAL EQUIPOS
EQUIPOS DE CORTE				
	EQUIPO	**REFERENCIA**	**ESTADO**	**PROVEEDOR**
1	CORTADORA DE LADRILLO	WEG	ACTIVO	ROAD BULLING
2	CORTADORA DE LADRILLO	WEG 1725	ACTIVO	EBISU
3	TROZADORA DE METAL	DEWALT	ACTIVO	EBISU

MAQUINARIA Y EQUIPOS				
MEZCLADORAS				
	EQUIPO	REFERENCIA	ESTADO	PROVEEDOR
1	TROMPO	WEG 6 H.P - RPM Motor 2368	ACTIVO	EBISU
2	TROMPO	WEG 4.8 H.P - RPM Motor 1285	ACTIVO	EBISU

Tabla 31 Registro de maquinaria

Ver anexo 4.7. Documentos maquinaria y equipos

DESCRIPCION	FOTO
MAQUINARIA Y EQUIPOS	

Figura 17 Registro fotográfico de maquinaria

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Informe No. 29
Revisión tecno mecánica	Registro de revisión técnico mecánica vigente/ vehículos contratados en la obra	Cumplimiento	Mensual	100 %
Maquinaria y vehículos	N° de maquinaria y vehículos al que se le realiza mantenimiento preventivo /N° maquinaria y vehículos totales del proyecto	Cumplimiento	Mensual	100%

Tabla 32 Indicadores de equipos, maquinaria y vehículo

4.4.4.15. Programa Control de Aire y Ruido

Dentro de las medidas de manejo ambiental implementadas en el frente de obra, se implementó el cerramiento con láminas de zinc para el control de los materiales para el presente periodo se presenta una caída en el sector de la calle 72Q se envía oficio CEB-1350-2022 por parte de interventoría, se realiza el ajuste respectivo y se contesta a través

del oficio EBI-ENT-BOG-1124-2022; se realiza nuevamente la instalación de las láminas nuevas en varios sectores.

De igual manera se informa que los vehículos y maquinaria al momento de salir de los frentes de obra se les realiza el retiro del material (lodos y residuos) adheridos al labrado de las llantas mediante el uso de herramienta menor (pala o cepillo de cerdas duras) con el fin de minimizar la emisión de material particulado una vez salgan del frente de obra, dando cumplimiento a lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental de EBISU SAS, se aclara que no se realiza ingreso y salida de vehículos por dentro de la obra, sin embargo, si hubo presencia de vehículos como mixers y volquetas en la vía autorizada en el PMT, pero no se presentó la necesidad de realizar lavado de llantas, los vehículos del concreto premezclado realizaron el lavado de canaletas fuera de la obra en carretas, evitando los residuos en la vía.

De otra parte, se resalta que de acuerdo con las condiciones climáticas actuales se no se ha requerido realizar actividades de humectación en vías de acceso frentes obra, cuando se realizan los barridos de estas, por lo cual la emisión de material particulado en el frente de obra, asociado a proceso de excavación ha sido mínimo.

Para el presente periodo se realiza especial atención sobre sumideros y vías para evitar inundaciones.

Se realizan mediciones por parte de la ARL, sin embargo, estas mediciones se perdieron en una calamidad del operario donde tiene un error y se pierde la información, a momento no hay programadas más mediciones.

DESCRIPCION	FOTO
LIMPIEZA VIA	





Figura 18 Control de emisiones atmosféricas y ruido

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Informe No. 29
Vehículos y maquinaria	N° vehículos y maquinaria utilizada en condiciones mecánicas optimas/N° total de vehículos y maquinaria en obra	Cumplimiento	Mensual	100 %

Tabla 33 Indicadores de ruido y aire

4.4.4.16. Programa Señalización y Aislamiento de Zonas Sensibles

Respecto a este programa se resalta que para el periodo de reporte no se realizaron actividades que requiriera este tipo de intervención, sin embargo, diariamente se realiza la instalación y verificación de la señalización interna y externa del proyecto.

DESCRIPCION	FOTO
SEÑALIZACION INTERNA DE OBRA	  

DESCRIPCION	FOTO
SEÑALIZACION EXTERNA DE OBRA	 

Figura 19 Señalización y aislamiento zonas sensibles

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Informe No. 29
Actividades de obra	N° actividades sin accidentes laborales o de terceros/N° de actividades constructivas del proyecto	Cumplimiento	Mensual	100 %

Tabla 34 Indicador señalización y aislamiento zonas sensibles

4.4.4.17. Programa Clausura y Recuperación de Áreas Utilizadas

Para el presente periodo no se presentan solicitudes por parte de las autoridades ambientales competentes.

DESCRIPCION	FOTO
ORDEN Y ASEO EN OBRA	  

Figura 20 Orden y aseo en obra

4.4.4.18. Programa control de vectores

Los vectores representan una gran amenaza a la salud de las personas, inocuidad y aptitud del alimento.

Se pueden reducir al mínimo las probabilidades de infestación mediante un buen saneamiento, la inspección de los materiales introducidos y una buena vigilancia, limitando así la necesidad del uso de productos químicos.

El plan de mantenimiento e higiene y el de plagas y roedores debe ser integral e incluir todas las estrategias para lograr un adecuado manejo de plagas. Se entiende por integral a la implementación del conjunto de operaciones físicas, químicas y de gestión para minimizar la presencia de plagas.

A la fecha del presente informe se han evidenciado algunos vectores en los alrededores de la obra y dentro de ella, razón por la cual se procederá a hacer fumigación entre los meses de enero o febrero de 2025, esta fumigación será informada de manera previa a la interventoría.

4.4.5. Plan de gestión de seguridad y salud en el trabajo

4.4.5.1. Información general

Información General gestión SST	
Empresa:	EBISU S.A.S
Proceso:	Dirección HSEQ - Seguridad y Salud en el Trabajo, Seguridad Industrial y Medio Ambiente.
Centro de trabajo:	Proyecto Colegio Boíta
Documento:	Informe Mensual de gestión de seguridad y salud en el trabajo
Objeto del informe:	Evaluación de seguimiento y control a la gestión de seguridad y salud en el trabajo de la empresa contratista de obra de acuerdo con el Decreto 1072 de 2015, contrato de obra No. 221013, anexos técnicos y manuales
Alcance del informe:	Evaluación a la Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, Seguridad Industrial.
Periodo evaluado:	21 de noviembre hasta 31 de diciembre de 2024

Tabla 35 Información General gestión SST

4.4.5.2. Base de datos SST personal del contrato

4.4.5.2.1. Base de datos SST personal del contrato de EBISU SAS

De acuerdo con los perfiles profesionales determinados por el Acta de Inicio del contrato cuyo objeto Construcción de infraestructuras educativas en el marco del contrato interadministrativo en Bogotá D.C. en el presente periodo reportado por la empresa responsable EBISU S.A.S, contó con un equipo de profesionales idóneos para ejecutar las responsabilidades suscritas.

La siguiente tabla contiene el listado de profesionales de EBISU S.A.S activos laboralmente entre el 21 de noviembre hasta 31 de diciembre de 2024.

Profesionales determinados EBISU S.A.S			
.	**CARGO PARA DESEMPEÑAR**	**% DEDICACIÓN**	**NOMBRE DEL PROFESIONAL ASIGNADO**
1	Director de Obra	100%	Marino Arce
2	Residente de Obra	100%	Carlos Herrera - Johans de Jesús Segundo Borja
3	Especialista Ambiental	25%	Manuel Solano Silva
4	Especialista Estructural	25%	Milton Javier Jiménez Sosa
5	Especialista en Geotecnia	25%	Alfonso Uribe Sardiña
6	Especialista en Redes Hidrosanitarias	25%	Carlos Alberto Bernal
7	Especialista Forestal	10%	Oscar Sanabria Galindo
8	Especialista bioclimático	5%	Carlos Andrés Vásquez
9	Especialista Eléctrico	25%	Frank Leandro Velandia
10	Profesional Costos, programación y presupuesto	25%	Fabian Camilo Marciales
11	Trabajador Social	50%	Angie Hasbleidy Sánchez Pabón
12	Inspector de Obra	100%	Iván Carreño – Brigitte Natalia Arias Pulido
13	Comisión Topográfica	40%	Elton Gallego – Hernán Pamplona -Ray Reyes
14	Almacenista	100%	Luis Fernando Girón
15	Profesional SST	50%	Yuri Roa
16	Inspector SST	100%	John Zamora - Angie Parra Martínez
18	Maestro de obra	100%	Isidro Velasco

Tabla 36 Profesionales determinados EBISU S.A.S

En el ANEXO 5. Base de Datos SST personal EBISU S.A.S, reportamos el listado de profesionales EBISU S.A.S, asignados al centro de trabajo Colegio Boíta, así mismo se relaciona el personal de las empresas subcontratistas del contrato. Entre el 21 de noviembre al 31 de diciembre de 2024.

VER ANEXO.5. Base de Datos SST (MEDEVAC) personal EBISU S.A.S – CONTRATISTAS

4.4.5.2.2. Gestión de ingreso de empresas subcontratistas de obra

En la siguiente tabla registramos las empresas subcontratistas que se encuentran vinculadas comercial y laboralmente al proyecto:

Listado de empresas subcontratistas de obra		
Empresa	**Actividad subcontratada**	**Activo /inactivo**
Ferretería Latina SAS	Figurado de acero	**Inactivo**
Hierros Armar SAS	Figurado de acero	**Inactivo**
Condial SAS	Estructura	**Inactivo**
Saestopografia SAS	Topografía	**Inactivo**
JH Company Services SAS	Excavación	**Inactivo**
Héctor UMBA	Casetón	**Inactivo**
Demoliciones, excavaciones y Construcciones Espejo y Cía. SAS	Excavaciones	**Inactivo**
Road Building S.A.S	Mampostería	**Inactivo**
Visegur LTDA	Vigilancia	**Activo**
Inversiones y construcciones SAS	Hidráulico	**Activo**
ORR Construcciones SAS	Estructura	**Activo**
Icopores HJU	Casetón	**Activo**
Civiltech	Estructura metálica	**Activo**
GL suministro, transporte y agregados SAS	Retroexcavadora - volquetas	**Activo**
Aldaba seguridad privada LTDA	Vigilancia	**Activo**
Solmofer	soldadores	**Activo**
OSSA arquitectura y construcciones S.A.S	Pisos- Mampostería	**Activo**
Carlos Andres Perez Salcedo CAP	Estructura metálica	**Activo**
OBB SOLUCIONES ESTRUCTURALES S.A.S	Izaje de estructura	**Activo**
Cisstal S.A.S	Instalación ventanearía	**Activo**
Vertisub s.a.s	Instalación de puntos de anclajes	**Activo**
Eurolift Elevadores	Ascensores	**Activo**
Fibrotank s.a.s	Tanques	**Activo**
Gemas y superficies	Instalación de lavamanos	**Activo**

Tabla 37 Listado de empresas subcontratistas de obra

EBISU S.A.S remite control de las novedades de ingreso y salida de personal de obra, información que se consolida en la base de datos SST del proyecto, a continuación, se especifican los ingresos y egresos de personal presentados en el periodo comprendido entre el 21 de noviembre hasta 31 de diciembre de 2024.

PERSONAL	
INGRESOS Y RETIROS DE PERSONAL	
INGRESOS	15

PERSONAL	
RETIROS	16
TRASLADOS	0

Tabla 38 Listado de novedades de personal

En el presente periodo NO se registró de novedad de traslado de colaboradores de EBISU S.A.S, los cuales se registran a continuación:

PERSONAL	
TRASLADO DE OBRA	
Nombre	**Empresa**

Tabla 39 Listado de traslados de personal

4.4.5.3. Certificados de afiliación al sistema general de seguridad social

4.4.5.3.1. Control de afiliación al sistema general de seguridad social personal de EBISU SAS.

De acuerdo con la Ley 100 de 1993, el Sistema de Seguridad Social Integral en Colombia se compone de los sistemas de pensiones, de salud y de riesgos laborales y de los servicios sociales complementarios**.**

En cumplimiento a este aspecto legal, EBISU S.A.S afilia a todos sus colaboradores y efectúa los pagos respectivos de las planillas de seguridad social integral en las fechas establecidas y, a su vez se verifica que las empresas subcontratistas, cumplan con este parámetro.

En el presente periodo se registran las siguientes novedades de ingreso de colaboradores de EBISU S.A.S, los cuales se registran a continuación:

Novedades de ingreso de personal EBISU S.AS		Observación
Nombre y Apellidos	**Cargo**	
1. JONATHAN AQUITE	TECNICO ELECTRICO	
2. WILLIAM YAQUE	AYUDANTE ELECTRICO	
TOTAL, INGRESOS EBISU EN EL PERIODO		**2**

Tabla 40 Novedades de ingreso

VER ANEXO.5 Registro de afiliaciones del personal.

En la siguiente tabla se resume detalladamente el control y verificación de los pagos la seguridad social del periodo 21 de noviembre hasta el 31 de diciembre de 2024.
VER ANEXO.5 Planillas de seguridad social EBISU S.A.S

Control de Aportes Seguridad Social					
Obra	**Colegio Boíta**	**Fecha**	**01**	**12**	**2024**
SEGURIDAD SOCIAL (EBISU S.A.S)					
EMPRESA		**FECHA DE PAGO**		**PERIODO DE COTIZACIÓN**	
EBISU SAS		10.12.2024		11 - 12	
EBISU SAS ESPECIALISTAS		10.12.2024		11 - 11	
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL		02.12.2024		12 - 01	
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA		09.01.2025		12- 01	
ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI		12.12.2024		12 - 12	
ESPECIALISTA ELECTRICO		04.12.2024		11- 12	
ESPECIALISTA AMBIENTAL		20.12.2024		12 - 01	
ESPECIALISTA FORESTAL		10.12.2024		11 - 11	
ESPECIALISTA BIOCLIMATICO		10.01.2025		12- 12	
PROFESIONAL SOCIAL		27.12.2024		11 - 12	
TOPOGRAFO		09.01.2025		12 - 12	

Tabla 41 Control de pagos planillas de seguridad social EBISU S.A.S

4.4.5.4. Verificación de afiliación al sistema general de seguridad social personal subcontratista de obra

La gestión de seguridad y salud en el trabajo EBISU S.A.S verificó los soportes de ingreso del personal de acuerdo con las solicitudes de autorización de ingreso del área SST.

4.4.5.4.1. Verificación de pago de seguridad social subcontratista de obra

El área de seguridad y salud en el trabajo de EBISU S.A.S realizó la verificación de los soportes de pago de las planillas de seguridad social integral de acuerdo con: fechas de pago, nivel de riesgo y días laborados por cada uno de los colaboradores vinculados laboralmente al proyecto.

Control de Aportes Seguridad Social					
Obra	**Colegio Boíta**	**Fecha**	**1**	**12**	**2024**
SEGURIDAD SOCIAL (SUBCONTRATISTA)					

Control de Aportes Seguridad Social					
Obra	**Colegio Boíta**	**Fecha**	**1**	**12**	**2024**
EMPRESA		**FECHA DE PAGO**		**PERIODO DE COTIZACIÓN**	
ORR Construcciones		06.12.2024		11 - 12	
Aldaba seguridad privada LTDA		14.01.2025		11 - 12	
Ossa arquitectura y construcción		09.12.2024		11- 12	
Alexander Ossa		17.12.2024		11 - 11	
CAP		04.12.2024		11 - 12	
Crisstal S.A.S		13.11.2024		11 - 11	
Lemur S.A.S		19.12.2024		11 - 12	
Eurolift Elevadores		16.12.2024		11 - 12	
Fibrotank		12.12.2024		11 - 12	
Metálicas Solmofer		24.12.2024		11 - 12	
Gemas y superficies		06.11.2024		11- 11	

Tabla 42 Control de pagos planillas de seguridad social Subcontratista

VER ANEXO 5. **Soporte de pago de planillas de seguridad social Subcontratista**

4.4.5.4.2. Verificación de afiliación al sistema general de seguridad social empresas subcontratistas de obra

Nombre y Apellidos	Cargo	Empresa	Observación
1. JOSE MIGUEL ANZOLA	AYUDANTE DE DRYWALL	OSSA	AFILIACIONES
2. JOSE MACIAS RUBIO	OFICIAL DE ENCHAPE	OSSA	AFILIACIONES
3. BANNER GONZALEZ	SOLDADOR	CAPS	AFILIACIONES
4. YOMAR DIAZ	GUARDA DE SEGURIDAD	SIMON BOLIVAR	PLANILLA
5. JUAN CARLOS CASALLAS	GUARDA DE SEGURIDAD	SIMON BOLIVAR	AFILIACIONES
6. MIGUEL ANGEL BECERRA	GUARDA DE SEGURIDAD	SIMON BOLIVAR	AFILIACIONES
7. JOSE CAMARGO	GUARDA DE SEGURIDAD	SIMON BOLIVAR	AFILIACIONES
8. ISSAC TERAN	GUARDA DE SEGURIDAD	SIMON BOLIVAR	PLANILLA
9. EDISON RODRIGUEZ	SOLDADOR	CAPS	AFILIACIONES
10. MANUEL CAÑAVERAL	SOLDADOR	CAPS	AFILIACIONES
11. JOSE QUINTERO	INSTALADOR	CRISSTAL	PLANILLA
12. HERBIN GUILLIN	SOLDADOR	CAPS	AFILIACIONES

Nombre y Apellidos	Cargo	Empresa	Observación
13. DIEGO GUTIERREZ	PULIDOR DE PISOS	OSSA	AFILIACIONES
TOTAL, INGRESOS SUBCONTRATISTA EN EL PERIODO			**13**

Tabla 43 Novedades de ingreso personal subcontratistas

En el presente periodo EBISU S.A.S recibió los soportes de afiliación al SG-SSS del personal de las empresas subcontratistas de obra y realizo él envió a la interventoría para su aprobación, luego que se cumplieran los requisitos establecidos para tal fin.

- A continuación, se detallan las novedades de retiro que se presentaron en el periodo reportado:

Novedades de Retiro de personal		
NOMBRE COMPLETO	**Empresa**	**Observación**
1. JOSE ISIDRO SANTIAGO	EBISU SAS	
2. MAICOL VALERIANO RODRIGUEZ	EBISU SAS	
3. ZORAIDA VILLAREAL	EBISU SAS	
4. RAY ROPDRIGO REYES	EBISU SAS	
5. FRANK ALEJANDRO AREVALO	EBISU SAS	
6. FRANEISON RODRIGUEZ	EBISU SAS	
7. GREIDIS DE JESUS AGUAS	EBISU SAS	
8. HERNAN YANGUATIN	EBISU SAS	
9. ENDERSON DE LA HOZ	EBISU SAS	
10. DARWIN MARTINEZ PAEZ	EBISU SAS	
11. FREDY VERGARA	CAPS	
12. ANDRES OTALORA	CAPS	
13. JOSE WVALDO BLANDON	CAPS	
14. ANDRES PAYARES	CAPS	
15. JHON BARRIOS	CAPS	
16. MARLON CACERES JIMENEZ	CAPS	
TOTAL, DE RETIROS		***16***

Tabla 44 Novedades de retiro

Nota:

- El paz y salvo de Visegur (Empresa de vigilancia) aún se encuentra pendiente, toda vez que, debido al presunto robo presentado en la obra, se inició un proceso jurídico para que la empresa responda, este proceso sigue en curso por lo cual aún están pendientes la paz y salvos, tanto de la empresa como del personal. Una vez se solucione el tema, se adjuntarán la paz y salvos.

VER ANEXO 5. Registro de PAZ y SALVO

4.4.5.5. Seguimiento a indicadores de gestión (RESOLUCIÓN 031 2 DE 2019)

4.4.5.5.1. Indicadores de gestión (Resolución 0312 de 2019) – EBISU SAS

Los indicadores del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo de EBISU S.A.S se encuentran registrados en la Matriz de objetivos, metas e indicadores y permiten medir el desempeño y cumplimientos; la gestión SST del centro de trabajo, presenta los siguientes indicadores de gestión de acuerdo con lo establecido en la Resolución 031 2 de 2019:
A continuación, mostramos detalladamente los indicadores correspondientes al periodo del presente informe, mostramos el consolidado de la gestión realizada en el centro de trabajo Colegio Boíta.

TIPO DE INDICADOR	DEFINICION	PERIOCIDAD	FORMULA	CALCULO
Severidad de accidentalidad	Número de días perdidos por accidentes de trabajo en el mes	Mensual	• Fórmula: (Número de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + número de días cargados en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100 • Interpretación: Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se perdieron X días por accidente de trabajo.	(20+34 / 60) *100 = 2 %
Frecuencia de accidentalidad	Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes	Mensual	• Fórmula: (Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100 • Interpretación: Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se presentaron X accidentes de trabajo.	(0/ 60) * 100 = 0 %
Proporción de accidentes de trabajo mortales	Número de accidentes de trabajo mortales en el año		• Fórmula: (Número de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el año / Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el año) * 100	N.A.

TIPO DE INDICADOR	DEFINICION	PERIOCIDAD	FORMULA	CALCULO
		Anual	• Interpretación: En el año, el X% de accidentes de trabajo fueron mortales	
Prevalencia de la enfermedad laboral	Número de casos de enfermedad laboral presentes en una población en un periodo de tiempo	Anual	• Fórmula: (Número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo «Z» / Promedio de trabajadores en el periodo «Z») * 100.000 • Interpretación: Por cada 100.000 trabajadores existen X casos de enfermedad laboral en el periodo Z.	N.A.
Incidencia de la enfermedad laboral	Número de casos nuevos de enfermedad laboral en una población determinada en un período de tiempo	Anual	• Fórmula:(Número de casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo «Z» / Promedio de trabajadores en el periodo «Z») * 100.000 • Interpretación: Por cada 100.000 trabajadores existen X casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo Z	N.A.
Ausentismo por causa médica	Ausentismo es la no asistencia al trabajo, con incapacidad médica	Mensual	• Fórmula: (Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / Número de días de trabajo programados en el mes por el número de trabajadores) * 100 • Interpretación: En el mes se perdió X% de días programados de trabajo por incapacidad médica	24/ (34*60) * 100 = 1.17%

Tabla 45 Indicadores de gestión SST EBISU SAS

4.4.5.5.2. Reporte de incidentes y accidentes

Durante el periodo del 21 de noviembre de 2024 al 31 de diciembre de 2024 no se reportan accidente de trabajo por parte de los proveedores.

Reporte de Ausentismo por incapacidad

Durante este periodo se reporta novedad de 3 colaboradores, 2 con incapacidad por enfermedad común,1 por prorroga de accidente laboral.

- 2 día de la trabajadora Katherine Barreto que corresponden del 06 al 07 de diciembre del presente año por enfermedad común.
- 2 días del trabajador Juan Carlos Amado que corresponden al 10 y 11 de diciembre del presente año por enfermedad común.
- 2 días del trabajador Michel López que corresponden al 27 y 28 de noviembre del presente año por enfermedad común.
- 17 días del trabajador Hendrick Valero que corresponden del 15 al 31 de diciembre del presente año por accidente laboral

4.4.5.6. Seguimiento al COPASST de Seguridad de EBISU S.A.S

A continuación, mostramos la conformación del COPASST- Centro de trabajo Proyecto Boíta.

El COPASST– Centro de trabajo Proyecto Boíta, realizó reunión el dando cumplimiento a la reunión programada, en el ANEXO 5, entregamos el acta de reunión del El COPASST.

Seguimiento a la gestión del COPASST EBISU S.A.S			
Fecha	Acta	Investigaciones AT	Observaciones
16.12.2024	35	0	Cierre de estándares mínimos Ebisu

Tabla 46 Seguimiento a la gestión del COPASST EBISU SAS

VER. ANEXO 5 Acta de COPASST

4.4.5.7. Seguimiento a la gestión del comité de convivencia laboral

En cumplimento de la Resolución 652 de 2012, y en el marco de la gestión de bienestar laboral se asignó el representante al Comité de Convivencia Laboral del centro de trabajo Colegio Boíta, se realizó reunión con representantes del Comité de Convivencia Laboral dando cumplimiento norma vigente se adjuntó el acta en el informe mensual SST.

Asignación de representante al CCL		
Nombre	**Cargo**	**Cumplimiento legal**
Paula Tatiana Osorio	Representante de los trabajadores ante el comité de convivencia de la empresa.	100%
Estefany acosta	Representante de la empresa ante el comité de convivencia de la empresa.	100%

Tabla 47 Asignación representante al CCL EBISU SAS

4.4.5.8. Registros de las actividades de capacitación, formación y entrenamiento en SST

4.4.5.8.1. Cronograma de actividades de capacitación, formación y entrenamiento en SST EBISU SAS.

Con el objetivo de establecer actividades de promoción y prevención tendiente a mejorar las condiciones de trabajo y salud de la población trabajadora del centro de trabajo Colegio Boíta se estableció el programa de capacitaciones, en el presente periodo se realizaron las siguientes capacitaciones:

Registro capacitaciones SST EBISU S.A.S			
Tema de la capacitación	**Fecha**	**Colaboradores/ participantes**	**Responsable de la capacitación**
MANUAL DE FUNCIONES SST	12/12/2024	14	ANGIE PARRA YJHON ZAMORA
RENDICION DE CUENTAS EN SST	12/12/2024	14	ANGIE PARRA YJHON ZAMORA
IMPORTANCIA DEL SUEÑO	17/12/2024	18	ANGIE PARRA YJHON ZAMORA
RIESGO PUBLICO – NUMEROS DE EMERGENCIA	18/12/2024	18	ANGIE PARRA YJHON ZAMORA
SALUD MENTAL Y MANEJO DE IRA	27/12/2024	16	ANGIE PARRA YJHON ZAMORA

Tabla 48 Registro capacitaciones SST EBISU S.A.S

VER. ANEXO 5 Registro de Capacitaciones SST EBISU S.A.S

4.4.5.8.2. Registro fotográfico

DESCRIPCIÓN	**EVIDENCIA FOTOGRAFICA**
MANUAL DE FUNCIONES SST 12/12/2024	

RENDICION DE CUENTAS 12/12/2024	
IMPORTANCIA DEL SUEÑO 17/12/2024	
RIESGO PUBLICO – NUMEROS DE EMERGENCIA 18/12/2024	
SALUD MENTAL MANEJO DE IRA 27/12/2024	

Figura 21 Registro Fotográfico de capacitaciones SST EBISU S.A.S

4.4.5.8.3. Cronograma de actividades de capacitación, formación y entrenamiento en SST subcontratista

EBISU S.A.S acompaña al subcontratista de obra en el proceso de capacitación y gestión de charlas diarias de seguridad y salud en el trabajo y la capacitación, según cronograma de capacitaciones del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo.

Registro capacitaciones SST SUBCONTRATISTAS			
Tema de la capacitación	**Fecha**	**Colaboradores/ participantes**	**SUBCONTRATISTA**
SALUD MENTAL Y MANEJO DE IRA	27-12-2024	6	**CAPS**
RIESGO PUBLICO Y NUMEROS DE EMERGENCIA	27-12-2024	6	
MANUAL DE FUNCIONES	27-12-2024	6	
IMPORTANCIA DEL SUEÑON	27-12-2024	6	
RENDICION DE CUENTAS SST	27-12-2024	6	
CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS	29-11-2024	13	**OSSA ARQ**
IMPORTANCIA DEL SUEÑO	04-12-2024	12	
RENDICVION DE CUENTAS SST	11-12-2024	9	
MANUAL DE FUNCIONES	11-12-2024	9	
PAUSAS ACTIVAS	06-12-2024	2	**FIBROTANK**
PAUSAS ACTIVAS	11-12-2024	2	

Tabla 49 Registro de capacitaciones SST Subcontratistas

VER ANEXO.5 Registro de Capacitaciones SST SUBCONTRATISTA

4.4.5.8.4. Registro fotográfico

CAPACITACIONES - EVIDENCIA FOTOGRAFICA SUBCONTRATISTAS









Figura 22 Registros de charlas y capacitaciones

4.4.5.8.5. Registros de inducción y reinducción de los trabajadores con sus respectivas evaluaciones – EBISU SAS.

La dirección HSEQ de la empresa, realiza las inducciones para cumplimiento SG-SST, en coherencia con el ingreso de los colaboradores al centro de trabajo, se estableció como requisito de ingreso del personal a obra, al que se les realizarán inducciones SST al SG-SST, por parte del Inspector SST del EBISU SAS, en el periodo comprendido 1 de NOVIEMBRE hasta el 20 de NOVIEMBRE de 2024. Se registran novedades de ingreso de personal a obra.

Registro inducciones al SG-SST EBISU S.A.S		
Mes	**Inducción / reinducción**	**Total, ingresos**
01 de NOVIEMBRE 20 – NOVIEMBRE de 2024	Se realizaron inducciones del personal de EBISU y proveedores	10

Tabla 50 Registro de Inducciones al SG-SST EBISU S.A.S

4.4.5.8.6. Registro fotográfico

EVIDENCIA FOTOGRAFICA	
DESCRIPICIÓN	Inducciones en el mes NOVIEMBRE de 2024





Figura 23 Registro Fotográfico de Inducciones al SG-SST EBISU S.A.S

VER ANEXO.5 Registro de inducciones y Notificaciones de Riesgos al SG-SST EBISU SAS

4.4.5.9. Gestión de los peligros y riesgos

4.4.5.9.1. Gestión de los peligros y riesgos EBISU SAS

Dentro de la gestión de seguridad y salud en el trabajo adelantada por el EBISU S.A.S para controlar los peligros y mitigar los riesgos presentes en las actividades constructivas durante el presente periodo se destacan las siguientes acciones preventivas – correctivas y de mejora:

- Inspección de EPP y equipos de trabajo en alturas
- Elaboración de permisos de trabajo de actividades críticas de obra
- Acompañamiento en campo en los procesos y actividades de obra
- Verificación de los permisos de trabajo elaborados por los inspectores SST de campo de las empresas subcontratistas
- Verificación de condiciones de seguridad antes – durante – después de las jornadas de trabajo
- Señalización y demarcación de área de excavación
- Inspecciones de condiciones de seguridad y EPP.

VER ANEXO.5 Registro de ATS, Permisos, Pre operacionales SST EBISU SAS Registro de ATS, Permisos, Pre operacionales SST SUBCONTRATISTA.

4.4.5.9.2. Registro fotográfico

DESCRIPCIÓN	EVIDENCIA FOTOGRAFICA
CAPACITACION ARL (RIESGO PSICOSOCIAL) **Nota:** Esta capacitación se llevó a cabo con todo el personal de obra	
CAPACITACION ARL (INVESTIGACION ACCIDENTES DE TRABAJO)	

Figura 24 Registro Fotográfico de Gestión de peligros y riesgos EBISU S.A.S

4.4.5.10. Registros de entrega de dotación

4.4.5.10.1. Registros de entrega de dotación personal de EBISU SAS

EBISU S.A.S, en coherencia con el artículo 57 – numeral 2 del código sustantivo del trabajo y matriz identificación de peligros y valoración de riesgos de entrega dotación y elementos de protección personal a cada uno de los colaboradores del centro de trabajo.

De acuerdo con la identificación de factores de riesgo y matriz de elementos de protección personal se entregaron elementos de protección personal a los colaboradores, en este mes se reporta la entrega de EPP/EPI a los colaboradores del centro de trabajo.

VER ANEXO 5, Registro entrega dotación y EPP EBISU S.A.S

4.4.5.10.2. Registro fotográfico

EVIDENCIA FOTOGRAFICA
DESCRIPCIÓN Entrega de elementos de protección y dotación.



Figura 25 Registro Fotográfico de entrega de dotación al SG-SST EBISU S.A.S

4.4.5.10.3. Registros de entrega de dotación personal de subcontratista de obra

La gestión SST de EBISU S.A.S verifica el cumplimiento en la entrega de dotación y EPP al personal de las empresas subcontratistas de obra, de la misma manera se hace inspección en campo para garantizar el buen uso de los elementos entregados al personal.
VER ANEXO 5. Registro Uso de elementos EPP y EPCC en las diferentes actividades de obra

4.4.5.10.4. Registro fotográfico

EVIDENCIA FOTOGRAFICA	
DESCRIPICIÓN	Entrega de dotación y EPP en el mes de diciembre de 2024





Figura 26 Registro Fotográfico de entrega de dotación al SG-SST SUBCONTRATISTAS

4.4.5.11. Conceptos de los exámenes de ingreso, periódicos y de retiro

Los exámenes médicos buscan el bienestar del trabajador de manera individual y orientan las acciones de gestión de medicina preventiva para mejorar las condiciones de salud y de trabajo, interviniendo el ambiente laboral y asegurando un adecuado monitoreo de las condiciones de salud de los trabajadores expuestos a los riesgos de los centros de trabajo.

4.4.5.11.1. Conceptos de los exámenes de ingreso, periódicos y de retiro EBISU SAS

EBISU S.A.S, durante este periodo realizó el control al y cumplimiento a los estándares de seguridad al ítem de prevención de la salud, realizando exámenes médicos ocupacionales periódicos a los colaboradores que cumplieron un año vinculados laboralmente a la empresa.

De igual manera, se realizó examen médico ocupacional a los colaboradores que ingresaron al proyecto.
VER ANEXO 5. Evaluaciones ocupacionales de ingreso EBISU S.A.S

4.4.5.11.2. Conceptos de los exámenes de ingreso, periódicos y de retiro SUBCONTRATISTAS

En este periodo se recibieron conceptos médicos ocupacionales de ingreso entregados por el área SST de obra, con esta validación se garantiza que todo el personal que ingresa obra cuenta con las condiciones médicas ocupacionales requeridas en el marco legal y de acuerdo con cada puesto de trabajo

VER ANEXO 5. Evaluaciones ocupacionales de ingreso SUBCONTRATISTAS

4.4.5.12. Registros de las inspecciones

4.4.5.12.1. Registros de las inspecciones de EBISU SAS

Se adelantó gestión articulada para realizar inspecciones SST encaminadas a la prevención de accidentes de trabajo y control de riesgos para garantizar la calidad y seguridad en las actividades constructivas.

Se realizaron las siguientes actividades de control y supervisión:

- Verificación de los permisos de trabajo de las actividades críticas de obra (trabajo en caliente – trabajo en alturas)
- Verificación de certificados de calidad de los equipos de trabajo en alturas (arnés – eslingas – eslingas de vida)
- Inspecciones de condiciones de seguridad en los frentes de trabajo
- Inspección de elementos de protección personal
- Inspección de equipos de emergencias (Botiquín, extintor, camilla, rutas de evacuación)

VER ANEXO 5. Registro de Inspecciones EBISU S.A.S

4.4.5.12.2. Registro fotográfico

DESCRIPCIÓN	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA
INSPECCION DE EPP	 

Figura 27 Registro Fotográfico de inspecciones de seguridad SG-SST EBISU S.A.S

VER ANEXO 5. Registro de inspecciones SUBCONTRATISTA

4.4.5.13. Registros de asistencia

Se adjuntan las planillas de asistencia del personal que estuvo presente en el desarrollo de actividades durante el periodo reportado en este informe.

VER ANEXO 5. Registros de ASISTENCIA

4.4.5.14. Accidente de trabajo.

Durante el periodo del presente informe no se presentan accidentes de trabajo.

4.4.6. Plan de gestión social

4.4.6.1. Plan social Componente de lectura territorial

La profesional Social ejecutó las siguientes actividades de campo durante el periodo comprendido del 21 de noviembre del 2024, al 31 de diciembre del 2024:

4.4.6.1.1. Directorio de personal de obra y de instituciones.

Durante el periodo de tiempo anteriormente descrito se actualiza la recolección de datos personales y de ubicación de las diferentes instituciones y personal vinculado al proyecto y las que pudiesen ser de apoyo significativo durante las etapas de este.

DIRECTORIO PERSONAL EBISU					
Nº	**ENTIDAD**	**NOMBRE**	**CARGO**	**CORREO ELECTRÓNICO**	**TELÉFONO DE CONTACTO**
1	**EBISU SAS**	MARINO ARCE TRUJILLO	DIRECTOR DE OBRA	DR.OBRABOITA.EBISU@GMAIL.COM	3123196613
2	**EBISU SAS**	CARLOS MAURICIO HERRERA	RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTEBOITA1EBISU@GMAIL.COM	3017135283
3	**EBISU SAS**	JOHANS BORJA	RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTEBOITA2EBISU@GMAIL.COM	3103483747
4	**EBISU SAS**	ANGIE SÁNCHEZ PABÓN	PROFESIONAL SOCIAL	SOCIAL.COLEGIOBOITAEBISU@GMAIL.COM	3193346976
5	**EBISU SAS**	CESAR IVAN CARREÑO	INSPECTOR DE OBRA	RESIDENTEADM.EBISU@GMAIL.COM	3134945088

DIRECTORIO PERSONAL EBISU					
Nº	**ENTIDAD**	**NOMBRE**	**CARGO**	**CORREO ELECTRÓNICO**	**TELÉFONO DE CONTACTO**
6	**EBISU SAS**	JHON ALEXANDER ZAMORA QUINTERO	TÉCNICO O TECNÓLOGO SST	TEC1SSTBOITA.EBISU@GMAIL.COM	3112003745
7	**EBISU SAS**	ANGIE PARRA	TÉCNICO O TECNÓLOGO SST	TEC3SSTBOITA.EBISU@GMAIL.COM	322 2044601
DIRECTORIO INSTITUCIONES					
Nº	**ENTIDAD**	**NOMBRE**	**CARGO**	**CORREO ELECTRÓNICO**	**TELÉFONO DE CONTACTO**
1	**POLICIA**	MAYRA VILLANUEVA	TENIENTE CUADRANTE TIMIZA	MEBOG.E8@POLICIA.GOV.CO	3115220044
2	**HOSPITAL DE KENNEDY**	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE E.S.E	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE E.S.E	CONTACTENOS@SUBREDSUROCCIDENTE.GOV.CO	6014399090
3	**DILE KENNEDY**	SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO	SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO	HTTP://AGENDAMIENTO.EDUCACIONBOGOTA.GOV.CO:8815/	601452 46 16 / 601452 46 17 / 601454 19 44
4	**JAC SANTA CATALINA**	MIREYA BERNAL MÁRQUEZ	REPRESENTANTE LEGAL	JAC.SANTACATALINA@GMAIL.COM	3118085224
5	**JAC SANTA CATALINA**	JOAQUÍN ALFONSO HERNÁNDEZ	FISCAL	JAC.SANTACATALINA@GMAIL.COM	3133457881

Tabla 51 Directorio de actores y entidades relacionadas con el proyecto

4.4.6.1.2. PAC (Punto de Atención al ciudadano)

Se dispuso del Punto de Atención al Ciudadano en el cual la comunidad puede generar las apreciaciones y sus PQRS referentes a la ejecución de la obra, estas serán revisadas semanalmente y se les dará respuesta en un periodo no mayor a cinco (5) días, con el fin de ejecutar planes de mejora tanto con la interventoría como con la comunidad, en caso de presentarse un derecho de petición este deberá ser contestado en un periodo no mayor a cinco (5) días. En caso de ser necesario se realizará una reunión con las partes involucradas para poder dar respuesta a lo suscitado.

Constantemente se informa a las personas circundantes a la obra sobre los horarios establecidos del PAC, los cuales son los sábados de 8 a.m. a 12 p.m.

Se incluye registro fotográfico de atención y adicionalmente se informa el número de personas atendidas, hojas de vida recibidas y PQRS recibidas en el mes.

PQRS recibidas en el periodo del informe	**3**

Tabla 52 PQRS recibidas en el mes

FECHA DE SOLICITUD	**13 de diciembre del 2024**
NOMBRE DEL CIUDADANO	Lissin Cepeda
TIPO DE SOLICITUD	Petición
DESCRIPCIÓN	Solicitud generada virtualmente por medio del correo electrónico del punto PAC, en donde la ciudadana solicita la reparación de pintura de su vehículo presuntamente afectado por actividades internas de obra.
RESPUESTA	Se le brindo respuesta primaria para darle a conocer a la ciudadana que estamos trabajando en brindarle una respuesta óptima de manera definitiva.
ESTADO	Abierta.

Tabla 53 PQRS gestionadas en el mes

FECHA DE SOLICITUD	**14 de diciembre del 2024**
NOMBRE DEL CIUDADANO	Gina Marcela Cepeda Salinas.
TIPO DE SOLICITUD	Solicitud
DESCRIPCIÓN	Solicitud generada virtualmente por medio del correo electrónico del punto PAC, en donde la ciudadana requiere información sobre cupos escolares.
RESPUESTA	Se le brindo respuesta definitiva a la ciudadana por correo electrónico.
ESTADO	Cerrada el 14-12-24.

Tabla 4 PQRS gestionadas en el mes

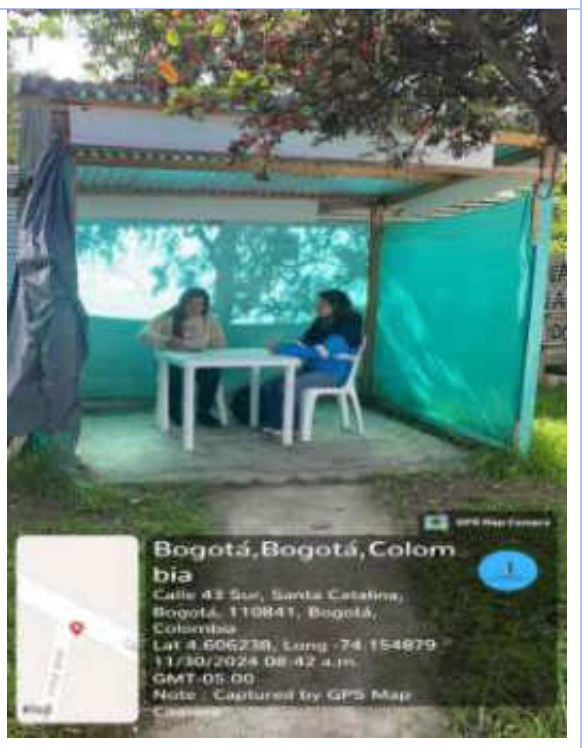
FECHA DE SOLICITUD	**29 de diciembre del 2024**
NOMBRE DEL CIUDADANO	Derly Camayo
TIPO DE SOLICITUD	Solicitud
DESCRIPCIÓN	Solicitud generada virtualmente por medio del correo electrónico del punto PAC, en donde la ciudadana requiere información sobre cupos escolares.
RESPUESTA	Se le brindo respuesta definitiva a la ciudadana por correo electrónico.
ESTADO	Cerrada el 30-12-24.

Tabla 5 PQRS gestionadas en el mes

Ver anexo social 6. anexo 1 (Punto de atención al ciudadano)

Apertura punto PAC





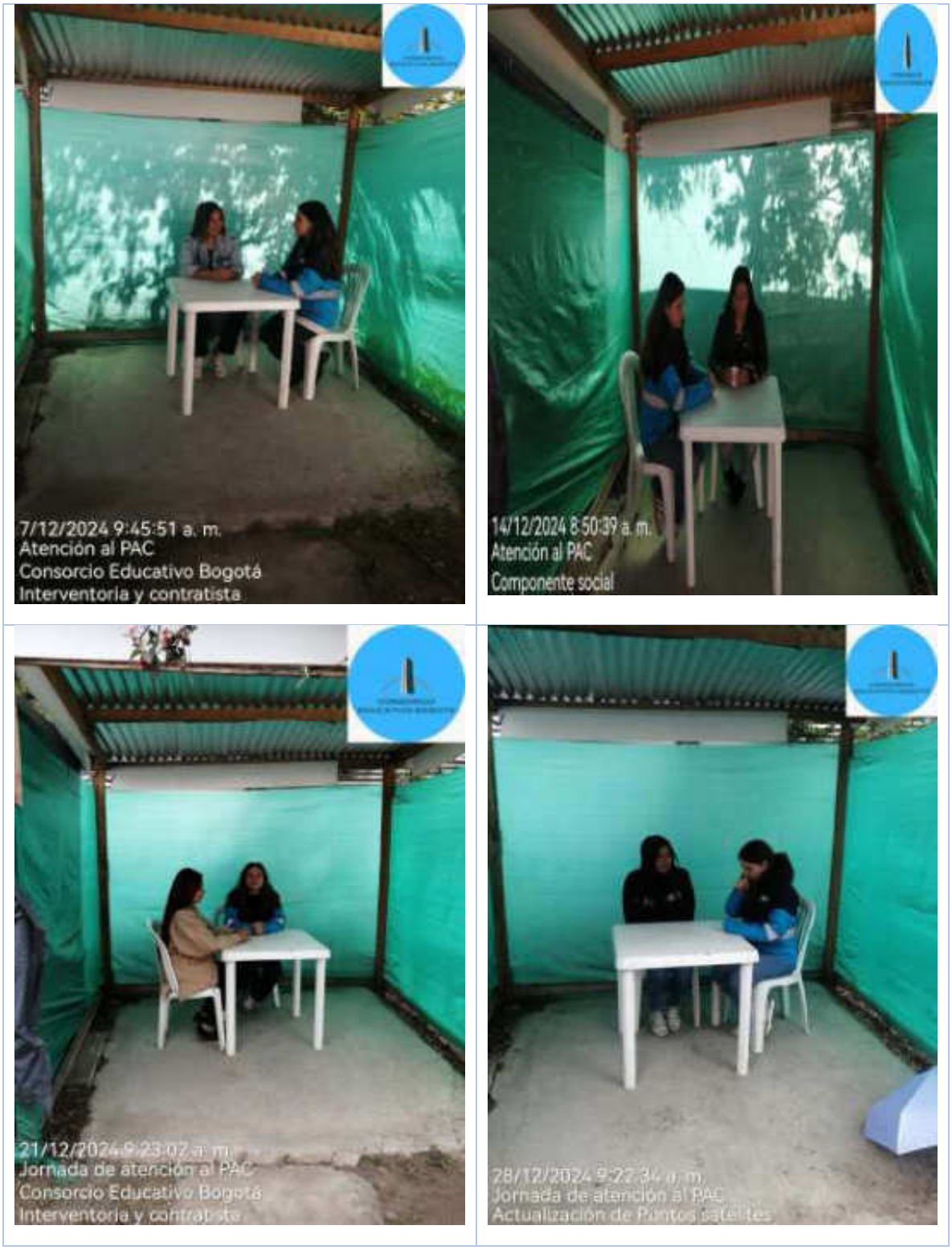


Figura 28 Evidencia apertura punto PAC

Aseo y adecuación punto PAC



Figura 29 Evidencia aseo y adecuación punto PAC

4.4.6.2. Programa de organización y participación

Según planeación, el comité No. 24 de participación ciudadana del mes de diciembre de 2024 se realizó el sábado 28 de diciembre de 2024, por medio de la entrega un boletín informativo, en donde se expuso el desarrollo de los componentes técnicos, ambiental, SST y social.

Ver anexo social 6. anexo 2 (Programa de organización y participación y Programa de educación y sostenibilidad.)

4.4.6.3. Programa de educación y sostenibilidad

Una vez identificado el impacto que genera la ejecución de la obra en la flora y fauna endémica del sector (esto se ha evidenciado en compañía del profesional ambiental), se generará una actividad lúdico-práctica con los diferentes actores de la comunidad, donde se generará un encuentro de saberes en relación con el impacto generado. Es así como la comunidad disfrutará de un espacio cultural en donde puedan ser multiplicadores de los conocimientos adquiridos en relación con la preservación del espacio de ejecución de las obras y del medio ambiente.

De acuerdo con lo anterior el taller ambiental se plasmó en el boletín informativo de diciembre de 2024, el cual se entregó a la comunidad el sábado 28 de diciembre de 2024.

Ver anexo social 6. anexo 2 (Programa de organización y participación y Programa de educación y sostenibilidad.)

4.4.6.4. Programa de generación de empleo

Dando cumplimiento a las obligaciones contractuales y contribuyendo a la generación de empleo en la localidad de Kennedy, EBISU S.A.S. se compromete a vincular para la ejecución del proyecto de las obras de construcción del colegio Boitá, el cuarenta por ciento (40%) de mano de obra no calificada que se requiera para la ejecución del mismo, la cual se realizará con personas que residan en el sector (localidades de Kennedy y Bosa), para realizar el proceso de selección de las diferentes vacantes, se solicita anexo a la hoja de vida un recibo público del domicilio del candidato.

Para el periodo comprendido entre el 21 de noviembre y 31 de diciembre del 2024, no se recibieron hojas de vida.

Durante el periodo reportado en el presente informe, se han asegurado acciones que den resultado el cumplimiento del programa de empleabilidad, reportando un total de 6 personas con mano de obra no calificada en las localidades de Bosa y Kennedy, lo que representa el 32% del total de personas reportadas en el programa.

Por lo anterior nos mantendremos comprometidos en garantizar acciones que resulten en el cumplimiento completo del 40% requerido, sin embargo, es de tener en cuenta que en el periodo presentado, hubo bastante flujo de personal.

Por otro lado, las mujeres representan el 7% del total de personas reportadas en el programa.

Se adjunta a continuación el porcentaje de mano de obra no calificada de la siguiente manera:

- Se está cumpliendo con un 32%

40%	TOTAL
TOTAL M. OBRA NO CALIFICADA	19
TOTAL M. OBRA NO CALIFICADA- **LOCAL**	6
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO:	32%

SE ESTA CUMPLIENDO CON EL 32 % DE M. OBRA NO CALIFICADA LOCAL

Tabla 6 Mano de Obra No Calificada Vinculada

- Se adjunta el porcentaje de mujeres vinculadas frente a la totalidad de mano de obra calificada y no calificada vinculada actualmente;

% MUEJRES	TOTAL

SE ESTA CUMPLIENDO CON EL 7 % DE MUJERES VINCULADAS.

TOTAL DEL PEROSNAL ACTIVO:	118
MUJERES VINCULADAS	8
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO	7%

Tabla 54 Mujeres Vinculadas

El reporte anterior también se envía a interventoría por medio de correo electrónico mensualmente, donde se encuentran tablas dinámicas frente a la relación del personal actual vinculado en la obra a nivel general.

El reporte y los certificados de residencia, se puede consultar en el siguiente documento compartido en Google Drive:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1dCSI3bSMPxgySptSLQUfAfXgPJ-I1oKf/edit?usp=sharing&ouid=108522211801534065494&rtpof=true&sd=true

Nota: para visualizar este contenido debe copiarse el enlace en el navegador de internet. Se adjunta a continuación cuadro de personal de obra de mano de obra no calificada

NOMBRE	DOCUMENTO	EDAD	CARGO	GENERO	CLASIFICACIÓN	EMPRESA	ESTADO	LOCALIDAD	OBSERVACIONES
DAVID SANTIAGO TORRES	C.C	22	AYUDANTE HIDRAULICO	M	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	EBISU	ACTIVO	BOSA	
LEIDIS CAICEDO JULIO	C.C	35	AYUDANTE DE OBRA	F	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	EBISU	ACTIVO	BOSA	
CESAR JIMENEZ	C.C	27	AYUDANTE DE OBRA	M	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	CAPS	ACTIVO	KENNEDY	ROTATIVO
RAFAEL RINCONES	C.C	28	AYUDANTE ELECTRICO	M	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	EBISU	ACTIVO	KENNEDY	
LUZ IRINA ALTAMIRANDA	C.C	38	AYUDANTE DE OBRA	F	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	EBISU	ACTIVO	KENNEDY	
ANDRES FELIPE RODRIGUEZ	C.C	24	AYUDANTE ELECTRICO	M	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	EBISU	ACTIVO	KENNEDY	
NICOLAS ANDREY VILLA	C.C	28	AYUDANTE DE OBRA	M	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	CAPS	ACTIVO	OTRAS	ROTATIVO
MANUEL CAÑAVERAL	C.C	45	SOLDADOR	M	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	CAPS	ACTIVO	OTRAS	ROTATIVO
EDISON RODRIGUEZ	C.C	35	SOLDADOR	M	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	CAPS	ACTIVO	OTRAS	ROTATIVO
BANNER GONZALEZ	C.C	27	SOLDADOR	M	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	CAPS	ACTIVO	OTRAS	ROTATIVO
JACKSON COPETE	C.C	38	AYUDANTE DE OBRA	M	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	CAPS	ACTIVO	OTRAS	ROTATIVO
ANDRES PAYARES	C.C	25	AYUDANTE DE OBRA	M	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	CAPS	ACTIVO	OTRAS	ROTATIVO
ANDRES SEBASTIAN OTALORA	C.C	25	AYUDANTE DE OBRA	M	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	CAPS	ACTIVO	OTRAS	ROTATIVO
ROGER BARRIOS	C.C	35	AYUDANTE DE OBRA	M	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	CAPS	ACTIVO	OTRAS	ROTATIVO
HENDRICK JAVIER VALERO	C.C	31	AYUDANTE DE OBRA	M	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	CAPS	ACTIVO	OTRAS	ROTATIVO
SERGIO SARMIENTO	C.C	49	AYUDANTE DE OBRA	M	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	SOLMOFER	ACTIVO	OTRAS	ROTATIVO
CARLOS PINEDA	C.C	30	AYUDANTE DE OBRA	M	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	SOLMOFER	ACTIVO	OTRAS	ROTATIVO
MARVIN OLAYA	C.C	37	AYUDANTE ELECTRICO	M	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	EBISU	ACTIVO	OTRAS	

NOMBRE	DOCUMENTO	EDAD	CARGO	GENERO	CLASIFICACIÓN	EMPRESA	ESTADO	LOCALIDAD	OBSERVACIONES
HERNAN YANGUATIN	C.C	48	AYUDANTE DE OBRA	M	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	EBISU	ACTIVO	OTRAS	USME

Tabla 55 Mano de obra residente en la Localidad de Kennedy y Bosa

Frente a la gestión de certificados de residencia, las 6 personas relacionas de la localidad de Kennedy y Bosa, tienen actualmente sus certificados de residencia los cuales se encuentran en el link que se dispuso anteriormente, los tres faltantes se encuentra en trámite.

4.4.6.5. Jornadas de sensibilización y armonización

Estas jornadas están diseñadas para generar un acompañamiento y un aporte efectivo entre la comunidad circundante a la obra y el personal que labora en la ejecución del contrato, esto con el fin de familiarizarse con el personal y generar un espacio de esparcimiento con la comunidad en general.

Todas las actividades dadas desde el componente social y que se generen con la comunidad son de vital importancia para estrechar los lazos comunicacionales y generar una relación asertiva, la cual permite a todos los participantes de la ejecución de las obras afianzar un vínculo social y cultural que enriquece los espacios y entornos que se comparten; es así, que los procesos dados por y para la comunidad generan interacción participativa de los agentes socioculturales de un espacio específico. En la actualidad se han realizado dos jornadas de sensibilización y armonización, según el cronograma de actividades del componente social.

La tercera y última, está en reprogramación de acuerdo con el cronograma social y a la espera de aprobación y alcance del 90% de la ejecución de la obra, vale la pena aclarar que esta jornada se programará de acuerdo al avance de obra y a las modificaciones que se realicen al contrato.

4.4.6.6. Programa de divulgación de la información

Toda información relacionada con la ejecución del proyecto se envía de manera previa a la interventoría para que sea revisada y aprobada para su posterior ejecución y divulgación.

De acuerdo con lo anterior y bajo formato establecido, se enuncian los medios para divulgar la información de la ejecución de la obra:

- ✓ Invitación a reuniones.
- ✓ Volantes de información.
- ✓ Actas
- ✓ Piezas de divulgación
- ✓ Invitación participación a talleres

- ✓ Actas de vecindad
- ✓ Volantes del Plan de Manejo de Tráfico – PMT
- ✓ Boletines informativos

Volantes de invitaciones de convocatoria:

Todos los volantes e información relacionada con la obra se dispondrán en los puntos satélites que se relacionan en la tabla mostrada a continuación.

N.	NOMBRE	DIRECCIÓN
1	Salón Comunal Parque Santa Catalina Boíta	Calle 45 Sur # 72 Q Bis
2	Inmediaciones Cerramiento Obra	Calle 45 Sur #72q -20
3	Inmediaciones Cerramiento Obra	Cra 72 P #45 Sur 13
4	Interrapidisimo Boíta	Cra 72 Q #45 Sur 67
5	Apartamentos Reja Blanca	Calle. 43 sur N.72 Q- 45

Tabla 56 Puntos Satélites de información de obra

Dando cumplimiento al programa de divulgación de información, se instalaron en los puntos satélites las piezas aprobadas por las entidades. Este mes se realizó una actualización y limpieza de los puntos, así como se socializo a través de WhatsApp información importante de la obra y se envió el boletín informativo del mes de diciembre del 2024, el mismo se entregó a la comunidad por medio de volanteo, el sábado 28 de diciembre del 2024.

La Información socializada por medio de las piezas informativas durante el mes fueron:

- Actualización diaria y semanal de avance de obra
- Boletín informativo comité de participación ciudadana N.24
- Información sobre cupos escolares y su gestión propia con el Distrito.

Ver anexo social 6. anexo 3 (Programa de divulgación de la información)

5. ANOTACIONES IMPORTANTES Y DIFICULTADES

5.1. FALTA DE RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS

En cumplimento a nuestra obligación contractual definida en la cláusula 13 “Obligaciones del contratista” numeral 3 “Obligaciones relacionadas con los diseños, planos, estudios técnicos y especificaciones de construcción”. El cual define que se debe presentar dentro del término de treinta (30) días calendarios a la suscripción del acta de inicio del contrato de obra las observaciones a los estudios técnicos y diseños del proyecto, para revisión por parte de la Interventoría y ENTerritorio, las culés serán resueltas en el término de ocho (8) días calendarios, se expone la correspondiente trazabilidad.

Por lo anterior y según lo manifestado en comités de seguimiento de obra con la falta de respuestas a las observaciones presentadas por EBISU, se plantean comités de diseño en los cuales se presentan las observaciones pendientes que no han sido subsanadas a la fecha.

En dichos comités se han presentado las dudas pendientes por resolver y se definen fechas de entrega por parte de la consultoría, también se definen inquietudes con relación a la información recibida para que sean resueltas por la consultoría. Y la fecha del presente informe aún no se encuentran subsanadas la totalidad de las observaciones presentadas por EBISU SAS.

Durante el período del presente informe NO se realizaron comités de diseño, y se aclara que aún no se recibe la totalidad de las respuestas oportunas en cuanto a las observaciones y omisiones de diseño, se siguen posponiendo respuestas que son **importantes** para la ejecución de la obra y que son omisiones de diseño, y se sigue sumando tiempo a las afectaciones no imputables a EBISU SAS.

- **MODIFICACIONES AL SERIE 3**

Actualmente no existe aprobación de Serie 3 por parte de ENEL CODENSA, derivado de las observaciones por parte del prestador del servicio a los diseños eléctricos del proyecto correspondiente a las alturas libres de placa exigidas en áreas de tableros y áreas de trasformador, bajo la normativa vigente.

Ante esta situación, no existe definición por parte del consultor, ni de la SED de la alternativa de solución, toda vez que en caso de modificar la ubicación del área de tableros y de transformador, ENEL CODENSA requerirá dicha modificación en la licencia de construcción.

Esta situación ha sido expuesta de manera reiterativa por EBISU SAS en comités de obra, en comités de diseño y en la trazabilidad documental, tal como se evidencia en los anexos del presente oficio, sin respuesta a la fecha, situación que determina la suspensión de actividades eléctricas y la suspensión de actividades de acabados en el sótano, situación NO IMPUTABLE a EBISU SAS.

De igual manera esta situación fue socializada en visita técnica del 3 de mayo del 2024 realizada por los funcionarios de la SED Armando Hernández, Luis Pinzón, José Soto, y la supervisión a cargo de Jorge Serrano y se reiteró en oficio EBI-ENT-BOG-1105-2022 la necesidad de dar

respuesta a estas observaciones y brindar la solución final a la problemática descrita. A demás se reiteró en visita realizada por la OTIC el 26 de junio de 2024 la necesidad de agilizar los procesos referentes al serie 3 toda vez que se presentan atrasos en la ejecución por causas no imputables a nuestra firma.

La OTIC remite el 8 de julio de 2024 las fichas técnicas que se había comprometido en la visita realizada en el mes de junio 2024 y nuestra firma se encuentran en revisión de las mismas y la creación de los ítems no previstos correspondientes.

También se recibió visita por parte de la Ing. Alba López de la SED el 26 de julio de 2024, en compañía de personal de ENEL CODENSA para revisión de temas del serie 3. A la fecha no se ha resuelto el tema de la aprobación.

El 18 de septiembre de 2024 se recibió visita de ENEL CODENSA para recorrido con el que seria el subcontratista de la SED para la revisión del diseño, el 20 de septiembre de 2024 se recibe correo electrónico de la interventoría donde dan traslado de correo electrónico de la Ing. Alba López, solicitando una documentación para complementar para la información solicitada en recorrido, esta información es remitida el 23 de septiembre de 2024.

A la fecha del presente informe NO se ha recibido por parte de la SED el diseño serie 3 lo cual puede afectar la ejecución de las actividades referentes y este tiempo NO es imputable a nuestra compañía.

- **FALTA DE DEFINICIÓN DE MESONES DE LABORATORIO.**

Mediante correo electrónico del 6 de marzo de 2024, EBISU S.A.S manifiesta la inconveniencia del diseño arquitectónico de los laboratorios que ubican los mesones fijos en concreto sobre la fachada occidental del bloque A en vidrio, mesones que no presentan salpicadero y cuyos puntos eléctricos están ubicados horizontalmente sobre el mesón, generando un riesgo para los estudiantes por cuanto estos puntos pueden presentar humedad.

Bajo lo expuesto, EBISU SAS presentó en oficio EBI-ENT-BOG-1111-2022 del 10 de mayo de 2024 como primera alternativa de solución mantener la ubicación de los mesones fijos, pero generando un salpicadero que permita el funcionamiento óptimo de dichos mesones, sin respuesta a la fecha por la SED y por la entidad contratante.

En dicho documento, también se presenta una alternativa de ubicación central de los mesones, generando en cada mesón una poceta en el borde, garantizando suficiente separación de los puntos eléctricos, para seguridad de la comunidad educativa.

A la fecha del presente informe no se ha dado respuesta al oficio EBI-ENT-BOG-1111-2022, por cuanto se genera un atraso en el inicio de actividades en el laboratorio, no imputables a nuestra compañía.

Nuestra compañía de manera propositiva, definió junto con la interventoría la solución pertinente, la cual será evidenciada en los planos récord y en el manual de operación y mantenimiento, no obstante nunca se recibió respuesta del consultor.

5.1. IMPOSIBILIDAD DE COMPRA TABLEROS ELECTRICOS DEBIDO A FALTA DE DEFINICION DISEÑO SERIE 3

Mediante comunicación EBI-ENT-BOG-1206-2022 del 1 de noviembre de 2024 se expresa la situación que continúa afectando el proceso de adquisición de tableros eléctricos con relación al diseño Serie 3.

Desde abril de 2024, nuestra firma ha estado trabajando en los procesos de cotización para asegurar la compra de estos tableros. Sin embargo, en este momento, continuamos con la imposibilidad de continuar con nuestro plan de compras, en específico de los tableros eléctricos, debido a la falta de definición y aprobación del diseño por parte de la SED y de ENEL CODENSA.

Además, queremos resaltar que, una vez se cuente con la definición final del diseño, el tiempo de fabricación de los tableros de puede demorar hasta 120 días, por lo tanto, es necesario que se allegue a nuestra firma el diseño y la aprobación lo antes posible para evitar atrasos adicionales en el cronograma del proyecto.

5.2. NECESIDAD DE MODIFICACION DE CARTA DE COMPOMISO ENTRE LA SED Y LA EEAB

Mediante comunicación EBI-ENT-BOG-1203-2022 del 28 de octubre de 2024 se remitió la solicitud de trámites necesarios para la modificación de carta de compromiso de acueducto y expedición de la licencia de urbanismo por parte de la SED, De acuerdo con la reunión sostenida el día de hoy 28 de octubre de 2024, en instalaciones de la sede operativa zona 4 del acueducto con sus representantes, el Ing. Mario Quiroz de la SED, la supervisión de ENTerritorio, la interventoría y nuestra firma, se expuso:

c. Que la SED debe realizar el trámite de otrosí de la carta de compromiso No. 9-99-30100-0986-2023 donde se incluya dentro del objeto de la misma la ejecución de obras de infraestructura de acueducto Y ALCANTARILLADO para el Centro Educativo Distrital Boíta, localidad de Kennedy
d. Que es necesario que la SED realice las gestiones pertinentes con el fin de obtener la licencia de urbanismo, la cual se requiere para continuar con los tramites de los permisos de excavación y PMT necesarios para la ejecución de las obras a cargo de nuestra firma.

A la fecha del presente informe, nuestra compañía no ha recibido pronunciamiento respecto al tema por parte de la SED y el avance del proceso.

5.3. AFECTACIONES NO IMPUTABLES A EBISU SAS

Mediante comunicación EBI-ENT-BOG-1093-2022 se expone por parte de EBISU SAS la afectación del plazo contractual no imputable a EBISU SAS, originado por las omisiones de diseño, mayores cantidades y ejecución de ítems no previstos, que desplazaron la ejecución de actividades contractuales, situación validada por su compañía en oficios CEB-743-2022 del 21 de abril del 2.023 y CEB-800-2023 del 16 de mayo de 2023, así como en la reunión sostenida el día 23 de noviembre del 2023, con asistencia de la Directora de

Obra Actual Pamela Beltrán, La exdirectora de interventoría Doris de León y el abogado de CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA, quienes reiteraron la necesidad de compensar a EBISU SAS, por el mismo periodo de tiempo afectado y reconocido por la interventoría de 150 DIAS, tal como se muestra:

Ítem	Actividad	Tiempo Inicial Ejecución (Días Calendario)	Tiempo Proyectada = Tiempo Inicial por Delta	Tiempo Adicional Solicitado EBISU días	Tiempo Aprobado Interventoría Oficio CEB 743 2022	Tiempo final Reconocido por la interventoría
	Afectación por Estudio de Suelos			38,00	30,00	30,00
1,09	Acero de Refuerzo	64,00	146,97	45,00	45,00	45,00
INP 13 y 14	Adecuación foso ascensor			30,00	30,00	30,00
1,04	Concreto Vigas de Cimentación	57,00	79,96			
1,06	Concreto Losa de Cimentación	57,00	68,52			
INP 1.05	Afectación Muro de Contención	57,00	62,18	157,00	140,00	45,00
1,07	Afectación Malla Electrosoldada					
INP 10, 11 y 12	Filtro Perimetral y Bajo Placa			120,00	110,00	
Total Afectación Plazo de Ejecución				**390,00**	**355,00**	**150,00**

Así las cosas, en comités de obra 71 del 29 de noviembre de 2023 y 72 del 7 de diciembre de 2023 se notificó la imposibilidad de legalizar el plazo total de afectación NO IMPUTABLE A EBISU SAS, derivada de la finalización del convenio interadministrativo suscrito con la Secretaria de Educación Distrital, argumento fuera de nuestro proceso contractual.

Ahora bien, en comité de obra N° 79 de fecha 25 de enero de 2023, se manifiesta la imposibilidad de pago del mayor tiempo derivado de la falta de recursos designados para la interventoría, situación fuera del contrato de obra suscrito con EBISU SAS, toda vez que es claro la obligación del ente contratante de garantizar el plazo de ejecución para el monto contratado, de conformidad al acuerdo suscrito.

Asimismo, teniendo en cuenta la solicitud de prórroga contractual solo legaliza una prórroga contractual de 97 días, ajustado al vencimiento del convenio interadministrativo, no obstante con la legalización de la prórroga contractual EBISU SAS en comunicado EBI-ENT-BOG-1021-2022 expresa: "*no se constituye en una renuncia al restablecimiento del plazo contractual de 18 meses, y a la justa legalización de los ciento cincuenta días (150) de afectación al plazo contractual validado por la interventoría"* ocasionados por asuntos NO IMPUTABLES a nuestra firma y sin vinculación alguna con la incorporación de los ítems no previstos correspondientes a la presunta adición contractual.

En comunicación EBI-ENT-BOG-1021-2022 se adjuntó cuadro de afectación de tiempo NO IMPUTABLE A EBISU SAS donde se evalúan tiempos luego del 21 de abril de 2023 y hasta el 31 de diciembre de 2023, tal y como se muestra a continuación:

DESCRIPCIÓN	FECHA DE ENVIO	FECHA DE RESPUESTA	TIEMPO DE AFECTACIÓN
Placa de cimentación para andamios de carga por voladizos en Edificio A.	21 de junio de 2023 Última fundida en bloque A.	24 de octubre de 2023 aprobación de la interventoría de diseño propuesto por EBISU SAS toda vez que la consultoría no asumió la responsabilidad establecida en resolución 17 de 2017).	125 días
Homologación de perfiles no comerciales de la estructura metálica.	22 de septiembre de 2023 Comité de diseño #55.	27 de noviembre de 2023: aprobación de la consultoría de diseño.	66 días
Rigidizadores (cortasoles).	14 de agosto de 2023 envío de observación mediante correo electrónico.	27 de octubre de 2023 envío de información solicitada por parte de la consultoría.)	74 días
Incumplimiento de normatividad para Ventanería en general.	27 de abril de 2023 envío de comunicación con observaciones.	23 de junio de 2023 envío de correcciones por parte de la consultoría	88 días
Ventanal de fachada costado oriental.	3 de noviembre de 2023 fecha de envío de la observación.	31 de diciembre de 2023 a la fecha no han resuelto la observación.	58 días
TOTAL			**411 días**
TOTAL AFECTACIÓN PLAZO DE EJECUCIÓN			**161 días**

Luego del 31 de diciembre de 2023, se evidencia que la consultoría no ha respondido a la totalidad de las observaciones que se han presentado debido a las omisiones en diseño.

DESCRIPCIÓN	FECHA DE ENVIO	FECHA DE RESPUESTA	TIEMPO DE AFECTACIÓN
Ventanal de fachada costado oriental- detalle protección de rampas y antepechos de conexión en la cubierta con el ventanal	1 de enero de 2024 fecha de envió de solicitud de modificación al contrato	10 de abril de 2024 a la fecha no han resuelto la observación.	100 días
Revisión de informe de necesidad de andamios de carga en los niveles +10.36 y +14.00	12 de enero de 2024 en comunicación EBI-ENT-BOG-1034-2022	6 de febrero de 2023	24 días
Revisión de informe de modificación de refuerzo en áreas fundidas de bloque A, oficios EBI-ENT-BOG-1043-2022 y EBI-ENT-BOG-1045-2022	25 de enero de 2024	Comité de diseño estructural 31 de enero de 2024	6 días

DESCRIPCIÓN	FECHA DE ENVIO	FECHA DE RESPUESTA	TIEMPO DE AFECTACIÓN
Diseño modulo para celdas de media tensión y acceso al sótano	11 de enero de 2024	10 de abril de 2024 a la fecha no han resuelto la observación.	90 días
Puntos de anclaje de cubierta	8 de febrero de 2024	10 de abril de 2024 a la fecha no han resuelto la observación.	62 días
Recorrido del ducto para la campana extractora de la cocina	29 de febrero de 2024	10 de abril de 2024 a la fecha no han resuelto la observación.	41 días
TOTAL			**323 días**
TOTAL AFECTACIÓN PLAZO DE EJECUCIÓN			**100 días**

Afectación entre el 1 de enero de 2024 y el 10 de abril de 2024

Así las cosas, la afectación presentada desde el 31 de diciembre de 2023 a la fecha no imputable a EBISU SAS corresponde a 100 días o 3.33 meses.

La prórroga actual contempla el reconocimiento de afectación de plazo por 5 meses (153 días) teniendo en cuenta la solicitud presentada por el Ing. Oscar Javier Pérez en comité presencial realizado en las instalaciones de ENTerritorio el 5 de abril de 2024, no obstante, se reitera que queda pendiente el reconocimiento de 2 meses (61 días) ya validados por la interventoría.

$$Plazo\ adeudado - plazo\ que\ se\ reconocerá\ (modificación) = Plazo\ adecudado$$

$$214\ días - 153\ días = 61\ días$$

Adicionalmente tal y como se observa en la tabla anterior, se siguen presentado afectaciones no imputables a EBISU SAS por 100 días o 3.33 meses aproximadamente, toda vez que a la fecha no se han recibido a conformidad las respuestas a las omisiones de la consultoría, lo cual sigue afectando el curso normal de la ejecución del proyecto, sin que dentro de las respuestas solicitadas se vislumbre una respuesta asertiva a la solicitud que permita el desarrollo de la obra dentro del tiempo solicitado, adeudado y requerido para el término del objeto del contrato.

La interventoria mediante comunicación CEB-1355-2022 del 21 de mayo de 2024, la interventoria valida la afectación por 100 días más, hasta el 15 de abril de 2024, luego de este tiempo se debe realizar nuevamente la afectación que se sigue generando por falta de respuesta por parte de la consultoría de diseño.

En comunicación EBI-ENT-BOG-1157-2022 se expone por nuestra firma que se evidencia que siguen persistiendo afectaciones NO IMPUTABLES a EBISU SAS, donde luego del 10 de abril de 2024 y hasta el 10 de julio de 2024, no se ha respondido por parte de la consultoría a la totalidad de observaciones que se han presentado debido a las omisiones de diseño tal y como se muestra a continuación:

DESCRIPCIÓN	FECHA DE ENVIO	FECHA DE RESPUESTA	TIEMPO DE AFECTACIÓN*
Ventanal de fachada costado oriental-	3 de noviembre de 2023 fecha de envío de la observación.	3 de mayo de 2024 (Definido en recorrido con la SED)	22 días

Detalle protección de rampas y antepechos de conexión en la cubierta con el ventanal	3 de noviembre de 2023 fecha de envío de la observación.	25 de junio de 2024	75 días
Puntos de anclaje de cubierta	8 de febrero de 2024	25 de junio de 2024	75 días
Recorrido del ducto para la campana extractora de la cocina	29 de febrero de 2024	3 de mayo de 2024 (Definido en recorrido con la SED)	22 días
Modificaciones en cocina EBI-ENT-BOG-1123-2022	15 de mayo de 2024	12 de junio de 2024 (Definido en recorrido SED-Compensar)	28 días
Diseño modulo para celdas de media tensión y acceso al sótano - Modificaciones al serie 3.	11 de enero de 2024	10 de julio de 2024	90 días
Alternativas de Mesones de laboratorio EBI—ENT-BOG-1111-2022	10 de mayo de 2024	10 de julio de 2024	61 días
TOTAL			**373 días**
AFECTACION DEL PLAZO CONTRACTUAL VALORADO POR EBISU SAS			**80 días**

5.4. REMISION INFORMATIVA DE BALANCE SOLICITADO POR LA SUPERVISION DE ENTERRITORIO PARA SOLICITUD DE ADICIÓN.

Mediante comunicación EBI-ENT-BOG-1202-2022 remitida el 25 de octubre de 2024,, nuestra firma presento la estimación de adición y prórroga contractual requerida para el cumplimiento del contrato acorde al alcance definido por el ente contratante y la SED. Bajo lo expuesto, se aclara que nuestra firma ha acompañado en diferentes mesas técnicas la evaluación de los requerimientos para el funcionamiento del proyecto, bajo disponibilidad de recursos viabilizados por el ente contratante.

a) **EJERCICIOS REALIZADOS REFERENTE A PRESUNTA ADICION**

Con lo anterior nos permitimos recordar que se han realizado 7 ejercicios diferentes donde se ha retirado alcance del proyecto inicial de la siguiente manera:

- La evaluación financiera realizada el **26 de abril de 2024** de manera conjunta con la interventoría, contratista y ENTerritorio bajo el alcance total del proyecto definido en diseños determina un valor total de ejecución de $10.593.277.924.
- La SED solicitó un ejercicio denominado “Semáforo” con fines a definir que actividades no afectaran la funcionalidad del proyecto, determinando un valor de ejecución de $9.838.027.255, retirando del alcance el capítulo 5.9 Sistema de reúso de aguas y 14 cielos rasos.
- En un nuevo ejercicio realizado el **23 de mayo de 2024**, se afectaron actividades de los capítulos 7.8 Red de sonido, 7.9 Equipos de seguridad CCTV – Intrusión y control de acceso, 19.1 Mobiliario de cocina, 20.1 Climatización e instalaciones mecánicas,

20.2 Sistema mecánico de extracción de zonas de servicio y paisajismo, definiendo un valor de ejecución de $9.616.374.484.

- Se realiza un nuevo ejercicio el **30 de mayo de 2024**, donde se define el cambio de especificaciones del ítem 9.03 con fines a realizar un ahorro presupuestal, también retirando del alcance los ítems 19.3.04 y 19.3.05 de Montacargas debido a las visitas realizadas por el área de cocinas de la SED, definiendo un valor de ejecución de $9.040.288.301
- En el comité sostenido en obra el **9 de julio de 2024** con el Arq. José Soto, Ing. Jorge Serrano, Arq. Lina Alcalá, el Arq. Juan José Blanco, el Arq. Juan Pablo Vargas, la interventoría y el contratista de obra, se retiraron actividades que no afectarían la "funcionalidad" del proyecto según concepto de la SED, en esa reunión quedo definido un tope de adición de $7.797.793.782.00.
- En comité del **6 de septiembre de 2024** con el Ing. Armando Hernández, el Arq. Abel Matiz, El Arq. José Soto, Ing. Jorge Serrano, Arq. Lina Alcalá, La Dra. Lina Barrera, el Ing. Oscar Pérez, el Ing. Juan Carlos Montaña, el Arq. Juan José Blanco, el Arq. Juan Pablo Vargas, la interventoría y el contratista de obra, se retiraron actividades de acabados de cubierta, canchas, obras exteriores y señalización interior que no afectarían la "funcionalidad" del proyecto según conceptos definidos por la SED. En esa reunión quedó definido un tope de adición de $7.721.251.530
- El **21 de octubre de 2024,** se sostiene reunión en las instalaciones de ENTerritorio, con el Ing. Armando Hernández, el Ing. Johnson Cansario, la Arq. Yenny Cristina Méndez, Katherine Vélez, y la Arq. Nohora Arteaga, el Ing. Juan Carlos Montaña, el Arq. Juan José Blanco, el Arq. Juan Pablo Vargas, la interventoría y el contratista de obra, donde se expuso por nuestra firma que para garantizar la funcionalidad parcial del proyecto se necesitaba un rubro de $6.959.326.646, no obstante se aclaró por los funcionarios de la SED que el rubro máximo está definido en $6.329.819.495.

Los ejercicios han sido realizados en conjunto con todos los involucrados, y se define la funcionalidad de acuerdo con los conceptos brindados por los funcionarios de la SED, también se aclara la necesidad especifica de incluir el rubro de la actividad de certificación de RETIE y RETILAP toda vez que nuestra compañía tiene establecida esta obligación en el anexo 5 se debe dar cumplimiento a la misma.

b) **PROYECCIÓN FINAL DE ADICION Y ESTADO EN EL QUE QUEDARÀ EL PROYECTO**

Ahora bien, de acuerdo con la solicitud realizada y el tope presupuestal para la adición que corresponde al valor de $6.329.819.495, nuestra firma ha realizado un nuevo ejercicio donde se realizan los siguientes ajustes:

- Se realiza un nuevo barrido de cantidades de todos los capítulos contractuales, donde se evidencian mayores y menores cantidades, dando cierre aproximado a lo que se encuentra en ejecución actualmente.
- Se restituyen las actividades que se encontraban afectadas por la falta de recursos, donde se aclara que las actividades que se restituyen son necesarias para garantizar la funcionalidad parcial del proyecto.
- Se incluye el pendientado e impermeabilización de las cubiertas de ambos bloques buscando garantizar la estabilidad.

- Se retiran del alcance las siguientes actividades, teniendo en cuenta que estas NO afectan la funcionalidad del proyecto, ni la expedición de las certificaciones RETIE y RETILAP. Las actividades principales que se retirarán de acuerdo con el ejercicio realizado el 6 de septiembre en conjunto, son las siguientes:
    - Del capítulo 5.8 sistema de detección y alarma contra incendios los ítems del 5.8.03 al 5.8.10
    - Del capítulo 7.7 red de cableado estructurado del bloque A los ítems 7.7.1 al 7.7.3 y 7.7.3.5. (parcialmente)
    - Del capítulo 7.8 red de sonido megafonía y audio evacuación los ítems del 7.8.1. y 7.8.2
    - El capítulo 11 carpintería metálica, dejando únicamente las puertas necesarias para primera infancia, bajo la solicitud especifica del cliente final SED.
    - El capítulo 15 pinturas y revestimientos.
    - Capítulo 20. Ítem 20.01-9 El aviso institucional del colegio.
    - Parcialmente el NP.126 Cerramiento lateral en tubería galvanizada para rampas.
    - NP.150 Tubería de cerramiento para la cubierta.
    - Acabado de escaleras parcialmente.

Así las cosas, con la adición definida por el ente contratante y el cliente final, nos permitimos manifestar que el colegio quedaría en las siguientes condiciones:

- No se contará con el cerramiento perimetral tipo SED.
- No se contará con la totalidad de las puertas incluyendo salones, cuartos técnicos.
- No se contará con las cubiertas en policarbonato en la zona de cafetería, ni con las pérgolas en estructura metálica para la protección de las rampas de conexión.
- No se contará con la protección lateral parcial de las rampas de conexión.
- No se contará con sistema de climatización e instalaciones mecánicas.
- No se contará con señalización interna, ni con el nombre del colegio en fachada.
- No se contará con red de sonido.
- No se contará con sistema de seguridad CCTV.
- No se contará con sistema de intrusión ni control de acceso.
- No se contará con vidrios y espejos.
- No se contará con urbanismo y paisajismo general.
- Contará parcialmente con red y equipos de cableado estructurado: voz y datos
- Contará parcialmente con acabado de escaleras principales y auxiliares.

Así mismo se establece y se da claridad que para poder cerrar el balanceo presupuestal se afectan condiciones contractuales ya definidas como son:

- INP 126 disminución de alcance solamente definido por programa de compras.
- INP 150 tubería de cerramiento cubierta ½

Por consiguiente y conforme a los ejercicios realizados en conjunto, nuevamente nos permitimos **solicitar el ejercicio de validación de la consultoría respecto al retiro de las actividades mencionadas, donde se brinde el concepto de ellos respecto a la funcionalidad del proyecto.** Por otro lado, reiteráramos la importancia de la inclusión de los recursos, teniendo en cuenta que el tiempo de afectación NO IMPUTABLE A EBISU S.A.S, evaluado y validado por la interventoría tiene como fecha de terminación prevista el **15 de mayo de 2025** pero esto depende de la incorporación de los recursos y legalización de los ítems no previstos, así como

de la definición de aspectos técnicos fundamentales en la entrega de diseños eléctricos de subestación y Serie 3, pendientes por aprobación del operador ENEL CODENSA.

Además, es importante aclarar a la interventoría, al ente contratante y al cliente final que si desea incluir recursos adicionales por el valor de $1.391.432.035 correspondiente a la reducción de recursos del ejercicio del 6 de septiembre de 2024 al ejercicio entregado en el presente documento por solicitud del cliente final y desea que la terminación prevista sea el 15 de mayo de 2025, debe a más tardar incluir los recursos al contrato el 15 de enero de 2025, so pena de trasladar la entrega del proyecto en los días que implique la afectación de la ruta crítica del proyecto.

Si el cliente final y el ente contratante, desean incluir más recursos al contrato adicionales, nuestra firma deberá realizar una nueva evaluación para determinar el plazo adicional de ejecución, el cual deberá ser validado por la interventoría, toda vez que a la fecha la evaluación realizada no contempla reconocimiento del plazo requerido por la mayor ejecución y valor contractual.

Se debe insistir por parte de nuestra compañía que a la fecha existe un presunto desequilibrio económico del contrato, toda vez que la terminación indefinida y la parcialización de las adiciones, termina incrementando el tiempo de ejecución contractual, sopesando gastos de rubro de condiciones pactadas dentro del contrato en gastos “A” (Administrativos), el más importante el pago de los salarios y acompañamiento del equipo técnico de EBISU SAS dentro del contrato, así mismo otro ejemplo es el rubro de las garantías del proyecto cuyo costo nos ha acarreado a la fecha pagos por quinientos cuatro millones setecientos setenta y siete mil ochocientos quince pesos m/cte. ($504.777.815), rubro el cual presenta un sobrecosto debido a las prórrogas y adiciones parcializadas, lo que implica modificaciones contractuales que conllevan a que dichos pagos se vean incrementados conforme a las modificaciones del contrato, y que bajo condiciones expeditas se espera un mínimo de 3 modificaciones contractuales que determinaría mayores costos en expediciones futuras en garantías contractuales. También, que los precios manejados fueron contratados en el año 2021 y el próximo año es 2025 lo que está ocasionando desequilibrio a nuestra compañía actualmente

Así las cosas, bajo lo expuesto, la modificación próxima a realizar correspondería a un valor de $6.329.819.495 con fecha de terminación al 15 de mayo de 2025, determinando que algunos espacios del colegio no quedarán completamente funcionales y operativos lo que causa que nuestra firma no podrá garantizar las condiciones necesarias para el funcionamiento y recreación total de la comunidad educativa.

6. ANEXOS

- Anexo 1.
- Anexo 2. Plan de manejo de inversión de anticipo y ordenes de desembolso.
- Anexo 3. Plan de calidad
- Anexo 4. Plan de manejo ambiental
- Anexo 5. Plan de gestión SST
- Anexo 6. Plan de gestión social.

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

ANEXO 1.

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

ANEXO 1.1.
PÓLIZAS

Gmail **Colegio Boita EBISU <colegioboita.ebisu@gmail.com>**

NOTIFICACION CARGUE POLIZAS BOITA - 2220555 OBRA

1 mensaje

Colegio Boita EBISU <colegioboita.ebisu@gmail.com> 19 de diciembre de 2024, 16:38
Para: Juan Jose Blanco <jblanco@enterritorio.gov.co>, Juan Pablo Vargas Quemba <jvargas4@enterritorio.gov.co>, Elizabeth Duarte Sandoval <eduarte@enterritorio.gov.co>, Hector Ivan Ayala Dueñas <hayala2@enterritorio.gov.co>
Cc: Consorcio Educativo Bogotá <consorcioeducativobogota@gmail.com>, Alexis socha <direcciontecnica@ebisuconstructora.com>, "Arq. Marino Arce" <drobraboita.ebisu@gmail.com>

Buenas tardes

Nos permitimos notificar el cargue de la actualización de pólizas en la plataforma SECOP II de acuerdo con la modificación realizada el pasado 16 de diciembre de 2024.



Quedamos atentos a sus comentarios

--

Ing. Natalia Arias Pulido
EBISU S.A.S Empresa de Servicios y Suministros

3 adjuntos

1. CU.pdf
1250K

2. RCE.pdf
1364K

3. TRD.pdf
1823K

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

POLIZA DE CUMPLIMIENTOP PARTICULAR

45-45-101106807

ANEXO 11

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

CUMPLIMIENTO ANTE ENTIDADES PUBLICAS CON REGIMEN PRIVADO DE CONTRATACION

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CALI	CALI	45	45-45-101106807	11

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
17	12	2024	25	03	2022	00:00	25	10	2028	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	NIT: 807.008.957-7

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 46 NRO. 95 - 71 LA CASTELLANA	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	2568829

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A.	NIT: 899.999.316-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 26 NRO. 13 - 19	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	6019166282

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-CU-028A, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No.2220555, REFERENTE A: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013 - GRUPO II. COLEGIO BOITA

-

EN CONCORDANCIA CON LO NORMADO EN EL ARTICULO 1077 DEL CODIGO DE COMERCIO, LA ENTIDAD DEBERA ACREDITAR LA OCURRENCIA DEL SINIESTRO Y LA CUANTIA DE LA RECLAMACION.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO	25/03/2022	30/09/2025	$12,765,245,112.90	$12,765,245,112.90
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	25/03/2022	30/09/2025	$6,997,702,062.20	$6,997,702,062.20
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	25/09/2023	25/09/2025	$4,255,081,704.30	$4,255,081,704.30
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	25/03/2022	31/01/2028	$2,127,540,852.15	$2,127,540,852.15
ESTABILIDAD DE LA OBRA	25/09/2023	25/09/2028	$21,275,408,521.50	$21,275,408,521.50

ACLARACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO LA MODIFICACION DEL CONTRATO SE PRORROGA LA VIGENCIA DEL CONTRATO HASTA EL 31 DE ENERO DE 2025.

LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***4,056,984.00	$ *******8,000.00	$ *****772,347.00	$ *********4,837,331.00	$ ***47,420,978,253.05	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
VHSEGUROS ABOGADOS & CIA LTDA	164220	100.00			

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

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 7N NO. 1N-15/1N-45 - TELEFONO: 6672954 - CALI

45-45-101106807

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

CUMPLIMIENTO ANTE ENTIDADES PUBLICAS CON REGIMEN PRIVADO DE CONTRATACION

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CALI	CALI	45	45-45-101106807	11

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
17	12	2024	25	03	2022	00:00	25	10	2028	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	NIT: 807.008.957-7

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 46 NRO. 95 - 71 LA CASTELLANA	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	2568829

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A.	NIT: 899.999.316-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 26 NRO. 13 - 19	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	6019166282

ADICIONAL:

PAGUESTADO PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse · VISA · MasterCard · American Express

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla · Super INTER · SURTIMAX · Movil Red · Bancolombia Corresponsal Bancario · éxito · Gana Gana · Codensa

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***4,056,984.00	$ *******8,000.00	$ *****772,347.00	$ *********4,837,331.00	$ ***47,420,978,253.05	CONTADO

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
VHSEGUROS ABOGADOS & CIA LTDA	164220	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO

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

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 7N NO. 1N-15/1N-45 - TELEFONO: 6672954 - CALI

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11011640353032(3900)000004837331(96)20230325

REFERENCIA PAGO:

1101164035303-2

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

CUMPLIMIENTO ANTE ENTIDADES PUBLICAS CON REGIMEN PRIVADO DE CONTRATACION

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CALI	CALI	45	45-45-101106807	11

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
17	12	2024	25	03	2022	00:00	25	10	2028	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS		**NIT: 807.008.957-7**
DIRECCIÓN:	CR 46 NRO. 95 - 71 LA CASTELLANA	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:** 2568829

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A.		**NIT: 899.999.316-1**
DIRECCIÓN:	CL 26 NRO. 13 - 19	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:** 6019166282

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

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

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 7N NO. 1N-15/1N-45 - TELEFONO: 6672954 - CALI

45-45-101106807

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

SOPORTE DE PAGO

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

77099980211670058484 11

Nit: 860009578-6

SEGUROS DEL ESTADO GENERALES

RECIBO DE PAGO Nº: 10000058484119

CERTIFICAMOS QUE:

FECHA
18/12/2024 03:41p.m.

RECIBIMOS DE: EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS — NIT. 807.008.957

LA SUMA DE: Ocho millones doscientos veintitres mil setecientos once pesos .**********

POR CONCEPTO DE: PAGO BOLETA RECAUDO REF. NRO.: 10000058484119

SUC - RAMO - POLIZA - ENDOSO - CUOTA	PRIMA	GASTO	IVA	VALOR
CALI-40-101074268-13-1	$2,845,697.00		$540,683.00	$3,386,380.00
CALI-45-101106807-11-1	$4,064,984.00		$772,347.00	$4,837,331.00

FORMA DE PAGO

Pse - $ 8,223,711.00

EFECTIVO:
CHEQUE:
TARJETA:
BD: 8,223,711.00
OTROS:

TRANSACCION: 0005848411

TOTAL: $8,223,711.00

CAJERO: PAGUESTADO

12/18/2024 3:47:57PM

172.16.10.23

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

45-40-101074268

ANEXO 13

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CALI	CALI	45	45-40-101074268	13

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
17	12	2024	25	03	2022	00:00	30	04	2025	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	NIT: 807.008.957-7

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 46 NRO. 95 - 71 LA CASTELLANA	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	2568829

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN
EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A.	NIT: 899.999.316-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 26 NRO. 13 - 19	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	6019166282

BENEFICIARIO: 899999316 - EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A.

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

EL PAGO DE LOS PERJUICIOS CAUSADOS A TERCEROS EN DESARROLLO DEL CONTRATO No.2220555, REFERENTE A: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013 - GRUPO II. COLEGIO BOITA

-

SE GARANTIZA LA CONTAMINACION ACCIDENTAL SUBITA E IMPREVISTA SE EXCLUYE POLUCION.

-

BENEFICIARIO: LOS TERCEROS QUE RESULTAREN AFECTADOS

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/03/2022	30/04/2025	$8,510,163,408.60	$8,510,163,408.60
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/03/2022	30/04/2025	$4,255,081,704.30	$4,255,081,704.30
GASTOS MEDICOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/03/2022	30/04/2025	$200,000,000.00	$200,000,000.00

ACLARACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO LA MODIFICACION DEL CONTRATO SE PRORROGA LA VIGENCIA DEL CONTRATO HASTA EL 31 DE ENERO DE 2025.

LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***2,842,698.00	$ *******3,000.00	$ *****540,682.00	$ *********3,386,380.00	$ ****8,510,163,408.60	CONTADO

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
VHSEGUROS ABOGADOS & CIA LTDA	164220	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.
NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 7N NO. 1N-15/1N-45 - TELEFONO: 6672954 - CALI

45-40-101074268

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CALI	CALI	45	45-40-101074268	13

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
17	12	2024	25	03	2022	00:00	30	04	2025	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS		**NIT: 807.008.957-7**
DIRECCIÓN: CR 46 NRO. 95 - 71 LA CASTELLANA	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	2568829

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A.	IDENTIFICACIÓN	**NIT: 899.999.316-1**
DIRECCIÓN: CL 26 NRO. 13 - 19	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	6019166282

BENEFICIARIO: 899999316 - EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A.

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/03/2022	30/04/2025	$4,255,081,704.30	$4,255,081,704.30
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/03/2022	30/04/2025	$4,255,081,704.30	$4,255,081,704.30
USO INDEBIDO DE ARMAS DE FUEGO	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/03/2022	30/04/2025	$8,510,163,408.60	$8,510,163,408.60
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/03/2022	30/04/2025	$4,255,081,704.30	$4,255,081,704.30

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 7N NO. 1N-15/1N-45 - TELEFONO: 6672954 - CALI

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

45-40-101074268

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CALI	CALI	45	45-40-101074268	13

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
17	12	2024	25	03	2022	00:00	30	04	2025	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	NIT: 807.008.957-7

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CR 46 NRO. 95 - 71 LA CASTELLANA	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	2568829

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN
	EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A.	NIT: 899.999.316-1

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CL 26 NRO. 13 - 19	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	6019166282

BENEFICIARIO:

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse

VISA MasterCard AMERICAN EXPRESS

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla Super INTER SURTIMAX Movil Red Bancolombia Corresponsal Bancario éxito GANA GANA CODENSA

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***2,842,698.00	$ *******3,000.00	$ *****540,682.00	$ *********3,386,380.00	$ ****8,510,163,408.60	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
VHSEGUROS ABOGADOS & CIA LTDA	164220	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 7N NO. 1N-15/1N-45 - TELEFONO: 6672954 - CALI

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11011640353041(3900)000003386380(96)20230325

REFERENCIA PAGO:

1101164035304-1

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CALI	CALI	45	45-40-101074268	13

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
17	12	2024	25	03	2022	00:00	30	04	2025	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS		**NIT: 807.008.957-7**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:	
	CR 46 NRO. 95 - 71 LA CASTELLANA		BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		2568829

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A.		**NIT: 899.999.316-1**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:	
	CL 26 NRO. 13 - 19		BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		6019166282

BENEFICIARIO: 899999316 - EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A.

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 7N NO. 1N-15/1N-45 - TELEFONO: 6672954 - CALI

45-40-101074268

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

SOPORTE DE PAGO

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

77099980211670058484 11

Nit: 860009578-6

SEGUROS DEL ESTADO GENERALES

RECIBO DE PAGO Nº: 10000058484119

CERTIFICAMOS QUE:

FECHA
18/12/2024 03:41p.m.

RECIBIMOS DE: EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS — NIT. 807.008.957

LA SUMA DE: Ocho millones doscientos veintitres mil setecientos once pesos .**********

POR CONCEPTO DE: PAGO BOLETA RECAUDO REF. NRO.: 10000058484119

SUC - RAMO - POLIZA - ENDOSO - CUOTA	PRIMA	GASTO	IVA	VALOR
CALI-40-101074268-13-1	$2,845,697.00		$540,683.00	$3,386,380.00
CALI-45-101106807-11-1	$4,064,984.00		$772,347.00	$4,837,331.00

FORMA DE PAGO

Pse - $ 8,223,711.00

EFECTIVO:
CHEQUE:
TARJETA:
BD: 8,223,711.00
OTROS:

TRANSACCION: 0005848411

TOTAL: $8,223,711.00

CAJERO: PAGUESTADO

12/18/2024 3:47:57PM

172.16.10.23

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

POLIZA TODO RIESGO CONSTRUCCION

1365

ENDOSO 10

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS **CL 46 95 71** **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA** **NIT: 8070089577** **Teléf. 2568829**	**TODO RIESGO CONSTRUCCION Y/O MONTAJE**	**1365 / 10**

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA

BOGOTÁ, D.C., 18/12/2024.

VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 16/12/2024,
VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 01/02/2025.

NUMERO DE FACTURA	12 - 0001365 / 010

ASEGURADO	BENEFICIARIO
EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS **CL 46 95 71** **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA** **NIT: 8070089577** **Teléf. 2568829**	**EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS** **CL 46 95 71** **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA** **NIT: 8070089577** **Teléf. 2568829**

PRORROGA DE VIGENCIA

CODIGO DE VERIFICACION :
120000136500101BOG202412181616129

Dando cumplimiento a lo estipulado en la Circular Conjunta 001 del 20 de agosto de 2021 emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia informamos que mediante el correo electrónico certificacionespolizas@berkley.com.co podrá solicitar cualquier requerimiento orientado a absolver consultas sobre este documento.

PRIMA	GASTOS DE EXPEDICIÓN	IVA	PRIMA TOTAL	VENCIMIENTO PAGO
COP 6.808.132,00	COP 0,00	COP 1.293.545,00	COP 8.101.677,00	17/01/2025

INTERMEDIARIOS :
VHSEGUROS ABOGADOS & CIA LTDA CLASE: AGENCIAS CLAVE: 302601

CONDICIONES PARTICULARES DE LA COBERTURA

Las partes acuerdan que el Tomador pagará la prima a más tardar dentro del mes siguiente contado a partir de la iniciación de vigencia de la misma. La mora en el pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella, producirá la terminación automática del seguro y dará derecho a la aseguradora para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato de acuerdo con lo establecido por el artículo 1068 del Código de Comercio.

La presente póliza ampara los riesgos descritos en el condicionado general del seguro de TODO RIESGO CONSTRUCCION Y/O MONTAJE registrado en la Superintendencia Financiera de Colombia con el código 251120-1347-P-12-TRC07-000I para esta póliza rigen todas las cláusulas, deducibles y garantías expresadas en la carátula.

Transcurridos 15 días contados a partir de la fecha del recibo de este documento por parte del Tomador, sin que este hubiese hecho observación alguna sobre su contenido a Berkley International Seguros Colombia S.A., se entenderá que el mismo fue aceptado totalmente.
Es obligación del tomador, asegurado y beneficiario actualizar por lo menos una vez al año su información en los formularios suministrados por la Compañía, para cumplir con las normas para la prevención de lavado de activos.
No somos Grandes Contribuyentes. IVA Regimen Común. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85



Firma Autorizada



EL TOMADOR

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
251120-1347-P-12-TRC07-000I y 251120-1347-NTP-12-TRC04-000I

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**TODO RIESGO CONSTRUCCION Y/O MONTAJE**	**1365 / 10**

CL 46 95 71
BOGOTÁ, D.C.
BOGOTA

NIT: 8070089577 **Teléf. 2568829**

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA

BOGOTÁ, D.C., 18/12/2024.

VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 16/12/2024,
VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 01/02/2025.

NUMERO DE FACTURA	12 - 0001365 / 010

CARATULA

==========

T O D O R I E S G O P A R A C O N T R A T I S T A

==========

POR MEDIO DEL PRESENTE ENDOSO SE BRINDA LA EXTENSION DE VIGENCIA : DEL 16/12/2024 AL 01/02/2025.

DESCRIPCION DEL PROYECTO:

El proyecto consiste en la Construcción de la Institución Educativa Boitá Kennedy en Bogotá D.C. el cual consiste en dos estructuras aledañas (Edificio 1 y Edificio 2) constituidos por un sistema de pórticos de concreto y muros estructurales (pantallas), El Edificio 1 posee un sótano de -3,50 m, el Edificio 2 posee un sótano de -1,70 m. En total los edificios poseen cado uno 7 niveles incluyendo el sótano y la losa de cubierta.

VALOR ASEGURADO:

COP 42.550.817.043,00

NOTA: Se aclara que dentro de este valor asegurado se encuentra incluida la utilidad del proyecto la cual no se giraría a EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTerritorio identificado con NIT: NIT.899.999.316-1 en caso de siniestro ya que el seguro es meramente indemnizatorio.

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO: COLEGIO BOITA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA – COLEGIO BOITÁ EN LA LOCALIDAD DE KENEDY DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013

UBICACION:

Calle 45 Sur No.72 Q-20 –Barrio Boitá BOGOTA - COLOMBIA

ASEGURADO ADICIONAL:

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTerritorio identificado con NIT: NIT.899.999.316-1 y/o los CONTRATISTAS y/o SUBCONTRATISTAS.

BENEFICIARIO ADICIONAL:

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTerritorio identificado con NIT: NIT.899.999.316-1 y/o

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
251120-1347-P-12-TRC07-000I y 251120-1347-NTP-12-TRC04-000I

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**TODO RIESGO CONSTRUCCION Y/O MONTAJE**	**1365 / 10**

CL 46 95 71
BOGOTÁ, D.C.
BOGOTA

NIT: 8070089577 **Teléf. 2568829**

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA

BOGOTÁ, D.C., 18/12/2024.

VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 16/12/2024,
VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 01/02/2025.

NUMERO DE FACTURA	12 - 0001365 / 010

los CONTRATISTAS y/o SUBCONTRATISTAS.

PLAZO PARA EL PAGO DE PRIMAS:
30 días contados a partir de la emisión de la póliza

PRIMA MINIMA POR ENDOSO:
Toda modificación con valor tendrá un costo mínimo de: COP 100.000 / USD 30 (según la moneda de emisión de la póliza)

TASA DEL PROYECTO:
En caso de incremento en la suma asegurada durante la vigencia, la prima adicional de cada incremento se calculará con tasa del 1.0000 %o

---

DEMAS TÉRMINOS Y CONDICIONES PERMANECEN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

LA PRESENTE PRORROGA SE EMITE BAJO EL ENTENDIDO QUE, EL CLIENTE DECLARA NO TENER CONOCIMIENTO DE HECHOS Y/O CIRCUNSTANCIAS QUE DARAN LUGAR A UNA RECLAMACIÓN PUEDAN, NI EXISTE NINGÚN CAMBIO EN EL ESTADO DEL RIESGO REPORTADO A LA ASEGURADORA, SIN EMBARGO, EN CASO DE QUE LO ANTERIOR NO SEA CORRECTO, EL CLIENTE DEBERÁ INFORMARLO A BERKLEY INTERNACIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A., SO PENA DE INCURRIR EN RETICENCIA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ARTICULO 1058 DEL CODIGO DE COMERCIO COLOMBIANO

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
251120-1347-P-12-TRC07-000I y 251120-1347-NTP-12-TRC04-000I

COMPROBANTE DE PAGO

BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA

NIT: 900.814.916-1

No somos Grandes Contribuyentes. IVA Regimen Común. Actividad Económica ICA 6511. No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

TOMADOR	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	Identificación	NIT: 8070089577
POLIZA DE SEGURO DE	TODO RIESGO CONSTRUCCION Y/O MONTAJE	PÓLIZA / ENDOSO	**1365 / 10**

Referencia de Pago	0000120001365010
Valor Total a Pagar: $	8.101.677,00
Fecha límite de pago	17/01/2025

Para efectuar su pago ingrese en el siguiente link :
URL ecollect Plus: https://www.e-collect.com/customers/Plus/BerkleyPagosPlus.htm
Para efectuar su pago en efectivo o en cheque puede acercarse a cualquier oficina del Banco de Bogotá. - CLIENTE -

---

COMPROBANTE DE PAGO

BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA

NIT: 900.814.916-1

No somos Grandes Contribuyentes. IVA Regimen Común. Actividad Económica ICA 6511. No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

TOMADOR	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	Identificación	NIT: 8070089577
POLIZA DE SEGURO DE	TODO RIESGO CONSTRUCCION Y/O MONTAJE	PÓLIZA / ENDOSO	**1365 / 10**

Detalle del Pago en Cheque		
Código Banco	Cheque N°	Valor $

Referencia de Pago	0000120001365010
Valor Total a Pagar: $	8.101.677,00
Fecha límite de pago	17/01/2025

Total medios de pago	Valor $
Efectivo	
Cheques	

(415)7709998724754(8020)000012000136501O(3902)00000810167700(96)20250117

- BANCO -

Berkley International Seguros Colombia S.A NIT 900.814.916-1

Bogotá
Calle 75 No. 5 - 88
Edificio Difransa,
Piso 3
PBX 601 3572727

Medellín
Calle 7 Sur No. 42 - 70
Edificio Fórum,
oficina 2501
PBX 604 3222707

Barranquilla
Carrera 51 B No. 80 - 58
Smart Office Center,
oficina 410
PBX 605 3187620

Bucaramanga
Carrera 29 No. 45 - 45
Edificio Metropolitan,
oficina 1314
PBX 607 6898099

Cali
Calle 36 Norte No. 6A - 65
Ed. World Trade Center Pacific Mall,
oficina 1813
PBX 601 3572727 Ext 4477/78

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

servicioalcliente@berkley.com.co ***www.berkley.com.co***

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**TODO RIESGO CONSTRUCCION Y/O MONTAJE**	**1365 / 10**
CL 46 95 71 **BOGOTÁ, D.C.** **BOGOTA**	**LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA** BOGOTÁ, D.C., 18/12/2024. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 16/12/2024, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 01/02/2025.	
NIT: 8070089577 **Teléf. 2568829**	**NUMERO DE FACTURA**	**12 - 0001365 / 010**

CONDICIONES PARTICULARES

==========

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO

PRINCIPAL:
NOMBRE: JOSE FEDERICO USTARIZ GONZALEZ
DIRECCIÓN: CARRERA 11A # 96-51 OFICINA 203 EDIFICIO OFICITY – BOGOTA
TELÉFONO: (+571) 6108161/6108164
MAIL: defensoriaberkley@ustarizabogados.com

SUPLENTE:
NOMBRE: BERTHA GARCÍA MEZA
DIRECCIÓN: CARRERA 11A # 96-51 OFICINA 203 EDIFICIO OFICITY - BOGOTA
TELÉFONO: (+571) 6108161/6108164
MAIL: defensoriaberkley@ustarizabogados.com

HORARIO DE ATENCION: LUNES A VIERNES DE 8:00 A.M. A 5:00 P.M.

==========

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

SOPORTE DE PAGO

Berkley Colombia Seguros
a Berkley Company

www.berkley.com.co

Nit. 900.814.916-1

Fecha: 19/12/2024 03:49:19-p.m.	Recibo de Caja No. 122300990
Recibimos de: EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y	Identificación: 8070089577
La suma de: OCHO MILLONES CIENTO UNO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS COLOMBIANOS PESOS.	Valor $: $ 8,101,677.00
Forma de pago: TRANSACCIÓN PSE	Banco: BANCOLOMBIA

Estado de transacción: APROBADA

Por concepto de: Pago prima póliza del ramo de CALI

12 ; 00001365 ; 0010

; ;
; ;
; ;
; ;
; ;
; ;
; ;
; ;
; ;

"La retención en la fuente a titulo de ICA deberá ser practicada, pagada y certificada en la ciudad de CALI

Firma autorizadora:

Gerente Financiero
Berkley International Seguros Colombia S.A.

Sello:

Berkley Colombia Seguros
a Berkley Company

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

ANEXO 1.2
BITÁCORA

19.65.
Nivel +(21.30)* ajuste de pernos Nivel +0.00 instalación de cielo raso en estructura liviana. Instalación de graulla lavada en escalas principales. Se realiza prueba de tintas en rampas peatonales (2, 10). Se realiza capacitación de riesgo eléctrico y como se percuente. Se realiza mantenimiento a sumideros.

Pamela B.
Dir. Interventoría.

Dirección Obra

Jueves, 21 de noviembre de 2024,
Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de obra, 2 inspectores SSTA, maestro general y almacenista. Personal: 50.
Actividades Edificio A: Trabajos en ascensor. Nivel +6.10 acabados bajo placa. Nivel +0.00 mampostería en eje 11. Se realiza liberación para fundido de escalón y en el Nivel -1.75m se hace el armado de placa de soporte para bomba de suministro. Instalación de soportes para pasamanos en escaleras de emergencia. Nivel +17.65m perforación para instalación de tubería RCD. Edificio B: Nivel +0.00 Orden y aseo. Soldadura de estructura metálica de rampas peatonales. Acabados en muros. Trabajos eléctricos. Instalación de cielo raso en estructura liviana. Se realiza chequeo de vigas 21 a 23 con equipo de topografía.

Pamela B.
Dir. Interventoría.

Dirección Obra

Viernes, 22 de noviembre de 2024
Personal: Director de obra. 2 residentes de obra, 2 inspectores de obra, 2 inspector de SSTA, maestro de obra, almacenista. Personal: 36 personal.
Edificio A: Nivel +0.00 fundida de último escalón para acceso a bicicletero. Muro en mampostería. Nivel +10.35 limpieza de soportes de ascensor. 19.65 Instalación de pasamanos, instalación de tubería RCD. Edificio B: Nivel +3.75 instalación de enchape de cocina. Nivel -3.60 instalación de graulla lavada en escaleras principales. Nivel +0.00 instalación de cielo raso en estructura liviana. Nivel -3.60 fundida de placa para soporte de bombas RCI. Se realiza retiro de escombros RCD. Nivel +0.00 Instalación de luminarias y cableado eléctrico. Se realiza visita de la SED y comité No. 122, de obra. Se reporta caída de rama sobre la calle 45 sur. se repota a emergencias y llega bomberos a cubrir la emergencia.

Pamela B.
Dir. Interventoría.

Dirección Obra

Escaneado con CamScanner

Sábado 23 de noviembre de 2024

Personal: Director de obra, 2 inspectores SSTA, 1 inspector de obra, maestro general y almacenista. Operativos:
Actividades: Se repota queja de vecinos por estancamiento de agua en la entrada de la propiedad. Se realiza visita por parte del área social, SST y técnica para realizar revisión de la queja. Se da por respuesto que no es afectación por parte de la obra y se responderá de manera formal al propietario. Edificio A: Nivel +0.00 muro en mampostería para soporte de rampas para ingreso. Nivel +6.10 acabados bajo placa. Trabajos en fachada. Edificio B. Nivel +0.00 Trabajo en estructura metálica. Nivel +3.60 enchape de pared en cocina. Se recomienda aseo en rampa nivel +3.60 al nivel +1.85. Limpieza en rampa peatonal nivel +14.00 al +12.35. Aplicación de pintura nivel +14.00 al +16.00 metros. Retiro de RCD. Pamela B.

Dir. Interventoría

Director Obra

Domingo 24 de noviembre de 2024.

Actividades: Continúa el trabajo en estructura metálica para rampas peatonales. Pamela B.

Dir. Interventoría.

Lunes 25 de noviembre de 2024

Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de obra, 2 inspectores SSTA, maestro general, almacenista. Operativos: 52 personas.
Edificio A: Nivel +17.65 Entrega de prueba RCI, instalación de barandas. Nivel -1.75m armado de cabina de ascensor, acabado de vigas, emboquillado de piso del cárcamo. Instalación de tubulares en rampas. Edificio B: Nivel +0.00 Orden y aseo, instalaciones eléctricas: ajuste de bandeja portacable. Instalación de tapa registro en baños, acabados de columna, instalación de cielo raso en estructura liviana. Nivel -3.60 montaje de la bomba de agua potable. Nivel +3.75 Enchape de pared e instalación de estructura para cielo raso. Se realiza inspección de pretan y aseo ARL AXA Colpatria.

Pamela B.

Dir. Interventoría.

Director de Obra

Martes 26 de noviembre de 2024

Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de obra, 2 inspectores SSTA, maestro general y almacenista. Operativos: 52.
Actividades: Se realiza actividad con la ARL AXA Colpatria de pausas

Norma
Escaneado con CamScanner

actras. Edificio A Nivel -1.75 alistado de piso en escalero prin-cipal. Nivel +17.65 cobertura de huecos de puntos de anclaje. Instalación de pasamanos en escalera de emergencia. Edificio B: Nivel +1.65 viga de confinamiento en muro de mampostería. Actividad en foro de ascensor. Nivel +12.35 cableado eléctrico orden y aseo Nivel +3.75 enchape de cocina, instalación de perfilería de soporte de aderezo. Cambio de protección de individuos anteriores.

Pamela B.
Dir. Interventoría

Director de Obra

Miércoles 27 de noviembre de 2024

Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de obra, 2 inspectores SST, almacenista, maestro general. Operativos. 56
Actividades: Edificio A: Nivel +0.00 soldadura en estructura metálica para rampas peatonales. Continúa armado de aceros para escalones en el ingreso principal costado sur. Nivel -1.75 orden y aseo. Nivel +1.85 actividades en foro de ascensor. Nivel +6.10 anclajes para bordillo en fachada occidental. Nivel +10.35 Instalación de paramanos en escalera auxiliar. Nivel +11.00 Pintura en vigas para vaciados en tubería ECI. Nivel +17.65 acabados baja placa. Edificio B. Nivel +0.00 limpieza y pulidos de pisos. Se realiza chequeo en placa de vaciado del bloque A. Se evidencia falta de acero para terminar las escaleras de ingreso principal. Pamela B.

Director Obra

Dir. Interventoría.

Jueves 28 de noviembre de 2024.

Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de obra, 2 inspectores SST, maestro general, almacenista: Personal: 55 operativos. Actividades: Se realiza visita del área técnica y de pensa de la SED para revisar avances y actividades pendientes para adición y prórroga. Bloque B: Nivel -3.60 se reanudan actividades en los tanques de almacenamiento con refuerzos internos. Se evidencia la instalación de las bombas de ECI, suministro y jockey. Nivel +0.00 Orden y aseo, instalación de cielo raso en estructura liviana, cambio de piezas de mampostería instalación de vaciadores, emboquillado de guardaescobas y destronco de piso. Nivel +3.75 enchape de cocina. Nivel +12.35 alambrado de tubería EMT Nivel +16.00 cambiado para instalación de tubería EMT. Nivel +19.65 prueba de vaciadores. Se evidencio

Escaneado con CamScanner

llegada de ladrillo e instalación correcta de PITT. Edificio A: Nivel +1.25 cargue de alistado de escaleras. Nivel +17.65 mampostería en gabinetes RCI. Actividades en ascensor. e instalación de pasamanos en escalera de emergencia; Pamela B.

Dir. Interventoría.

Director Obra

Viernes 29 de noviembre de 2024

Personal: Director de obra, 1 residente de obra, 2 inspectores de obra, 2 inspectores SST, maestro general, almacenista. Personal 56 operativos. Actividades: Se realiza visita de especialistas eléctricos para revisar avance (recorrido)* de instalaciones previa reunión de SERIE 3 con la JED y con el proveedor de los tableros eléctricos. Se realiza inspección de la fijación de las bombas instaladas en los tanques. Edificio A - 1.75m. Se evidencian fisuras en las huellas de la escalera. Nivel +1.85 alistado en las escaleras principales. Fundida de sobrepiso en el área donde descargaba el shut. Nivel +6.10 instalación de pasamanos en escalera auxiliar. Nivel +21.30 se evidencian fisuras en antepecho. Nivel +14.00 muros en mampostería en puesta de ascensor. Edificio B, Nivel -3.60 trabajos en tanques de almacenamiento. Nivel +10.35 Instalación de tubería EMT e instalación de rociadores. Nivel +0.00 formaleta para paso en cuarto técnico, desbronque de pisos, cambios de piezas de mampostería, Instalación de cielo raso en estructura liviana.

Pamela B.

Dir. Interventoría.

Director de Obra

Sábado 30 de noviembre de 2024

Personal: 1 Residente de obra, 1 Inspector de obra, 1 residente SST, 1 maestro general, almacenista:.

Actividades: Edificio A: Nivel +1.85m fundida de sobrepiso área de la terraza. Nivel -1.75 enchape de gres levantado. Nivel +1.85 acabados bajo placa. Nivel +10.35 se recomienda limpieza de escalerilla, mampostería en foso de ascensor. Nivel +14.00 organización y aseo. Nivel +17.65m acabados bajo placa. Edificio B: Nivel +0.00 instalación de guardaescobas, cambios de piezas de mampostería. Instalación de pasamanos. Trabajos en estructura metálica en rampas peatonales.

Pamela B.

Dir. Interventoría.

Director Obra

Escaneado con CamScanner

Lunes 2 de Diciembre de 2024 ——— // ———

Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de obra, 2 inspectores SSTA, almacenista, maestro general operativos: 60 Actividades Edificio A: muro en mampostería en acceso de ascensor en nivel +10.35 mts, acabados bajo Placa con Pintura nivel + 17.65. Edificio B: Ajuste de Pernos en rampa nivel +0.00, limpieza y Pintura de rampa metalico nivel +0.00 acabados en columna parte superior nivel +0.00. destroncado de Piso en salones nivel +0.00 trabajos en el tablero electrico nivel +0.00, limpieza de tobera red en nivel +3.75, mamposteria superior en ventanas nivel +8.70, instalacion de tobera EMT y soportes en nivel +12.35, destroncado de Piso en baños nivel 0.00 recorrido de interventoria, ebiso con especialistas electricos en ambos edificios se realizan recomendaciones de instalacion en ascensores. Pamela B. Dir. Interventoria

Inspector Obra

Martes 3 de Diciembre de 2024 ——— // ———

Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de obra 2 inspectores SSTA, almacenista, maestro general, operativos: 63 Actividades edificio A: se realiza control de topografia alzado nivel +10.35, mamposteria en acceso al ascensor nivel +6.10. Edificio B.: alistado e instalacion de gravilla lavada en escaleras principales costado norte, instalacion de cielo raso en Primera infancia nivel +0.00, instalacion de cielo raso en cocina nivel + 3.75 e instalacion de dintel ingreso a comedor nivel +3.75 en edificio A y B realizan izaje con respectiva implementacion PHT, se inspecciona linea de vida horizontal certificada se realiza izaje de 4 bombas, se realiza orden y aseo en baños y areas, realizaron retiro de escombros Pamela B. Dir. Interventoria

Director Obra

Miercoles 4 de Diciembre de 2024 ——— // ———

Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de obras, 2 inspectores SSTA, almacenista, maestro general operativos 65 Actividades edificio A: acabados en muros de escaleras auxiliares nivel +17.65, instalacion de Piezas blancas

Escaneado con CamScanner

en Pared de baños en nivel + 17.65, armado de marco de ventanería en nivel + 10.35, realizan orden y aseo en las escaleras Principales, enchape de Piso de gress en baños nivel + 10.35 acabados en ascensor en la cabina nivel +6.10, acabado bajo placa nivel + 6.10, mamPosteria en acceso al ascensor nivel + 1.75 Actividades edificio B: mamPosteria sobre marcos de ventanas nivel + 0.00, acabado en columna superior nivel 0.00 instalacion de tubería superior en PVC nivel - 3.60, instalacion de laminacion en descansos de escaleras Principales nivel + 3.75 instalacion de estructura para drywall en comedor nivel + 3.75 destroncado de Piso en baños del comedor nivel + 3.75, instalacion de Paites de los mesones de los baños nivel + 3.75, demolicion de muros de corto filo en la cocina nivel + 3.75, instalacion de tubería y soportes emt en el nivel + 12.35, instalacion de tubería emt en el nivel + 19.65, recorrido general en la obra por parte de interventoria y territorio obras con comité

Pamela B.
Dr. Interventoria.

Jueves 5 de Diciembre de 2024

Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de obra, 2 inspectores SSTA, almacenista, maestro general operativos 50 Actividades edificio A: mamPosteria en acceso de ascensor en el nivel + 1.85, inicia muro con dovelas en entrada Principal nivel + 1.85, instalacion de Piso en baño en el nivel + 10.35, acabados en vigas de las escaleras auxiliares niveles + 17.65 al + 21.30, mamPosteria en rampa externa acceso nivel + 0.00, armado de acero para la viga de escalera de emergencia nivel + 0.00, Sobre Piso en baño en entrada Principal nivel + 1.85 edificio B: instalaciones electricas de tubería y cableado nivel + 19.65, instalacion de gravilla mora en escalera de acceso nivel + 0.00 al + 1.85, Pulido de Piso en salon nivel 0.00, acabados en columna superior en el nivel + 0.00, instalacion de soportes y tubería emt nivel + 12.35, anclaje para gabinete Pequeño en nivel + 12.35, trabajos en tanque de agua Potable en nivel - 3.60m. Pamela B.
Dir. Interventoria

Escaneado con CamScanner

Viernes 06 de diciembre de 2024

Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de obra, 2 inspectores SSTA, almacenista y maestro general; Operativos 37 operativos Actividades: Se realiza visita de la SED donde se exponen las actividades a realizar con la presunta adición. Edificio B: Nivel -3.60 Instalación de pasamuros en tanques. Nivel +0.00 instalación de gravilla lavada, Pulida de pisos en baños, aislado de escaleras de ingreso a comennos, maquillaje de columnas. Nivel +3.75 pulida de pisos instalación de extintores, instalación de lavamanos, Nivel +8.70 instalación de lavamanos e instalación de extintores, orden y aseo, cableado en tubería eléctrica, mampostería sobre marcos ventana. Nivel +12.35 instalación de extintores, instalación de mesones (lavamanos). Nivel +16.00 instalación de tubería RCI, falta corrección de pintura, instalación de mesones (lavamanos), instalación de soportes para tubería EPIT. Nivel +19.65 Trabajos en ascensor, instalación de tubería EPIT. Edificio A: Instalación de enchape nivel +17.65, instalación de enchape de pared en baños, instalación de tubería de gas. Nivel +14.00 Pañete en muros de cuarto técnico, emboquillado de pisos, Nivel +1.85 dinteles en mampostería en ascenso edificio A, orden y aseo, aislado de puesto de control (pisos). Nivel +0.00 mampostería en rampas costado occidental. Nivel -1.75 mampostería para gabinetes, instalación de rejillas para cajas de inspección, instalación de rejillas para cárcamo en escaleras de ingreso principal. Panel B.

Dir. Interventoría.

Director Obra

Sábado 07 de diciembre de 2024

Personal: 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 2 inspectores SSTA, almacenista y maestro general. Operativos: 40 operativos.
Actividades: Edificio A: Nivel +0.00 Se realiza liberación de acero para vigas de cimentación para escaleras de emergencia, mampostería de rampa de ingreso. Nivel -1.75 arreglo con pulidora para el cárcamo, instalación de conduflex en tubería de gas, arreglo de mampostería en gabinete. Edificio B: Nivel +12.35 emboquillado de piezas en baños, instalación de tubería EPIT y cableado eléctrico. Edificio A: Nivel +14.00 arrabadas bajo placa, instalación de marcos para ventanas en salones. Edificio B:

Escaneado con CamScanner

Instalación de tubería EMT en el bloque B nivel +19.65, ajustes en el ascensor Nivel +8.70 orden y aseo. Se realizo capacitación en investigación de accidentes. Pamela B

Dir. Interventoria.

Dirección Obra

Lunes 09 de diciembre de 2024

Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de obra, 2 inspectores SSTA, almacenista de obra, maestro general. Operativos: 45
Actividades: Edificio B: Nivel +0.00 acabados de guardaescobas, pintura de cielo raso en estructura liviana. Nivel +3.75 instalación de guia pasacables, trasiego de materiales de construcción (ventanería), fundida de escalera (aislado). Nivel +8.70 instalación de pasamano en escalera auxiliar, Nivel -3.60 pintura interna de tanques de ECI y suministro. Instalación de grawilla en escaleras entre edificios. Edificio A: Nivel +6.10 instalación de muros para ventana en fachada occidental Nivel +1.95 instalación de muro impermeabilizante.

Pamela B.
Directora Int.

Dirección Obra

Martes 10 de diciembre de 2024

Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de obra, 2 inspectores sstA, almacenista de obra, maestro general, operativos: 45
Actividades: Edificio B: instalacion tuberia MT en nivel +19.65 y trabajos en el tablero electrico de ascensor, aplicacion de boquilla en Piezas de eseo tolantes nivel +16.00, y acabado de mampostería selon, aislado en escaleras e=1cm en nivel +3.65, trabajos en estructura metalica para rampas nivel +0.00. Edificio A: aplicacion de grawilla lavada a escaleras nivel -1.35 y acabado de bordillo en pasillo asi como instalacion de conduflex en tuberia de gas, muro en mampostería en rampas para el acceso nivel +0.00, instalacion de loseta parte externa nivel +1.85, acabados en concreto en marco nivel +6.10 asi como instalacion de ventanería en salones, instalacion de pasamanos en escaleras auxiliares niveles +10.35 y +11.00 asi como acabados bajo placa con pintura, se reporta llegado de material cemento, realizan capacitacion con especialista ambiental de Ebisa con los trabajadores.

Pamela B.
Dir. Interventoria.

Dirección de Obra

Escaneado con CamScanner

Miercoles 11 de Diciembre de 2024 ——— // ———
Personal: Director de dora, 2 residentes de dora, 2 inspectores de obra, 2 inspectores SSTA, almacenista, 1 maestro general; Operativos: 46
Actividades: Edificio A: muro en mampostería de rampas de acceso nivel +1.85 y lleno en recabo en rampas nivel +0.00, acabados bajo placa en nivel +14.00, encofrado y fundida de bordillo nivel -1.75, Continua instalación de tableta gres nivel +1.85, acabados en el foso de escalero del nivel +6.10 al +10.35, se realiza izaje de rampas manuales, se realiza fundida de vigas de cimentación para escaleros auxiliares y escalones de escalera nivel -1.75 y +0.00. Edificio B: instalación de enchape en baño Parte superior nivel +0.00, actividades en adecuación de cabina de ascensor nivel -3.60, instalación de tubería PT en salones nivel +16.00, Sobre Piso en escaleras Principales e=4cm en nivel +8.70 al +12.35, instalación de drywall dinteles área del comedor, instalación de Puertas y marcos en salones Primera infancia nivel +0.00 Continúan con izaje manual de las rampas.

Pamela B.
Dir. Interventoría

Director de Obra

Jueves 12 de Diciembre de 2024 ——— // ———
Personal: Director de dora, 2 residentes de dora, 2 inspectores de dora, 2 inspectores SSTA, almacenista y maestro general, operativos: 50
Actividades: Edificio A: mampostería de muro en rampa externa nivel 0.00 así como lleno entremaros para las jardineras y renivelación en arranque de rampa, realizan pulido de concreto a la vista en columnas nivel +14.00, realiza control topográfico en el voladizo y control de deflexión de vigas 21 y 23. Edificio B realizan izaje de rampas, limpieza de emboquillado en baños nivel +0.00 alistado de madera e=4cm en escaleras principales

Pamela B.
Dir Interventoría

Director de Obra

Viernes 13 de Diciembre de 2024 ——— // ———
Personal: Director de dora, 2 residentes de dora, 2 inspectores de dora, 2 inspectores SSTA, almacenista y maestro general, operativos:
Actividades: Edificio A: actividades en rampa Pectoral con tabletas nivel +21.30, acabado en concreto a la vista nivel +6.10, instalación

Escaneado con CamScanner

de Vidrios en Ventanas nivel 16.10, instalacion de Perfileria en aluminio en fachada sur nivel +10.35, muro en mamposteria en muro de rampa nivel +0.00. Edificio B: se cargan las marcos de las Puertas en Primera infancia, enchape en baño Parte superior nivel +0.00, actividades electricas en el baño, actividades en torques soldadura en la tapa nivel -3.60, instalacion de drywall en dinteles sobre Ventanas nivel +3.75, Pulidos de mediacaña nivel +0.00, emboquillado de Piso en la cocina nivel +3.75 enchape baño parte superior y cabadas nivel +0.00, alistado de escaleras con e=4cm del nivel +12.35 al +16.00, actividades electricas nivel +16.00, se resorto llegada de acero. Polido de Pisos en baños en comedor nivel +3.75 Pintura en rampa metalica.: Pamela B.

Dir. Interventoria

Director Obra

Sabado 14 de Diciembre de 2024

Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de obra, 2 inspectores SST A, almacenista y maestro general operativos: 47 Actividades Edificio A: instalacion de Pasamanos en escaleras de emergencia nivel +10.35, instalacion de vidrios en Ventaneria nivel +14.00, armado de Tamaleta y hierro Para escalera de emergencia nivel +0.00, muro en mamposteria en rampa de acceso nivel +0.00 aplicacion de emulsion asfaltica nivel +1.85 reparacion de Anta sobre mamposteria nivel +14.00, instalacion de Proteccion Para rampas nivel +21.30, Edificio B: instalacion de tuberia EMT nivel +19.65, instalacion de soportes Para tuberia EMT, alistado de Piso en escaleras Principales +12.35, instalacion de Proteccion en rampa nivel +12.35, dintel de acceso al ascensor nivel +0.00

Pamela B.

Dir. Interventoria

Director Obra

Lunes 16 de Diciembre de 2024

Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de obra, 2 inspectores SST A, almacenista y maestro general, operativos: 23 Actividades Edificio A: - Soldadura de barandas de seguridad en rampa de +21.30 al +19.65, ed a instalacion de vidrios de ventanas salon sur +17.65, ascenso de viena +17.65, soldadura en rampa +6.10, mamposteria en rampa de acceso +0.00

Escaneado con CamScanner

Edificio B: instalacion de granito en escalera nivel -360 instalacion de formaleta. Para marcos de cajas nivel +0.00 aplicacion de Pintura en estructura metalica en rampas nivel +0.00 al +1.85, orden y aseo nivel +8.70, instalacion de cableado electrico en nivel +16.00, aplicacion de alistado de Piso e=4cm en escaleras nivel +16.00 al +19.65, instalacion de tablero EMT nivel +19.65. Dir. Interventoría

Pamela B.

Martes 17 de Diciembre de 2024

Personal, Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de obra, 2 inspectores SSTA, almacenista y maestro general, Operativos: 49

Actividades Edificio A: mamposteria cierre de rampa y relleno con material para los materas nivel +0.00, sobre Piso en escalera Principales nivel +14.00, instalacion de bordos y Pasamanos nivel +8.75, chequeo de voladizo topografico y chequeo de viga deflexion, armado de acero para escalera axilar

Pamela B.

Dir. Interventoría

Miércoles 18 de diciembre de 2024

Personal: Director de obra, 2 residente de obra, 2 inspectores de obra, 2 inspectores SSTA, almacenista y maestro general operativos: 53 personas.

Actividades: Edificio B: Nivel +0.00 orden y aseo, armado de testeros en madera para fundida de tapa de caja de inspección de aguas residuales, remates y resanes baño auxiliar. Nivel +3.65 pulida de pisos en área de corredor. Nivel -3.65 armado de cabina de ascensor. Nivel +8.70 destronconado de pisos, instalación de soportes RCI. Nivel +16.0 instalación de tubería EMT. Nivel +19.65 bloquea. Pintura de tubería RCI, acabado de placa, Nivel +14.00 mampostena en antepechos Nivel +0.00 Ubicación de acero para escalera de emergencia. Trabajo en estructura metálica para rampas.

Pamela B.

Dir. Interventoria.

Jueves 19 de diciembre de 2024

Personal: Directos de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de SSPA maestro general, almacenista. Operativos: 48 personas.

Actividades: Edificio A: mamposteria en entrada de ascensor, llegada de

Escaneado con CamScanner

recebo. Edificio A: Nivel +0.00 se deben revisar las pozas mal instaladas en baños. Edificio A: Nivel +1.85 niveles para instalación de tubulares para rampa Nivel -3.60 edificio B: Trabajos en ascensor. Se evidencia orden y aseo en escaleras principales Edificio B, marcación de sifones desde sótano a primera infancia. Nivel +0.00 instalación de enchape, resanes en marcos de puertas, elaboración y montaje de formaleta en madera para columnas. Nivel +3.75 se evidencia que se están terminando piezas en el área de la terraza, instalación de ventanas. Nivel +8.70 limpieza de tuberías RCI. Nivel +16.00 instalación y nivelación de cajas de interruptores. Nivel +19.65 bloqueta Antura rampa metálica. Edificio A: Nivel +19.65 acabados bajo placa. Nivel +14.00 mampostería en antepecho. Nivel +6.10 instalación de ventanas. Nivel +1.85 instalación de pasamanos en escaleras de emergencia, figurado de hierro para ascensor. Nivel -1.75 mampostería en muro de ascensor.

Pamela B.
Dir. Interventoría.

Ingeniero de Obras

Viernes 20 de diciembre de 2024

Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores SST, 2 inspectores de obra, maestro general y almacenista. Operativos: 49 personas. Actividades: Edificio A: mampostería en entrada de ascensor nivel -1.75, Nivel +0.00 armado de columnas, nivel +.00 Edificio B: instalación de enchape y aplicación de boquilla, fases de tubería para sifones en baños, cambio de piezas de mampostería. Nivel +3.65 toma de niveles para instalación de tubulares en rampas, Nivel +8.70 soldadura en rampa peatonal, pulida de piso en salones. Nivel +16.00 instalación de tubería EMT, instalación de granito en escalera. Nivel +3.75 instalación de RH. Edificio A: Nivel +0.00 Renivelación con material de cantera en área adyacente a rampa de acceso, llenado para renivelación de jardinera con material de sitio en rampa de acceso, pomillo para fundida de escalera de emergencia. Nivel +17.65 acabados en concreto a la vista, instalación de ventanería costado norte, pintura exterior de baranda en rampa, instalación de pasamanos en escalera principal. Nivel +10.35 orden y aseo.

Pamela B.
Dir. Interventoría

Ingeniero Obras

Sábado 21 de diciembre de 2024

Escaneado con CamScanner

Personal: 2 inspectores SSTA, maestro general y almacenista.
Operativos: 30 personal
Actividades: Se realiza actualización de los 5 puntos satélites de(para) información, con renovación de impresiones y plastificados, se agrega pieza comunicativa que indica que no se ejercen temas educativo, por la parte social. Edificio B: Nivel +0.00 Trabajos en estructura metálica, trabajo en instalaciones eléctricas, enchape baños, Nivel +3.75 instalación de tubulares en rampa, trabajos de soldadura en rampa, instalación de dintels en estructura liviana. Nivel +8.70 pulida de pisos en salones. Nivel +12.35 aplicación de pintura en rampas. Nivel +16.00 instalación de gravilla lavada en escaleras principales. Nivel +19.65 instalación de tubería EMT, arreglo de tubulares de protección en rampas. Edificio A Nivel +17.65 orden y aseo, acabado bajo placa. Nivel +10.35 sobre piso en descansos de escaleras principales, instalación de rodadores, Nivel +0.00 mamposte en rampas. Nivel +1.85 lavado de granito en terraza.

Pamela B.
Dir. Interventoría

Lunes 23 de diciembre de 2024

Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de obra 2 inspectores SSTA, maestro general y almacenista. Operativos: 38 perso
Actividades: Edificio A: Trabajo de aseo y pintura en rampa peatonal Nivel +21.30, Nivel +17.65 instalación de protecciones para barandas. Nivel +14.00 Instalación de rodadores. Nivel +1.85 Terminación media caña en gravilla. Orden y aseo en escaleras Edificio B: Nivel +0.00 acabados de mampostería, formaleta para columneta, trabajos en el ascensor. Nivel +3.75 Trabajos de estructura metálica para rampas. Nivel +8.70 orden y aseo en salones. Nivel +16.00 instalación de gravilla lavada en escaleras. Nivel +16.00 cobleado en baños. Nivel +19.65 instalación de tubería EMT.

Pamela B.
Dir. Interventoría.

Martes 24 de diciembre de 2024 — Sin actividades
Miércoles 25 de diciembre de 2024 — Sin actividades
Jueves 26 de diciembre de 2024
Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de

Escaneado con CamScanner

obra, 2 inspectores SSTA, maestro general, almacenista. Operativos: 40 person
Actividades. Edificio A: Nivel -1.75 orden y aseo. Nivel +1.85 descans
de escalera que se funde el viernes 27 de diciembre. Nivel +10.35
adecuación de ventanería, acabados en marco ventana. Nivel +17.65
acabados bajo placa. Edificio B: Trabajo en estructura metálica
Nivel +0.00. Nivel -3.60 trabajo en mampostería en ascensor. Nivel
+8.70 pulida de media caña en baños. Nivel +12.35 alistado de
pisos en escaleras, destronque de piso en baños. Nivel +16.00
instalación de sopoles para tubería. Nivel +19.65 actividades de
instalación de tubería EMT. Se realiza control de asentamiento exterior.

Pamela B.
Dr. Interventoría

Viernes 27 de diciembre de 2024

Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 inspectores de obra, 2 inspectores SSTA, almacenista y maestro general. Operativos: 40 personas
Actividades: Edificio A: Nivel +0.00 fundida de escaleras, mampostería en rampas. Nivel -1.75 instalación de tuberías en rampa. Edificio B: Nivel +0.00 fundida de marcos de tapas para cajas de inspección, arreglos en mampostería, aplicación de anticorrosivo en estructura metálica. Nivel +8.70 actividad de pulida de mediacañas, limpieza de tubería RCI. Nivel +12.35 Granito en escaleras principales. Nivel +19.65 Instalación de tubería EMT y cableado eléctrico. Se realiza comité de obra N° 127. Se realiza capacitación de manejo de fauna por parte del área SST. Pamela B.
Dr. Interventoría.

Sábado 28 de diciembre de 2024

Personal: Director de obra, 2 residentes de obra, 2 residentes SSTA, 2 inspectores de obra, almacenista y maestro general. Operativos: 37.
Actividades. Edificio B: Nivel -1.75 Se evidencia instalación de cubierta y tapa de inspección en tanques de almacenamiento de agua potable. Nivel +0.00 Orden y aseo, remate en antepechos en mampostería, trabajo en estructura metálica, se evidencias columnetas para muros perimetrales, instalación de marcos para ventanas internas. Nivel +3.75. instalación de tubulares en rampas, limpieza de barandas en nivel +8.10 Nivel +12.35 pulida de media caña en baños. Nivel +16.00 orden y aseo. Nivel +19.65 instalación de tubería para iluminación, orden y

Escaneado con CamScanner

areo. Edificio A: Nivel +0.00 Llenado de columnetas en muros para rompas de acceso en entrada principal. Por parte del área social se realiza la entrega de boletín informativo, actualización de puntos satélites, atención en el punto PAE.

Pamela B.

Dir. Interventoría.

Director Obra

Lunes 30 de diciembre de 2024

Personal de Obra: Director de obra, 2 Residentes de obra, 2 Inspectores de obra, 2 Inspectores SST., maestro general y operativos: 16 personas

Actividades: Edificio B Nivel +19,65 m se realiza actividad de instalación de alambrado y tubería EMT. Nivel +0,00 se realiza fundido de columnas en la conexión entre el edificio A y B para muros, se realiza instalación de tapas de caja de inspección sanitaria en nivel +0,00 m.

PAMELA BELTRAN

Director Obra

Escaneado con CamScanner

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

ANEXO 1.3.
ACTAS COMITÉ DE SEGUIMIENTO

ACTA No:	120/obra		
FECHA:	07-11-2024		
CONTRATO OBRA N°:	2220555	**CONTRATO INTERVENTORÍA N°:**	2220570
OBJETO:	Construcción De Infraestructuras Educativas En El Marco Del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boitá		

1. LECTURA Y VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS DEL ACTA ANTERIOR

COMITÉ DE OBRA No.	**119**					**1/11/2024**
COMPROMISO PACTADO	**RESPONSABLE**	**FECHA DE SOLICITUD**	**FECHA PLAZO EJECUCIÓN**	**FECHA CUMPLIMIENTO**	**DÍAS AVANCE/ATRASO**	**OBSERVACIONES**
ACTAS DE COMITÉ DE DISEÑO Y OTROS	ENTERRITORIO SED INTERVENTORÍA	SIN FECHA				A la fecha este es el estado de las actas de diseño pendientes: ü Otra Acta de revisión del balance V2.0: faltan firmas de SED ü Acta de reunión en ENTerritorio 06-09-2024: revisión ENTerritorio. ü Acta de reunión cocinas 02-09-2024: revisión ENTerritorio y debe remitir a la SED EBISU tiene el acta 118 de obra para revisión y firmas
REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL DEL COMPONENTE AMBIENTAL MOSTRANDO EL ANTES Y EL DESPUÉS DE LAS JORNADAS DE ASEO	CONTRATISTA	SIN FECHA	cada semana			EBISU REMITE INFORME SEMANALMENTE
OFICIO CON REQUERIMIENTO SOBRE VIÁTICOS DE PROFESIONALES DE CONSULTORÍA PARA VISITA PRESENCIAL DEL MIÉRCOLES 19-04-2023	ENTERRITORIO	12/4/2023	SIN FECHA			NO HA LLEGADO LA RESPUESTA POR PARTE DE ENTERRITORIO
INP Nuevos	CONTRATISTA INTERVENTORÍA	3/1/2024	sin fecha			se revisaron los APUS que venían sin precios y sin soportes y las memorias y se remitieron las observaciones y EBISU este subsanado y organizando los soportes.

DOCUMENTOS CONSTRUCTOR RESPONSABLE	CONTRATISTA	SIN FECHA	SIN FECHA			remite al contratista el oficio CEB-1203-2022 el 11-12-2023 dando traslado a la modificación de la licencia y la solicitud de los documentos para actualizar el constructor responsable. El contratista responde 15-12-2023 mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1020-2022 el contratista no acepta ser el constructor responsable, el 21-12-2023 la interventoría responde el oficio mediante le CEB-1214-2022 y el contratista responde el 26-12-2023 mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1023-2022 Se responde mediante el CEB-1222-2022 del 10-01-2024 y se hace solicitud a ENTerritorio de la información del modificatorio mediante el oficio CEB-1223-2022 del 12-01-2024. Se recibió el 29-01-2024 un email de ENTerritorio con la unos documentos que remitió la SED y se le dieron traslado al contratista mediante oficio CEB-1242-2022 el 29-01-2024 y se solicitaron nuevamente los documentos para actualizar el constructor responsable, EBISU responde el 05-02-2024 mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1055-2022 que se respondió con el CEB-1291-2022. Se espera concepto de ENTerritorio referente al tema. Se realizó traslado a un oficio del contratista de obra sobre el trámite que debe hacer la SED como constructor responsable para la prórroga de la licencia de construcción y el día de hoy se le da traslado a otro oficio del contratista de obra donde se solicita el acompañamiento de la SED ya que son el constructor responsable y la comunidad colocó una querella debido al tema de la licencia de construcción. El 20-05-2024 venció la licencia y está en manos de la SED la revalidación. Se asistió a la querella por parte de la SED y EBISU SAS y la SED compartió por email el acta de la querella y el radicado de la solitud de la revalidación de la querella. ENTerritorio comenta que la otra semana ya queda en firme la revalidación. Ya salió la revalidación de la licencia con nueva fecha de terminación de 31-05-2025. EBISU sigue pendiente que le compartan las modificaciones de a la Licencia y las cartas de responsabilidad por parte de la consultoría. EBISU SAS remite comunicado EBI-ENT-BOG-1163-20222 respondiendo al comunicado de la CEB-1392-2022 y reiterando la normalización ante curaduría urbana de modificaciones estructurales y arquitectónicas al proyecto inicial por parte del dueño del proyecto y de la consultoría. Se realizó visita a la curaduría para consultar duda sobre si se requiere modificación de la licencia por los cambios de la consultoría y se agenda cita para el 04-09-2024 a las 9 am para realizar consulta.
LICENCIAS, PERMISOS Y DISPONIBILIDADES	CONTRATISTA	SIN FECHA	SIN FECHA			

RCD SEPTIEMBRE 2024	CONTRATISTA					Se aprobó y se recomienda entregar el informe cada 15 de cada mes.
serie 3	SED					ENTerritorio comenta que el Ingeniero Jorge lo que dijo fue que la ingeniera Alba está esperando la propuesta económica de Cuánto cuesta el diseño y una vez se avale eso las personas vienen a tomar las medidas en campo como tal y eso fue confirmado en el comité operativo ayer de ENTerritorio con la sed por el ingeniero Armando y por el ingeniero Jorge. A fecha no ha salido, el 18-09-2024 hubo visita de ENEL. NO HA SALIDO APROBADO A LA FECHA Y DEPENDE DE LA SED.
Informe mensual 28 y acta parcial de obra 27	CONTRATISTA INTERVENTORÍA					En cuanto al informe mensual 28 y acta parcial 27 EBISU ya está trabajando en esto, ya envió la primera versión, se está trabajando allá en obra en cuanto a formatos de liberación y pues el resto de soportes porque pues mandaron las memorias y el resto de soportes del acta esta pendiente, esto es un tema que ya lo hemos hablado con Natalia y con Iván pero pues dejarlo acá al comité, que para esta acta el cierre contable es el 21 de noviembre 2024, es decir que tiene que estar radicada entre el 14 15 de noviembre 2024 ya tiene que estar radicada en ENTerritorio y adicional, Una vez se radique el acta ya toca empezar a trabajar en la siguiente porque recordemos que el cierre contable de diciembre es como el 10 de diciembre 2024 Entonces Recuerden que para el mensual de noviembre 2024 lo debemos hacer con periodo del 01 al 20 de noviembre2024 y el siguiente mensual que ya se hace en enero 2024 se hace del 21 de noviembre al 31 de diciembre 2024 para que podamos radicar con tiempo en ENTerritorio ya que el cierre contable en diciembre 2024 siempre es tiene menos días para poderlo radicar.

• Carta de compromiso EAAB y licencia de urbanismo	SED					en cuanto al tema del trámite del Acueducto EBISU en la reunión del 28-10-2024 que tuvimos en el acueducto y estuvo presente la sed, interventoría, ENTerritorio y Obra, el arquitecto Carlos Herrera pudo aclarar muy bien porque se estaban mezclando varios temas l en este tema de acueducto alcantarillado. Entonces, pues él aclaró que el tema de la carta de compromiso que hay con el acueducto, solamente está para la mejora del anillo de presión de agua potable, pero que no está para el tema de alcantarillado y que debemos intervenir tres de las cuatro vías que rodean el proyecto Entonces el acueducto revisó, nos comentó que entonces el trámite desde un inicio no se había tramitado completo por parte de la SED y que por lo cual, entonces debía la SED pedir un otro Sí a la carta de compromiso que existe para que Incluya también el tema del alcantarillado y también la SED debe tramitar una licencia de urbanismo por lo que debemos intervenir andenes y vías públicas, Entonces ese mismo día se hizo un oficio por parte de EBISU y ese mismo día, 28-10-2024 Nosotros como interventoría le dimos traslado solicitándole a ENTerritorio para que le dé traslado a la sed y soliciten, pues prontamente estos trámites del otro Sí de la carta de compromiso y del trámite de la licencia de urbanismo, porque pues esto ya es prioritario y está en la ruta crítica del proyecto también, pues se aclaró el tema de la de la provisional que tenemos en obra del Acueducto Pues de que eso ya la tenemos aprobada y que solamente estamos esperando es como la carta que diga hasta cuándo ya vence, también nos hicieron la salvedad en el acueducto que tenemos que tener pendiente y estar alertas por el tema que cuando ya estemos a un 70% de estructura lo cual ya lo tenemos al 100 %, pues ya después no nos van a tramitar más más prórrogas de esta provisional.

2. SEGUIMIENTO A LOS PROYECTOS DEL CONTRATO

SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES Y COMPROMISOS DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO:			
Responsable por Contratista	Arq. Marino Arce		
Responsable por Interventoría	Ing. Pamela Beltrán		
Fecha programada cumplimiento		% de avance	

TEMAS PRESENTE ACTA

Aspectos Ambientales.
- Seguimiento a actividades desarrolladas

Aspectos Sociales
- Actividades del plan de gestión social
- Estado de PQR o notificaciones en punto PAC
- Mano de obra no calificada de la localidad de Kennedy

Aspectos SST
- Afiliaciones de Personal
- Cumplimiento estándares mínimos SG-SST

Aspectos Técnicos
- Actividades a ejecutar en la semana
- Estado de proceso de compras y llegada insumos a obra y maquinaria.
- Comunicaciones varias
- Supervisor Técnico Independiente
- Temas Varios

Aspectos Técnicos

AMPLIACIÓN DE COMPROMISOS:

- **Actas de comité de obra:** Acta 118 la tiene ENTerritorio para firmas y el acta 119 la está elaborando la interventoría.

- **Actas de comité de diseño y otras:** A la fecha este es el estado de las actas de diseño pendientes:
  - ✓ Otra Acta de revisión del balance V2.0: faltan firmas de SED
  - ✓ Acta de reunión en ENTerritorio 06-09-2024: revisión ENTerritorio.
  - ✓ Acta de reunión cocinas 02-09-2024: revisión ENTerritorio y debe remitir a la SED

- **Plataforma SECOP:** Ya se encuentran cargados los semanales hasta el 117 y los mensuales hasta el 27.

- **Jornadas de Aseo semanal:** El contratista de obra remitió el reporte semanal.

- **Viáticos de consultoría :** Falta el concepto de ENTerritorio con relación a la recomendación de interventoría, SIN FECHA

- **INP nuevos:** se revisaron los APUS que venían sin precios y sin soportes y las memorias y se remitieron las observaciones y EBISU este subsanado y organizando los soportes.

- **Informe RCD Octubre 2024:** Se recomienda entregar el informe cada 15 de cada mes.

- **Constructor Responsable:** remite al contratista el oficio CEB-1203-2022 el 11-12-2023 dando traslado a la modificación de la licencia y la solicitud de los documentos para actualizar el constructor responsable. El contratista responde 15-12-2023 mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1020-2022 el contratista no acepta ser el constructor responsable, el 21-12-2023 la interventoría responde el oficio mediante le CEB-1214-2022 y el contratista responde el 26-12-2023 mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1023-2022 Se responde mediante el CEB-1222-2022 del 10-01-2024 y se hace solicitud a ENTerritorio de la información del modificatorio mediante el oficio

CEB-1223-2022 del 12-01-2024. Se recibió el 29-01-2024 un email de ENTerritorio con la unos documentos que remitió la SED y se le dieron traslado al contratista mediante oficio CEB-1242-2022 el 29-01-2024 y se solicitaron nuevamente los documentos para actualizar el constructor responsable, EBISU responde el 05-02-2024 mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1055-2022 que se respondió con el CEB-1291-2022. Se espera concepto de ENTerritorio referente al tema. Se realizó traslado a un oficio del contratista de obra sobre el trámite que debe hacer la SED como constructor responsable para la prórroga de la licencia de construcción y el día de hoy se le da traslado a otro oficio del contratista de obra donde se solicita el acompañamiento de la SED ya que son el constructor responsable y la comunidad colocó una querella debido al tema de la licencia de construcción. El 20-05-2024 venció la licencia y está en manos de la SED la revalidación. Se asistió a la querella por parte de la SED y EBISU SAS y la SED compartió por email el acta de la querella y el radicado de la solitud de la revalidación de la querella. ENTerritorio comenta que la otra semana ya queda en firme la revalidación. Ya salió la revalidación de la licencia con nueva fecha de terminación de 31-05-2025. EBISU sigue pendiente que le compartan las modificaciones de a la Licencia y las cartas de responsabilidad por parte de la consultoría. EBISU SAS remite comunicado EBI-ENT-BOG-1163-20222 respondiendo al comunicado de la CEB-1392-2022 y reiterando la normalización ante curaduría urbana de modificaciones estructurales y arquitectónicas al proyecto inicial por parte del dueño del proyecto y de la consultoría. Se realizó visita a la curaduría para consultar duda sobre si se requiere modificación de la licencia por los cambios de la consultoría y se agenda cita para el 04-09-2024 a las 9 am para realizar consulta. EBISU respondió el oficio de constructor responsable donde solicita la modificación de la licencia con los grandes cambios hechos por la consultoría y se encuentran pendientes las subsanaciones a las cartas de responsabilidad.

- **Licencias, permisos y otros:** Se revisan las fechas de vencimientos de los permisos que se tienen en obra para estar pendiente de sus prorrogas.

DESCRIPCIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO
Licencia de Construcción	31/05/2025
ENEL- provisional	12-02-2025
ACUEDUCTO	En trámite
VANTI	31/07/2024 (SED)
PMT CALLE 45 SUR	12/12/2024
PMT CALLE 43 SUR-CRA 72Q-CRA 72Q BIS	12/12/2024
PMT PH	12/12/2024
VALLA	HASTA QUE FINALICE LA OBRA
PENDONES	HASTA QUE FINALICE LA OBRA
PERMISO DE TRABAJO NOCTURNO	Amarrado a los PMT
PIN AMBIENTAL	Se cierra al final de la obra

- **Informe mensual 28 y acta parcial de obra 27:** EBISU ya está trabajando en esto y ya nos encontramos revisando y EBISU subsanando.

- **Serie 3:** ENTerritorio comenta que el Ingeniero Jorge lo que dijo fue que la ingeniera Alba está esperando la propuesta económica de Cuánto cuesta el diseño y una vez se avale eso las personas vienen a tomar las medidas en campo como tal y eso fue confirmado en el comité operativo ayer de ENTerritorio con la sed por el ingeniero Armando y por el ingeniero Jorge. A fecha no ha salido, el 18-09-2024 hubo visita de ENEL. NO HA SALIDO APROBADO A LA FECHA Y DEPENDE DE LA SED.

- **Carta de compromiso EAAB**: Se necesita que la SED tramite Otro si a carta de compromiso del acueducto donde se incluyan las obras de alcantarillado y que tramite la licencia de urbanismo para poder realizar este trámite. Todos estos requerimientos se trataron en reunión en sede del acueducto con presencia del acueducto, SED, ENTerritorio, contratista de obra e interventoría y ese mismo día se remitió oficio CEB-1492-2022 Solicitando a ENTerritorio que le solicite a la SED estos trámites ya que estas obras hacen parte de la ruta crítica del proyecto.

- **Servicios Públicos:** En cuanto a la carta de compromiso del Acueducto y licencia de urbanismo, se tuvo una reunión el 28 de octubre 2024. en la sede del Acueducto, zona cuatro, donde después de revisar el tema con el acueducto y con la sed, ENTerritorio, contratista de obra e interventoría se concluyó que la sed debe tramitar un otro Sí a carta de compromiso del Acueducto donde se incluyan las obras de alcantarillado y la SED también debe tramitar la licencia de urbanismo para poder realizar estas obras, todos estos requerimientos se trataron en Reunión y ese mismo día EBISU remitió oficio con la solicitud y la interventoría le dio aprobación y traslado ese mismo día bajo el oficio CEB-1492-2022 a ENTerritorio Pues solicitándole que requiera a la sed, sobre estos trámites, entonces en resumen no tenemos prórroga de VANTI o sea no tenemos gas, No tenemos serie tres, no tenemos electricidad y tampoco tenemos el tema de acueducto y alcantarillado todos estos cuatro trámites dependen de la sed.

- **Manuales de funcionamiento, planos récord y otros:** la interventoría recomienda que ya se ir trabajando los manuales y en los planos récord, porque pues después al final resulta que mucha gente se va y ponen gente que no estuvo en el proyecto a hacer estos documentos Entonces, pues la solicitud por parte de la interventoría es que vayamos trabajando en estos documentos para que los vayamos sacando con el personal, que tenemos acá y que si conoce el proyecto adicional a eso, porque en el tema de los planos récord estructurales es que el STI, Daniel, necesita colocar el visto bueno en los planos récord para poder sacar el certificado entonces es importante que los vayamos trabajando, EBISU comenta que es importante reiterar el tema sobre las los planos que nos debe la consultoría que ellos quedaron de enviarnos la modificación de los planos junto con la modificación de las cartas de responsabilidad porque recordemos, que eso Tuvimos una reunión, Si no estoy mal el 25 de enero 2024, donde se aclaró el tema que era necesario el envío de los planos modificados por parte de ellos obviamente nosotros construimos basados en esos planos que modificaron, pero no tenemos los planos firmados por la consultoría sino que nos mandaban parciales, la interventoría recomienda que se Haga un oficio con eso y lo reiteramos y ponemos la trazabilidad.

ASPECTOS AMBIENTALES:

Karen Tatiana Gil especialista ambiental de la interventoría comenta que del área ambiental

1. Recordar que el próximo informe de sumideros No. 5 de septiembre y octubre se debe entregar la primera semana de noviembre.
2. Pendiente segundo informe de respuesta de los hallazgos de la visita de la SDA del 09 de agosto, teniendo en cuenta los avances y subsanaciones pendientes (indicar Fecha de mesa de trabajo para este tema).
3. Hasta la fecha se ha recibido el reporte de aseo y orden en obra de las semanas del 27 de marzo 2023 al 26 de octubre de 2024.

4. Interventoría sigue atenta al envió de los resultados de los estudios de ruido y material particulado realizados el 24 de septiembre, lo enviaron con el informe del mes de octubre, sin embargo, no está el informe de material particulado.
5. Se ha observado avance y mejoras en cuanto al orden y aseo de obra, se recomienda continuar con las jornadas y la organización de materiales.
6. Se evidencia el retiro de shut de escombros del edificio A, sin embargo, se debe continuar con las medidas de manejo ambientales establecidas.
7. Pendiente envió del informe de RCD trimestral (Julio, Agosto y septiembre).
8. Se recomienda realizar control de plagas.

EBISU SAS comenta que Referente al informe RCD lo tenía en borradores, ya lo deben tener en sus buzones justo en este momento Entonces ya quedaríamos con el RCD trimestral al día, sobre el RCD del octubre 2024, pues ya estamos en la consecución de los certificados faltantes y sobre la visita ambiental y la reunión Pues que propone Karen yo creo que habló el día de hoy con Manuel y enviaré un correo electrónico a todas las partes para ponernos de acuerdo sobre el informe mensual y Las observaciones al informe de la arl, pues tuvimos ahí un error y solo se hizo el de ruido y el de material particulado no han venido a hacerlo y estamos esperando que vengan ya que Está programado para noviembre 2024 Entonces ese no entraría todavía, sino solo el de ruido que fue el que se apuntó y sobre la desratización pues Nosotros hemos estado verificando en obra la necesidad de pues hacer esta actividad y sabemos que ahorita En noviembre 2024 comienza a llover un montón Entonces yo creo que lo haríamos a finales de noviembre 2024 o a inicios del mes de diciembre 2024 , pues para evitar ahí un poco las plagas que surgen con las lluvias.

ASPECTOS SOCIALES:

TEMAS

- PETICIONES QUEJAS Y RECLAMOS “PQR”
- ACTIVIDADES COMPONENTE SOCIAL
- PROGRAMA DE EMPLEABILIDAD
- % MANO DE OBRA NO CALIFICADA

La interventoría comenta que:

PQR: La profesional social, dio respuesta el 5 de noviembre 2024 por medio de correo electrónico al Conjunto Multifamiliar El Parque, en acuerdo con la solicitud realizada el día 29 de octubre 2024.

Atención en el Punto PAC: La profesional social del contratista atendió a la comunidad, resolviendo inquietudes relacionadas con el proyecto y la asignación de cupos escolares.

Actualización en Puntos Satélites de Información: Se realizó aseo y actualización de los afiches en los Puntos Satélites de Información, Así mismo se actualizaron los días de avance y el porcentaje de cumplimiento del proyecto.

Actualización de la Valla de Conteo Regresivo: Se actualizaron los días restantes y el porcentaje de avance en la valla de conteo regresivo.

Programa de Empleabilidad: El contratista reportó un 56% de cumplimiento en la vinculación de mano de obra no calificada proveniente de las localidades de Kennedy y Bosa.

Otros: El 5 de noviembre 2024, contratista comparte por medio de correo electrónico la respuesta remitida al Conjunto Multifamiliar El Parque en acuerdo con la solicitud que realizaron el 29 de octubre de 2024.
El 6 de noviembre 2024, se recibe informe social No, 28, este se encuentra en revisión por parte de la interventoría.

ASPECTOS SST:

EBISU comenta que como reporte en seguridad sobre el trabajo reportamos incapacidades de Ferney de la empresa Solmofer con dos días de incapacidad por enfermedad común, Darwin con dos días por enfermedad común, Cristian González de EBISU con dos días de incapacidad por enfermedad ,común Rafael de EBISU con dos días de incapacidad por enfermedad común, endrick de la empresa CAP él va con 30 días por una renovación de incapacidad por accidente de trabajo
Se continua con las actividades de vaciado de agua en fosos que se encuentra inundados por temas de lluvias, se continúa con jornadas de orden y aseo, se continúa con la señalización y demarcación de obra, se continúa con la realización y la actualización de los exámenes periódicos de todos los colaboradores de EBISU, se realiza la aplicación de la batería de riesgos psicosocial para todo el personal de obra Y administrativo de EBISU, se actualiza la base de datos con base al programa de trabajo de estilo de vida saludable en el cual se lleva unas actividades con la arl. Se continúa con las medidas de seguridad con los proveedores en cuanto a los oficios y llamados de atención, se ha tomado la iniciativa de hacer llamados de atención administrativos como la suspensión de los trabajadores y el retiro del mismo personal dado el caso de las inconsistencias que hemos tenido en cuanto al trabajo en alturas.

Los trabajadores continúan con instalaciones de PMT en las actividades de fundida y excavación que se están realizando, en el transcurso del día Se enviará la respuesta al oficio que se hizo de trabajo en alturas a Cristal, continuamos también con todas las inspecciones programadas como lo es condiciones de seguridad, elementos de protección personal ambientales y locativas y de andamios para todo el personal. Y queríamos, pues como tal reportar que no se ha presentado ningún accidente de trabajo ni ningún incidente en esta semana.

Cristian López y Kelly Galvis, SST de la interventoría comentan que:
Personal: Administrativos 9 de EBISU SAS, operativos 55, interventoría 8
Se ha autorizado en lo que lleva el mes noviembre el ingreso de dos colaboradores uno de Ossa Arquitectura y de EBISU hemos recibido el informe del componente SST N 28 por parte de EBISU se dejan algunas observaciones, estamos atentos de recibir la subsanación de estas observaciones para dar aprobación.
Se recibió actualización de matriz de proveedores versión 34 donde se incluye al proveedor GEMAS & SUPERFICIES (Suministro e instalación mesones en quartzone)

Los proveedores que se encuentran en obra son:
Eurolift: 3 Colaboradores
Orr Construcciones: 3 Colaboradores
Ossa Arquitectura: 12 Colaboradores
EBISU SAS: 23 Colaboradores
Carlos Pérez Salcedo: 10 Colaboradores
Solmofer: 2 Colaboradores
Lemur: 1 Colaboradores

Se han recibido las planillas de seguridad social periodo Octubre - Noviembre de 2024 del proveedor **ORR Construcciones**.

Las capacitaciones que se tienen programadas para el mes de noviembre mes 29 son:
- ✓ Capacitación Salud mental y manejo de ira

- ✓ Capacitación que es Examen médico de ingreso, periódico, egreso y pos-incapacidad(la cual se realizó el día de ayer)
- ✓ Capacitación Riesgo Eléctrico
- ✓ Responsabilidad social en obras

En relación con el estado actual de la obra, hemos observado una notable mejoría en el orden y la limpieza del sitio, así como en la señalización preventiva. Estos avances son fundamentales para garantizar un entorno de trabajo seguro y eficiente.
No se reportan incidentes o accidentes de trabajo, quedamos atentos si continua la prórroga de incapacidad laboral del trabajador de CAP Hendrick Javier Valero, vigencia desde 01/10/2024 hasta 30/10/2014 – diagnostico S824 – Fractura del peroné solamente

ASPECTOS TÉCNICOS:

- **Supervisión Técnica Independiente**

De la carpeta de septiembre de 2024 se revisaron los siguientes ensayos de resistencia a la compresión:

- ✓ Numero de informe: 316-20747
  Fecha: 11/septiembre/2024
  Y todos los resultados están dando satisfactorios
- ✓ Numero de informe: 317-20747
  Fecha: 13/septiembre/2024
  Y todos los resultados están dando satisfactorios, por encima del 100%
- ✓ Numero de informe: 318-20747
  Fecha: 16/septiembre/2024
  Y todos los resultados están dando satisfactorios, por encima del 100%

Se le recuerda al contratista EBISU SAS que debe empezar la construcción de Los planos finales de cimentación y estructura de la obra (planos récord) por que la supervisión técnica independiente debe aprobarlos para la realización del certificado técnico de ocupación.

Fundidas hechas esta semana:

- ✓ Fundida de escalera principal del Nivel 0.00 al Nivel +1.85 Bloque A y siguiente peldaño Nivel -1.75 Zona de Biblioteca Bloque A: jueves 24 de octubre 2024

- **Actividades a ejecutar en la semana**

La interventoría manifiesta que de acuerdo con la reprogramación No 5 aprobada por interventoría el 11 de septiembre de 2024, las actividades contempladas para ejecución en la presente semana son:

- ✓ 2.2.01 Estructura metálica acero A 36, en perfiles laminados en caliente, acabado con imprimación antioxidante, con UNDiones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despUNDtes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos aux
- ✓ 2.2.02 "Anclaje hierro ,7/8""-perf.1"" 21-25c"
- ✓ 2.2.03 "Anclaje hierro ,3/4""-perf. ,7/8"" 16-20c"
- ✓ 2.2.04 "Anclaje hierro ,5/8""-perf. ,3/4"" 10-15c"
- ✓ 2.2.05 "Anclaje hierro ,1/2""-perf. ,5/8"" 10-15c"
- ✓ 3.04 Base concreto mueble acabado arquitectonico a la vista color natural
- ✓ 4.01 Celosia vertical en concreto 2500 PSI. a=30-60cm Espesor 7cm acabado arquitectonico a la vista color natural. Incluye refuerzo y elementos de anclaje

- ✓ 4.02 Pergolas en concreto 3000 PSI. a=10cm x alto 30 cm acabado arquitectonico a la vista color natural. Incluye refuerzo y elementos de anclaje
- ✓ 4.03 Matera [u] en concreto 3000 PSI . Ancho 80cm Alto pared int 75cm Alto pared externa 45cm. Espesor de pared 10cm. Incluye hierro refuerzo. Impermeabilizacion interior + tubo drenaje. Ver planos de detalle
- ✓ 5.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUB.PVC UM 6 RDE 21 INCL.ACCESORIOSPVC,LUBRICANTE, Y MANO DE OBRA,HERRAM.MENOR
- ✓ 5.1.2 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA.PVC 4 RDE 21 - 200 PSI INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR
- ✓ 5.1.3 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 D=3"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.4 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.5 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.6 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.7 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/4"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.8 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.9 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4"" INC. ACCESORIOS,SOLDADURALIMPIADOR Y MANO DE OBRA Y ANDAMIOS"
- ✓ 5.1.10 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1/2""INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.11 "SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO D=1 1/4"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.12 "SUMINISTRO E NSTALACION PUNTO HIDRAULICO D=1/2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.13 "SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA 4"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDDURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA REGATES Y RESANES"
- ✓ 5.1.14 "SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTRA 3"" INCLUYE ACCESORIOSPVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOS,REGATAS Y RESANES"
- ✓ 5.1.15 "SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.16 "SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=1 1/2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.17 "SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=1 1/4"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"

- ✓ 5.1.18 "SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=1/2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.19 "SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR EN BRONCE 2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,TEFLON,MANO DE OBRA"
- ✓ 5.1.20 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO CUELGA 6"" INC. CHAZOS DE EXPANSION,VARILLA,ROSCADA,ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS,ANDAMIOS"
- ✓ 5.1.21 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=4"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.1.22 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.1.23 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=2"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.1.24 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=1 1/2"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.1.25 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=1 1/4"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.1.26 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=1"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.1.27 "SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA GALVANIZADA D=1/2"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,,ABRAZADERA ,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.1.28 "SUMINISTRO MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 2"" HOMOLOGADO POR EAAB INCLUYE TRANSPORTE"
- ✓ 5.1.29 ACOMETIDA GENERAL E INSTALADA MEDIDOR,INCLUYE TRAMITE PAGO LIQUIDACION CONSTRUCCION ACOMETIDA ,CALIBRADA E INSTALACION MEDIDOR
- ✓ 5.1.30 "SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR VOLUMETRICO 1"" CHORRO UNICO HOMOLOGADO POR EAAB INC. TRANSPORTE"
- ✓ 5.1.31 CONSTRUCCION CAJA MEDIDOR CONCRETO+TAPA MET
- ✓ 5.1.32 CONSTRUCCION CAJA MEDIDOR ACUEDUCTO DE ACUERDO A LA NORMA NS 009 AB DE EAAB 0.8*1.87 MT TAPA D3
- ✓ 5.1.33 EXCAVACION TIERRA SECA A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD NO INC. RETIRO DE SOBRANTES
- ✓ 5.1.34 SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREO INTERNO,TRANSPORTE,M.O. Y MATERIALES
- ✓ 5.1.36 "RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO TIPO ROCAMUERTA SUMINISTRADO POR ELCONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL95%P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30M. DE ESPESOR,CBR>=5%,LL<40%,PASA200<=35%,TAMAÑO MAXIMO2"";CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%."
- ✓ 5.1.37 RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO-ENBANCO-DE0A5Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA.INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADEROOFICIAL
- ✓ 5.1.38 SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE EN POLIESTER REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO PRFV TIPO E MAT 600 MAT 450 DOBLE PARED RECUBRIMIENTO EXTERIOR PROTECCION ULTRAVIOLETA 100 M3 INCLUYE TRANSPORTE ,MATERIALES,ACCESORIOS DE CONEXION, E INSTALACION TANQUE EN SITIO
- ✓ 5.2.01 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL D=6"" INCLUYE LUBRICANTE,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA"
- ✓ 5.2.02 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D=6"" INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR,ANDAMIOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATA MURO Y RESANES"

- ✓ 5.2.03 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D=4"" INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR,ANDAMIOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATA MURO Y RESANES"
- ✓ 5.2.04 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D=3"" INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR,ANDAMIOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATA MURO Y RESANES"
- ✓ 5.2.05 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D=2"" INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR,ANDAMIOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATA MURO Y RESANES"
- ✓ 5.2.06 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC VENTILACION D=2"" INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,ANDAMIOS,MANO DE OBRA,REGATA MURO Y RESANES"
- ✓ 5.2.07 "SOPORTE TIPO CUELGA 6""""
- ✓ 5.2.08 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=4"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.2.09 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.2.10 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=2"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.2.11 "PUNDTO SANITARIO D=2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.2.12 "PUNDTO SANITARIO D=3"" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.2.13 "PUNDTO SANITARIO D=4"" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.2.14 "PUNDTO VENTILACION D=2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.2.15 "VALVULA DE REAIREACION Y/O VENTILACION D=2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.2.16 EXCAVACION A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDDIDAD
- ✓ 5.2.17 SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREOS
- ✓ 5.2.19 "RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR ELCONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL95%P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30M. DE ESPESOR,CBR>=5%,LL<40%,PASA200<=35%,TAMAÑO MAXIMO2"";CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%."
- ✓ 5.2.20 RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO-ENBANCO-DE0A5Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA.INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADEROOFICIAL
- ✓ 5.2.21 CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION 50*50 INTERNO EN CONCRETO 3000 PSI ,INCLUYE FORMALETA,TAPA CON REFUERZO Y MARCO METALICO,EXCAVACION,RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES
- ✓ 5.2.22 CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION 60*60 INTERNO EN CONCRETO 3000 PSI ,INCLUYE FORMALETA,TAPA CON REFUERZO Y MARCO METALICO,EXCAVACION,RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES
- ✓ 5.2.23 MARCO ANGULO CAJA INSPEC. 0.50*0.50 M
- ✓ 5.2.24 MARCO ANGULO CAJA INSPEC. 0.60*0.60 M
- ✓ 5.2.25 CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS

- ✓ 5.2.26 CONSTRUCCION TRAMPA DE GRASAS 1.50 m * 0.70 m INTERNO EN CONCRETO 3000 PSI ,INCLUYE FORMALETA,TAPA CON REFUERZO Y MARCO METALICO,EXCAVACION,RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES
- ✓ 5.2.27 CONEXIÓN TRAMPA DE GRASAS TIPO PALOMARO LAVAPLATOS
- ✓ 5.2.28 "CORTE Y ROTURA DE ASFALTO E=42 a 6"" CON COMPRESOR INC. RETIRO HASTA 20 KM"
- ✓ 5.2.29 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DESUB-BASEGRANULAR 95%P.M.;IP<=6%;CBR>=20% SEGÚN NORMA INVIAS E - 320, ACARREO HASTA 50 MTS
- ✓ 5.2.30 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEBASE GRANULAR 100%P.M.;IP<=3%;CBR>=80% SEGÚN NORMA INVIAS E - 330, ACARREO HASTA 50 MTS.
- ✓ 5.2.31 FOSO DE BOMBEO
- ✓ 5.2.32 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARPETA ASFÁLTICA ESPESOR E=4""
- ✓ 5.2.33 "EMPATE A RED EXISTENTE ALCANTARILLADO 14"" A 24""
- ✓ 5.3.01 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL D=10"" INCLUYE LUBRICANTE,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA"
- ✓ 5.3.02 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL D=6"" INCLUYE LUBRICANTE,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA"
- ✓ 5.3.03 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 8 SANITARIA (LOSA) INC. ACCESORIOS PVC SANITARIA,SOLDADURA,LIMPIADOR ,ANDAMIOS Y MANO DE OBRA
- ✓ 5.3.04 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D=6"" INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR,ANDAMIOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATA MURO Y RESANES"
- ✓ 5.3.05 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D=4"" INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR,ANDAMIOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATA MURO Y RESANES"
- ✓ 5.3.06 "SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO D=6"" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.3.07 "SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO D=4"" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.3.08 EXCAVACION A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD NO INC. RETIRO DE SOBRANTES
- ✓ 5.3.09 SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREO INTERNO,ESPESOR 0.15 M
- ✓ 5.3.11 "RELLENO CON ROCAMUERTA SUMINISTRADO POR ELCONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL95%P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30M. DE ESPESOR,CBR>=5%,LL<40%,PASA200<=35%,TAMAÑO MAXIMO2"";CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%."
- ✓ 5.3.12 RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO-ENBANCO-DE0A5Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA.INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADEROOFICIAL
- ✓ 5.3.14 CONSTRUCCION CAJA DOMICILIAR 80*80 PROFUNDIDAD 1.00 M E 0.12 m INTERNO EN CONCRETO 3000 PSI ,INCLUYE FORMALETA,TAPA CON REFUERZO EXCAVACION,RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES
- ✓ 5.3.16 "SUMINISTRO E INSTALACION MARCO ANGULO 2 1/2""*1/4"" PINTURA ANTICORROSIVA CAJA INSPEC. 0.80*0.80 M"
- ✓ 5.3.17 CONSTRUCCION POZO DE INSPECCION NORMA NS 029 2V EAAB H=1.50 - 2.00 M) ,INCLUYE ,alquiler formaleta,MATERIALES COMO CONCRETOS,REFUERZO,TAPA PREFABRICADA, ,EXCAVACION,RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES
- ✓ 5.3.18 CONSTRUCCION FOSO DE BOMBEO AGUAS LLUVIAS SOTANO DE ACUERDO A PLANOS EN CONCRETO 3100 PSI IMPERMEABILIXADO
- ✓ 5.3.19 CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO DIAMANTADO ESPESOR 4 A 5 CM NO INCLUYE RETIRO

- ✓ 5.3.20 DEMOLICION PAVIMENTO CON COMPRESOR DE 2 MARTILLOS ESPESOR 15 CM NO INCLUYE RETIRO
- ✓ 5.3.21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN COMP. MATERIAL TRITURADO INC. ACARREO 10 K
- ✓ 5.3.22 CONSTRUCCION LOSA CONCRETO 3000 PSI 15 CM INC. MATERIALES Y MANO DE OBRA
- ✓ 5.3.23 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA.PVC 4 RDE 21 INC. ACCESORIOS PVC PRESION ,SOLDADURA,LIMPIADOR Y MANO DE OBRA
- ✓ 5.4.01 EXCAVACION EN TIERRA SECA A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD NO INC. RETIRO DE SOBRANTES
- ✓ 5.4.02 SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREOS
- ✓ 5.4.03 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 DR 18 UL-FM D=4"" INC. ACCESORIOS PVC C-900,EQUIPOS Y HERRAMIENTAS"
- ✓ 5.4.09 "RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO TIPO ROCAMUERTA SUMINISTRADO POR ELCONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL95%P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30M. DE ESPESOR,CBR>=5%,LL<40%,PASA200<=35%,TAMAÑO MAXIMO2"";CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%."
- ✓ 5.4.10 RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO-EN BANCO-DE 0 A5 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA.INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL
- ✓ 5.4.11 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=6"" SCHEDULLE 10 INC. ACCESEORIOS Y MATERIALES,ANDAMIOS"
- ✓ 5.4.12 "Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 4"" SCH 40, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia."
- ✓ 5.4.13 "Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 4"" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia."
- ✓ 5.4.14 "Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 3"" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia."
- ✓ 5.4.15 "Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 21/2"" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia."
- ✓ 5.4.16 SUMINISTRO E NSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=2 SCH-10 INC. ACCESORIOS,ANDAMIOS Y M.O.
- ✓ 5.4.17 "Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 1/2"" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia."
- ✓ 5.4.18 "Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 1/4"" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia."
- ✓ 5.4.19 "Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 "" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia."
- ✓ 5.4.20 Suministro y aplicacion Pintura tuberia incluye esmalte rojo,anticorrosivo,mano de obra
- ✓ 5.4.21 Suministro einstalacion Punto rociador inc. materiales ,andamios y mano de obra
- ✓ 5.4.22 Suministo e instalacion Punto salida bomberos inc. materiales y,andamios y mano de obra
- ✓ 5.4.23 "Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 4*2 1/2""""
- ✓ 5.4.24 Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 3*2
- ✓ 5.4.25 Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1 1/4
- ✓ 5.4.26 Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1
- ✓ 5.4.27 Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet1 1/2*1 1/4
- ✓ 5.4.28 Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 1 1/2*1
- ✓ 5.4.29 Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 1 1/4*1
- ✓ 5.4.34 "Suministro e instalacion Valvula Cheque ranurada UL FM 4"""

- ✓ 5.4.35 "Suministro e instalacion Gabinete clase II, inc. manguera de 100 pies 1 1/2"" UL/FM,boquilla policarbonato 1 1/2"" certificsada UL/FM , valvula angular certificada 1 1/2"" UL/FM,hacha 4.50 LIBRAS,,soporte canastilla,llave espaner sencilla 1 1/22* 2 1/2"" , ex"
- ✓ 5.4.36 "Suministro e instalacion Estacion de control 3"" inc. valvula mariposa 3""supervisada certificada UL/FM,cheque ranurado 3"" certificado UL/FM,sensor de flujo UL/FM,valvula de prueba y drenaje test master k=5.60 1/2"",union o coupling ranurados,tee ranuras,nip"
- ✓ 5.4.37 "Suministro e instalacion Valvula Alivio UL FM 1""""
- ✓ 5.4.38 Suministro e instalacion Valvula Ventosa UL FM
- ✓ 5.4.39 "Suministro e instalacion Collarin cortafuego o intumescente 4"" para PVC"
- ✓ 5.4.40 "Suministro e instalacion collarin cortafuego 2"" PARA PVC"
- ✓ 5.4.41 Suministro e instalacion Siamesa 4*2 1/2* 21/2 inyeccion columna
- ✓ 5.4.42 "Suministro e instalacion cabezal de prueba compuesto por 3 valvulas angulares certificadas UL/FM de 2 1/2""""
- ✓ 5.4.43 "Suministro e instalacion SOPORTE TIPO CUELGA 6"" certificados"
- ✓ 5.4.44 "Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 4"" certificados"
- ✓ 5.4.45 "Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 3"" certificados"
- ✓ 5.4.46 "Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 21/2"" certificados"
- ✓ 5.4.47 "Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 2"" certificados"
- ✓ 5.4.48 "Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1 1/2"" certificados"
- ✓ 5.4.49 "Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1 1/4"" certificados"
- ✓ 5.4.50 "Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1"" certificados"
- ✓ 5.4.51 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 2"" CERTIFICADO"
- ✓ 5.4.52 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 2"" CERTIFICADO"
- ✓ 5.4.53 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 3"" CERTIFICADO"
- ✓ 5.4.54 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 3"" CERTIFICADO"
- ✓ 5.4.55 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 4"" CERTIFICADO"
- ✓ 5.4.56 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 4"" CERTIFICADO"
- ✓ 5.4.57 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO VIAS 4"" CERTIFICADO"
- ✓ 5.5.01 SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIO CAUDAL 750 GPM HTD 105 M.C.A. 130 HP MOTOR ELECTRICO TRIFASICO A 220 V INCLUYE MATERIALES ELECTRICOS E HIDRAULICOS PARA LA INSTALACION EN CUARTO DE BOMBAS HASTA PUNDTO CERO EQUIPO NORMALIZADO
- ✓ 5.5.02 SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE PRESION CAUDAL 270 GPM HTD 66 M.C.A. 25 HP MOTOR ELECTRICO TRIFASICO A 220 V INCLUYE MATERIALES ELECTRICOS E HIDRAULICOS PARA LA INSTALACION EN CUARTO DE BOMBAS HASTA PUNDTO CERO CON VARIADR DE VELOCIDAD
- ✓ 5.5.03 EQUIPO DE ACHIQUE CUARTO DE BOMBAS . compuesto por 2 motobombas con caudal 20 gpm HTD 8 m.c.a. Alternada y/o simultaneass, 110 V monofasica 1/2 HP cada UNDa,Tablero de control,flotadores
- ✓ 5.5.04 EQUIPO DE ACHIQUE TANQUE REGULACION AGUAS LLUVIAS . compuesto por 2 motobombas con caudal 100 gpm HTD 15 m.c.a. Alternada y/o simultaneass, 220 V trifasica 2 HP cada UNDa 1750 RPM ,Tablero de control,flotadores
- ✓ 5.6.01 PRUEBA HIDRAULICA SISTEMA CONTRA INCENDIO A 200 PSI DURACION MINIMA 2 HORAS
- ✓ 5.6.03 PRUEBA HIDRAULICA A 150 PSI DURACION MINIMA 4 HORAS
- ✓ 5.7.01 "Suministro e instalacion TUBERIA PE 80 GAS 1""""
- ✓ 5.7.02 EXCAVACION TIERRA SECA A MANO PROF. MAX 1 M NO INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES
- ✓ 5.7.03 SUMINISTRO E INSTALACION RELLENO ARENA FINA INC. ACERREO INTERNO
- ✓ 5.7.04 RELLENO MATERIAL SITIO COMPACATDO-RANA
- ✓ 5.7.05 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE ,1"" TIPO -L"

- ✓ 5.7.06 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE ,3/4"" TIPO-L,INC. ACCESORIOS Y MANO DE OBRA,REGATAS Y RESANES"
- ✓ 5.7.07 SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO COBRE ,3/4 INC. RESANES,REGATAS,ACCESORIOS Y MANO DE OBRA
- ✓ 5.7.08 "SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA BOLA 3/4"" GAS MARIPOSA"
- ✓ 5.7.09 MEDIDOR Y REGULADOR GAS INCLUYE DERECHOS CONEXION VERSION2
- ✓ 5.7.10 "SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA BOLA 1"" GAS MARIPOSA"
- ✓ 5.8.01 "Suministro, instalación y configuración de salida para sensor de humo direccionable, Incluye: sensor de humo macar KIDDE direccionable, referencia FX-PD tubería metálica EMT de 3/4"", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt Exagonal, base para sensor"
- ✓ 5.8.02 "Suministro, instalación y configuración de salida para sensor de calor de aumento de temperatura direccionable Incluye: Sensor de calor marca KIDDE referencia FX-HD, base para sensor, tubería metálica EMT de 3/4"", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Ra"
- ✓ 5.8.03 "Suministro, instalación y configuración de salida para estación manual de alarma direccionable de doble acción Incluye: Esatción manual marca KIDDE referencia FX-278, Incluye tubería metálica EMT de 3/4"", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 2""x4"
- ✓ 5.8.04 "Suministro, instalación y configuración de salida audio visual direccionable sirena /estrobo, Incluye salida audio visual marca KIDDE, referencia EG1RF-HDVM, Incluye tubería metálica EMT de 3/4"", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 2""x4""."
- ✓ 5.8.05 "Suministro, instalación, configuración, puesta en fUNDcionamiento y pruebas de UND panel de control de incendios direccionable, Incluye Panel de control de incedios Referecia FX1000 MARCA KIDDE de EDWARDS, Incluye tubería metálica EMT de 3/4"", acesorio en"
- ✓ 5.8.06 "Suministro, instalación y configuración de salida a RELE para control de Ascensor, Incluye Salida de rele Marca KIDDE, Referencia FX-RLY, tubería metálica EMT de 3/4"", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4""x4""."
- ✓ 5.8.07 "Suministro, instalación y configuración de salida para módulo de aislamiento, incluye módulo de aislamiento marca KIDDE, referencia FX-ISO, Incluye tubería metálica EMT de 3/4"", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4""x4""."
- ✓ 5.8.08 "Suministro, instalación y configuración de salida para módulo de monitoreo de entrada de valvula supervizada marca KIDDE, referencia FX-IDC1B, Incluye tubería metálica EMT de 3/4"", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4""x4""."
- ✓ 5.8.09 "Suministro, instalación y configuración de fuente externa de alimentación con control remoto para salidas audio visuales marca KIDDE, referencia FX-EBPS10A, Incluye tubería metálica EMT de 3/4"", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4""x4""."
- ✓ 5.8.10 "Suministro, instalación y configuración de salida para teclado remoto y anUNDciador para centrales serie fx, pantalla lcd, indicadores led marca KIDDE, referencia ED-RLCD-C-SP-FX, Incluye tubería metálica EMT, PVC de 3/4"", acesorio en EMT Y PVC, cable FPL"
- ✓ 5.9.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINSTRO E INSTALACION PTAP REUSO A.LLUVIAS 10 GPM
- ✓ 5.9.13 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PRESION 25 GPM HTD 65 M.C.A.
- ✓ 7.10.16 Suministro e instalacion de LEDVANCE LLC WALLPAK2N-050UNV740 50W 4000K (5542 lm;49w) o Similar.
- ✓ 7.10.17 Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN-LEDPANEL48SQF (3515 lm; 46.9 W; 1xDefinido por el usuario) o Similar.
- ✓ 7.10.18 Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. DMHL50BF ROBLAN-DMHL50BF (4750 lm; 49.3 W; 1xROBLAN-DMHL50BF) o Similar.
- ✓ 7.10.19 Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN-LEDPANEL48SQF (3515 lm; 46.9 W; 1xDefinido por el usuario) o Similar.
- ✓ 8,01 Repello muro impermeable 1:2 incluye filos y dilataciones

- ✓ 9,01 Alistado piso e:4 cm con mortero 1:3
- ✓ 9,02 Alistado piso impermeable e:4 cm con mortero 1:3 y aditivo liquido impermeable
- ✓ 9,06 Loseta en concreto pulido formato 40x40cm (CE28)
- ✓ 9,09 Piso en Concreto 3000 psi Esp 7cm acabado con allanado mecanico fUNDdido sobre lamina de icopor de 3cm, con pendiemte minima del 5% hacia el sistema de drenaje. Acabado con pintura acrílico base agua alto trafico tipo Sintetic Floor o similar espesor 2.5
- ✓ 9,10 Piso exterior en concreto pulido gris 3000 PSI para caseta del vigilante. Incluye dilatacion.
- ✓ 9,11 Baldosa blanco huila en granito pulido alfa 30 x 30 cm espesor 3cm (p12)
- ✓ 9,12 Piso baldosa terrazo tradicional 30 x 30 24mm payande fondo gris (P5B) alfa o similar con dilataciones grises plasticas.
- ✓ 11.05 Cerramiento carp. puertas de acceso vehic, peatonal y ppales en tubular cuadrado cal 18 con persianas + anticorr+ pintura poliuretano negra. ver detalle
- ✓ 11.09 "PV-C Puerta Metálica 1 Hoja: Marco y paneles en tubo cuadrado de 2"" cal18. Hoja en vidrio laminado incoloro de 4+4, chapa de manija, acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 1.00x2.10m de alto"
- ✓ 11.10 "PM-D Puerta Metálica 1 Hoja: Marco en tubo cuadrado de 2"" cal18. Hoja entamborada en lámina CR cal. 18, chapa de manija, acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 1.00x2.10m de alto"
- ✓ 11.11 "PV-E Puerta Metálica 2 Hojas: Marco y paneles en tubo cuadrado de 2"" cal18. hojas en vidrio laminado incoloro de 4+4, chapas de manija, acabado en poliuretano colro negro semimate. Dimen. 2.00x2.10m de alto"
- ✓ 11.21 PM-K Puerta Metálica 2 Hojas: Marco en Tubo rectangular de 10 x 4 cal. 16, hojas en tubo rectangular de 8 x 3 cal. 18, Chapas acabado en poliuretano colro negro semimate. Dimen. 4.15x2.50m de alto
- ✓ 11.22 Suministro e instalacion de Ventanas V01-V02-V03-V04-V05-V06-V07-V08-V09-V10-V11-V12-V13-V14-V15-V16-V17-V18-V19-V20-V21-V22-V23-V24-V25-V26-V27-V28-V29-V30-V31-V32-V33-V34-V35-V36-V37-V38-V39-V40-V41-V42-V43-V44-V54-V55-V56-V57-V58 Sstema Tub Verona = Vi
- ✓ 12.01 Enchape en cerámica ref. pared egeo .30x.30m o joya blanco .30x.30m,
- ✓ 12.02 Enchape fachaleta ladrillo limpio m2
- ✓ 12.03 Capa termica para refrigeracion en cuartos frios
- ✓ 12.04 Destroncado y pulida de concreto teatrino, incluye aditivos de fluides concreto, y agregados finos selecionados primera calidad. esquinas destroncadas y fileteadas de 5mm + Refuerzo
- ✓ 13,06 Limpieza superficies de muros en ladrillo a la vista o concreto arquitectonico con sika limpiador rinse o similiar
- ✓ 16,05 Rampa vehicular en 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa con acabado antideslizante + jUNDta de 2mm color gris - segUND IDU
- ✓ 19.1.01 Cuarto frio: Recubrimiento interior en poliuretano inyectado de densidad 40 k/m3 = 0,016kc/h m ºc suelo acero galvanizado plastificado antideslizante. Incluye los remates exteriores y los perfiles sanitarios en verticales, suelos y techos. Alarma de hombr
- ✓ 19.1.02 Panel divisorio en acero inoxidable calibre 18 tipo 430 0.92x0.05x1.80 m. Ver detalles Cocina
- ✓ 19.1.04 Mesa peladora de papas Cubierta fabricada en lámina de acero inoxidable calibre 16 tipo 304, con salpicadero a la pared de 0,10 m de altura, cartera frontal de borde recto sin antideslizante, presenta entrepaño a media altura fabricado en lámina de acero
- ✓ 19.1.05 Mesa optima adosada 2.00x0.60x0.90 cubierta fabricada en acero inoxidable tipo 201 acabado 4N calibre 16, presenta salpicadero y cartera frontal de bordes rectos sin antideslizante, entrepaño desarmable en acero inoxidable tipo 430 acabado 4N calibre 18
- ✓ 19.1.06 Mesa optima con pozuelo 2.00x0.60 M cubierta fabricada en acero inoxidable calibre 16 tipo 201 acabado 4N, presenta salpicadero a la pared de 0.11 m de altura y cartera frontal de bordes rectos, incluye pozuelo al lado derecho en acero inoxidable calibre
- ✓ 19.1.07 Lavamanos pedestal y valvula automatica Equipo con mueble fabricado en lámina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, flujo de agua activado con el pie, por medio de válvula de presión anti-retorno con pulsador de bronce cromada.

- ✓ 19.1.08 Refrigerador vertical de UNDa puerta. Marco construcción exterior e interior en acero inoxidable. Refrigerante libre de CFC. Termostato electrónico digital y pantalla LED de temperatura para UND control preciso y fácil lectura. Puerta con cierre automátic
- ✓ 19.1.09 Congelador vertical en inox 1pta 23p. Marco construcción exterior e interior en acero inoxidable. Refrigerante libre de cfc. Termostato electrónico digital y pantalla led de temperatura para UND control preciso y fácil lectura. Puerta con cierre automátic
- ✓ 19.1.10 Molino para carne. Fabricado en acero inoxidable, simple y fácil de usar. Interruptor a prueba de agua y parada de emergencia. Diseño único y robusto. Potente motor. Cabeza de corte estándar # 12. Transmisión directa de engranaje. Motor eficiente. Swiche
- ✓ 19.1.11 Campana zona cocción. Fabricada en lámina de acero inoxidable tipo 430 calibre 18. presenta banco de filtros secos, tipo laberinto, fabricados en perfiles de lámina de acero 430, con bandeja en acero inox colectora de grasas removible. iluminación por med
- ✓ 19.1.12 Repisa para pared fabricadas en lámina de acero inoxidable calibre 18, con espaldar a la pared. soportada a la pared por medio de píes de amigo en el mismo material. dimensiones: largo 1.80 mts / ancho 0.30 mts
- ✓ 19.1.13 Repisa para pared fabricadas en lámina de acero inoxidable calibre 18, con espaldar a la pared. soportada a la pared por medio de píes de amigo en el mismo material. dimensiones: largo 1.20 mts / ancho 0.30 mts
- ✓ 19.1.14 Mesa optima central 2.00x0.66 m. Cubierta fabricada en acero inoxidable calibre 16 tipo 201 acabado 4n, presenta cartera frontal de bordes rectos sin antideslizante y no tiene salpicadero, entrepaño desarmable en acero inoxidable calibre 18 tipo 430 acaba
- ✓ 19.1.15 Estanteria acero recubierta en plastico. Estantería en acero inoxidable con recubrimiento plástico, resistente a la oxidación. su diseño reduce la acumulación de polvo, permite la circulación de luz y aire libremente. rápida y fácil de armar. ideal para c
- ✓ 19.1.16 Trampa para grasas grande. Equipos fabricados totalmente en lámina de acero inoxidable calibre 18 tipo 201 y calibre 20 tipo 304, patas en acero inoxidable con tornillos para nivelar, tapa asegurada al cuerpo de la trampa por medio de broches de presión.
- ✓ 19.1.17 "Grifo de mesa 4 con ducha de pre lavado, grifo de mesa de 4"" con ducha de pre-lavado."
- ✓ NP.16 Suministro de Ascensor (sin cuarto de maquinas) , CAPACIDAD NOMINAL: para 6 pasajeros (450 kg), VELOCIDAD NOMINAL: 60 m/min, 1,0m/s), CONTROL: sistema VVVF, voltaje frecuencias variables NUMERO DE ENTRADAS /PARADAS:(6/6) seis entradas y paradas por el mi
- ✓ NP.17 Suministro de Ascensor (sin cuarto de maquinas) , CAPACIDAD NOMINAL: para 6 pasajeros (450 kg), VELOCIDAD NOMINAL: 60 m/min, 1,0m/s), CONTROL: sistema VVVF, voltaje frecuencias variables NUMERO DE ENTRADAS /PARADAS:(7/7)siete entradas y paradas por el mi
- ✓ NP. 18 "Lamina colaborante (steel deck) de 2"" de altura calibre 18. Incluye suministro e instalacion con conectores de cortante tipo Nelson Stud de diametro 5/8"" * 3 3/4"" de longitud."
- ✓ NP. 20 Placa en concreto esp 10cm 3000 psi No incluye acero
- ✓ NP. 21 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3/4"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ NP. 22 "Suministro e Instalacion Soportes Tipo Cuelga D=8"" incluye Chazos de Expansion, Varilla Roscada, Abrazadera Autoajustable, Tornillos, Arandela y Andamios"
- ✓ NP. 23 "Perforacion de placa con sacanucleos diametro 4 1/2"" e=6.5 cm"
- ✓ NP. 24 "Perforacion de placa con sacanucleos diametro 2 1/2"" e=6.5 cm"
- ✓ NP. 25 Perforacion de placa con sacanucleos diametro 3 1/2 e=6.5 cm
- ✓ NP. 47 "Suministro e Instalacion Tuberia PVC union mecanica RDE 21 D=2"" incluye accesorios PVC Presion, Soldadura, Limpiador, Accesorios Galvanizados, Herramienta Menor, Mano de Obra, Regatas, Resanes"
- ✓ NP. 48 "Suministro e Instalacion Valvula de Compuerta D=3/4"" incluye accesorios PVC Presion, Soldadura, Limpiador, Accesorios Galvanizados, Herramienta Menor, Mano de Obra, Regatas, Resanes"

- ✓ NP. 49 "Suministro e Instacion de Tuberia PVCP RDE 21 D=6"" incluye accesorios PVC Presion, Soldadura, Limpiador, Herramienta Menor, Mano de Obra, Regatas, Resanes"
- ✓ NP. 50 "Suministro e Instalacion Tuberia PVC union mecanica RDE 21 D=4"" incluye accesorios PVC Presion, Accesorios Galvanizados, Herramienta Menor, Mano de Obra"
- ✓ NP. 51 "Suministro e Instacion de Hidrante Tipo Trafico de 4"" Incluye, Valvula de Cortina, Sella Elestico de 4"" Accesorios PVC, Lubricante, Herramienta y Mano de Obra"
- ✓ NP. 52 "Empate a Red Existente de 4""""
- ✓ NP. 53 "Empate a Red Existente de 8"" x 2"" con Tee Partida Incluye Valvula de Corte Sello Elastico de 2""""
- ✓ NP. 54 "Empate a Red Existente de 8"" x 6"" con Tee Partida Incluye Valvula de Corte Sello Elastico de 6""""
- ✓ NP. 55 "Suministro e Instacion de Hidrante Tipo Trafico de 6"" Incluye, Valvula de Cortina, Sella Elestico de 6"" Accesorios PVC, Lubricante, Herramienta y Mano de Obra"
- ✓ NP. 56 "Suministro e Instalacion Tuberia PVC Ventilacion D=3"" incluye Accesorios, Soldadura, Limpiador, Herramienta Menor, Andamios, Mano de Obra, Regata Muro y Resanes"
- ✓ NP. 57 "Suministro e Instalacion Tuberia PVC Ventilacion D=4"" incluye Accesorios, Soldadura, Limpiador, Herramienta Menor, Andamios, Mano de Obra, Regata Muro y Resanes"
- ✓ NP. 58 "Valvula de Reaireacion y/o Ventilacion D=3"" (MAXIVENT) Incluye Accesorios PVC, Soldadura, Limpiador, Herramienta Menor, Mano de Obra, Regates y Resanes"
- ✓ NP. 59 "Sifón en CPVC de 3""""
- ✓ NP. 60 "Tubería en CPVC de 3""""
- ✓ NP. 61 "Soporte para Tubería Vertical de 6"" con Abrazadera tipo Mordaza"
- ✓ NP. 62 "Soporte para Tubería Vertical de 4"" con Abrazadera tipo Mordaza"
- ✓ NP. 63 "Soporte para Tubería Vertical de 3"" con Abrazadera tipo Mordaza"
- ✓ NP. 64 Cámara Inspección Tipo B H=4.00 a 4.20 MTS
- ✓ NP. 65 Construcción Caja de Aforo de 1.00x1.00 interno en Concreto de 3000 PSI, Incluye Formaleta, Tapa con Refuerzo y Marco Metálico, Excavación, Rellenos y Retiro de Sobrantes
- ✓ NP. 66 "Soporte para Tubería Vertical de 8"" con Chanel y Abrazadera Ajustable"
- ✓ NP. 67 "Soporte para Tubería Vertical de 6"" con Abrazadera tipo Mordaza"
- ✓ NP. 68 "Soporte para Tubería Vertical de 4"" con Abrazadera tipo Mordaza"
- ✓ NP. 69 "Suministro e instalación de rejilla sosco 3""X2"" aluminio"
- ✓ NP. 70 "Suministro e Instalación Válvula Reguladora de Presión 1 1/2"" incluye Manómetros a la Entrada y Salida"
- ✓ NP. 71 "Suministro e Instalación Válvula Reguladora de Presión 1"" Incluye Manómetros a la Entrada y Salida"
- ✓ NP. 72 "Suministro e Instalación Tubería PVC C900 DR18 UL-FM D 6"" Incluye Accesorios PVC C 900, Equipos y Herramientas"
- ✓ NP. 73 "Suministro e Instalación tee mecánica incluye perforaciones e instalación oulet 3*1""""
- ✓ NP. 74 Suministro e Instalación tee mecánica incluye perforaciones e instalación oulet 3 1/4*1
- ✓ NP. 75 "Suministro e Instalación Soporte Tipo Chanel con Abrazadera Ajustable 6""""
- ✓ NP. 76 "Suministro e Instalación Soporte sísmico 6"" Lateral"
- ✓ NP. 77 "Suministro e Instalación Soporte sísmico 6"" Longitudinal"
- ✓ NP. 78 "Suministro e Instalación Soporte Sísmico de 4 Vías de 6"" Certificado"
- ✓ NP. 82 EQUIPO DE ACHIQUE TANQUE REGULACION AGUAS RESIDUALES . compuesto por 2 motobombas con caudal 50 gpm HTD 15 m.c.a. Alternada y/o simultaneass, 220 V trifasica 2 HP cada UNDa 1750 RPM ,Tablero de control,flotadores
- ✓ NP. 83 Muro en ladrillo tolete prensado comun 19*6*8
- ✓ NP. 84 Muro en ladrillo portante 30 terracota de 29x14.5x9. incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.
- ✓ NP. 85 Muro en ladrillo prensado liviano 6 cm terracota, de 24.5x12x6, incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.
- ✓ NP. 86 Muro en bloque no. 5 con perforación vertical r de 33x11.5x23 incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.

- ✓ NP. 91 Suministro e instalación de neopreno elastomero zunchado para apoyo de rampas metálicas 400 mm x 280 mm x 52 mm. Incluye perforaciones.
- ✓ NP. 92 Suministro e instalación de neopreno elastomero zunchado para apoyo de rampas metálicas 500 mm x 280 mm x 52 mm. Incluye perforaciones.
- ✓ NP. 96 "Suministro e instalacion de lamina colaborante (steel deck) de 2"" de altura calibre 22. Incluye suministro e instalación con conectores de cortante tipo Nelson Stud de diámetro 5/8"" * 3 3/4"" de longitud."
- ✓ NP. 97 "Pernos para anclaje de platinas 1""""
- ✓ NP. 98 "Pernos para anclaje de platinas 1 1/4""""
- ✓ NP. 101 Suministro e instalación tanque en poliéster reforzado de fibra de vidrio PRFV tipo e mat 600 mat 450 recubrimiento exterior protección ultravioleta 54.7 m3 incluye transporte, materiales, accesorios de conexión, e instalación tanque en sitio
- ✓ NP. 102 Suministro e instalación tanque en poliéster reforzado de fibra de vidrio PRFV tipo e mat 600 mat 450 recubrimiento exterior protección ultravioleta 105 m3 incluye transporte, materiales, accesorios de conexión, e instalación tanque en sitio
- ✓ NP. 103 Ventanería en aluminio fija según diseño en perfilería tubular Ref. 1101/ 03, pisavidrio tipo proyectante, vidrio laminado 6mm (3+3), incoloro. (incluye basculante, batiente, corrediza), altura máxima de 4m. (incluye accesorios de instalación)
- ✓ NP. 104 Rejilla fija en aluminio Ref. ALN 315, marco perimetral y adaptador Ref. 8025. Altura máxima de instalación de 4; rejilla inferior a 0.60m de alto
- ✓ NP. 105 Rejilla fija en aluminio Ref. ALN 315, marco perimetral y adaptador Ref. 8025.altura máxima de instalación 4m
- ✓ NP. 106 Puerta en aluminio tubular, marco perimetral Ref. 1101 o similar , divisores Ref. 1103 o similar , puertas en aluminio Ref. 1102, pisavidrio, cerradura y manija vidrio laminado 8mm (4+4) incoloro.
- ✓ NP. 108 Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escalera de 20x10.5x240 cms Cal. 18 GC
- ✓ NP. 109 Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escaleraen de 80x10x240 cms Cal. 18 GC
- ✓ NP. 113 Remate de mamposteria en hilada parada para antepechos, muros, inicio de enchapes de ladrillo en vigas, puertas y ventanas con Ladrillo prensado liviano de 24.5*12*6 incluye Adhesivo de anclaje de varillas y pernos
- ✓ NP. 114 Remate inferior en ladrillo prensado liviano de 24.5*12*6 (gotero) bajo placa incluye acero para ancjajes y adhesivo de anclaje de varillas y pernos
- ✓ NP. 115 Marco en concreto de 3000 PSI para ventana en salones con malla electrosoldada de 6.5mm incluye tablas, repisa, malla electrosoldada y Sikafloor
- ✓ NP. 116 Enchape de viga en fachada con ladrillo prensado liviano 24.5*12*16 incluye malla electrosoldada de 6.0 mm, acero para anclajes, sikadur - sikalatex
- ✓ NP. 117 Muro en ladrillo prensado Liviano 24.5*12*6 terracota para fachada incluye arenas de rio y amalillas, grava, sikadur
- ✓ NP. 121 Dintel en superboard menor a 60 cm de alto por 2 tapas, y tapa inferior de 12 cm.
- ✓ NP. 129 Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*30,5*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas
- ✓ NP. 130 Aplicación manual de pintura para foso de ascensor
- ✓ NP. 131 "Suministro e Instalacion Restrictor HD Series 1200 para Tuberia PVC 6""""
- ✓ NP. 132 "Suministro e Instalacion Kit Adaptador Brida Serie 4200 para Tubo PVC Acero IPS 56""""
- ✓ NP. 133 "Suministro e Instalacion de Restrictor HD Serie 1100 para Tuberia PVC x Tuberia PVC 6"" Bell Restrainer"
- ✓ NP. 134 "Suministro e Instalacion de valvula compuerta 4""""
- ✓ NP. 135 "Suministro e Instalación CONDUFLEX de 1"" incluye accesorios"
- ✓ NP. 136 Suministro e instalacion de guardaescobas loseta industrial trafico comercial alto 30*7 Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas

- ✓ NP. 138 "Suministro e instalacion de Valvula maxivent 3"" (admision de aire)"
- ✓ NP. 139 Suministro e instalacion de puntos de anclaje certificados incluyen ubicacion del punto, mano de obra, transporte y toda la herramienta necesaria para su ejecucion
- ✓ NP. 140 Andamio de carga para voladizo en bloque A +21.30, ejes (6b-7) (C-C')
- ✓ NP. 141 "Suministro e instalacion de niple en tuberia galvanizada de 1/2""""
- ✓ NP. 142 "Suministro e instalacion de tuberia pvc sanitaria 1 1/2""""
- ✓ NP. 143 "Suministro e instalacion de valvula compuerta 3/4"" bronce (registro de cortina)"
- ✓ NP. 144 "Suministro e instalacion Valvula expulsadora de aire 1""""
- ✓ NP. 145 "Suministro e instalacion de siamesa 6*2 1/2"" * 2 1/2 inyeccion columna"
- ✓ NP. 147 "Suministro e Instalación de Pasamanos sencillo, incluye Plátina de 4cm x 8 cm HR de 1/8"" con varilla lisa de 5cm x 5 cm anclada a Tubería redondo de 1 1/2"" Cal 18"" CR"
- ✓ NP. 148 Suministro e instalacion de lamina microperforada para proteccion de escaleras auxiliares
- ✓ NP. 149 Antepecho en concreto de acuerdo a diseño enviado por consultoría
- ✓ NP. 150 Suministro e instalación tubería de cerramiento cubierta

EBISU SAS responde que en este momento efectivamente estamos desarrollando las actividades Como tal a nivel general tenemos estructura metálica, carpintería metálica, su estructura Metálica con el tema de las rampas, carpintería Metálica con el tema de barandas y pasamanos, terminando y rematando unos temas de mampostería a nivel general algunos muros, que hacían falta en auditorio, los muros de acceso a los a las cabinas de los ascensores Tenemos también toda la parte de urbanismo, las escaleras de acceso principal y las estamos iniciando con las vigas de arranque o de apoyo de los muros que van en la terraza de urbanismo que queda en el costado Sur occidental tenemos toda la parte de redes tanto eléctricas como hidrosanitarias y de Red contra incendio ya en su fase final de instalación de tubería, canalizaciones y bandejas, básicamente y iniciando con el tema de cableado instalación de lámparas iluminaciones en general, el tanque se encuentra en su momento en espera de la llegada de los niples o pasamuros. Para instalarlos y proceder con el cerrado de los mismos faltan terminar impermeabilizaciones del sello, como tal de interno de los tensores y del tanque como tal para pues para proceder con el cierre, la parte de cubierta, que ya están las láminas construidas, falta Solamente pues la estructura y el sellado Ya pues lo rematé generales de esa parte.

- **Avance programado Vs avance ejecutado:**

El avance con corte al 03 de noviembre de 2024 es programado de 74.97% y ejecutado de 81.25% lo que representa un adelanto de 6.28%.

- **Avance financiero:**

Programado $32.195.729.420 Vs Ejecutado: $34.841.026.069

- **Actas facturadas de obra:**

Se han aprobado 26 actas parciales de obra que representa un total de $33.593.503.307 que representa un total de 78.95%

El próximo cierre contable es el 21 de noviembre de 2024.

- **Balance e INP:**

se revisaron los APUS que venían sin precios y sin soportes y las memorias y se remitieron las observaciones y EBISU este subsanado y organizando los soportes.

- **Estado del proceso de compras y llegada insumos a obra y maquinaria:**

EBISU SAS comenta que Insumos en este momento están llegando como tal estamos recibiendo lo que son productos de Cantera, Arenas y cemento para el tema de mampostería y pisos algo de los insumos que nos hacían falta. Para los enchapes de piso. Mampostería estamos esperando que lleguen unos elementos o falta material que falta para terminar. y todo lo que es cable tubería y bandejas para Para la parte de la red eléctrica y e hidrosanitario básicamente.
La próxima semana se proyecta iniciar con una instalación, pero faltan todavía más o menos un 60% de material depende también del avance de los aportes.

- **Comunicaciones varias:**

ENTERRITORIO A INTERVENTORÍA.

- ✓ Oficio de viáticos de la consultoría
- ✓ Oficio informe bioclimático
- ✓ Oficio Informe reprogramación y 491 días de afectaciones
- ✓ Oficio cartas de responsabilidad
- ✓ Oficio Serie 3
- ✓ Oficio Cerramiento rampas
- ✓ Oficio Malla microperforada escaleras de emergencia
- ✓ Oficio barandas y pasamanos
- ✓ Oficio de No entrega Parcial del proyecto
- ✓ Oficio reparación pantallas
- ✓ Oficio Constructor Responsable
- ✓ Oficio Propuesta cambio acabado escaleras principales y de emergencia
- ✓ Oficio HV residentes
- ✓ Oficio respuesta de anticorrosivo
- ✓ Oficio otro si carta de compromiso EAAB y tramite de licencia de urbanismo

ENTERRITORIO A EBISU SAS

- ✓ 04/10/2023 EBI-ENT-BOG-944-2022 dirigido a la gerencia de ENTerritorio solicitando piso jurídico y presupuestal al contrato de referencia
- ✓ 27/10/2023 EBI-ENT-BOG-973-2022 dirigido a la gerencia de ENTerritorio solicitando celeridad en la fijación de valores unitarios de INP
- ✓ 08/11/2023 EBI-ENT-BOG-981-2022 dirigido a la gerencia de ENTerritorio solicitando revisión y ajustes de plazo de convenio interadministrativo N221013
- ✓ 16/11/2023 EBI-ENT-BOG-996-2022 dirigido a la interventoría y a la gerencia de ENTerritorio remitiendo mora en las obligaciones contractuales a cargo del contratante
- ✓ 16/11/2023 EBI-ENT-BOG-997-2022 dirigido a la gerencia de ENTerritorio remitiendo respuesta a derecho de petición radicado 2023290015881
- ✓ 27/11/2023 EBI-ENT-BOG-1006-2022 dirigido a la gerencia de ENTerritorio y a la interventoría remitiendo respuesta a comunicación CEB-1185-2022 ajuste jurídico del contrato
- ✓ 30/12/2023 EBI-ENT-BOG-1028-2022 dirigido a la gerencia de convenio remitiendo observaciones a legalización de otrosí
- ✓ 11/01/2024 EBI-ENT-BOG-1033-2022 dirigido al ente contratante remitiendo respuesta a Respuesta Correo Electrónico - 20235200137041 de ENTERRITORIO y el oficio CEB-987-2022
- ✓ 16/01/2024 EBI-ENT-BOG-1038-2022 dirigido a ENTerritorio respondiendo a correo electrónico del 15 de enero de 2024 y remisión de garantías actualizada

- ✓ 19/04/2024 EBI-ENT-BOG-1100-2022 dirigido a la gerencia de convenio y a la interventoría remitiendo OBSERVACIONES A LEGALIZACIÓN DE MODIFICACIÓN AL CONTRATO
- ✓ 24/05/2024 EBI-ENT-BOG-1121-2022 dirigido a la interventoría remitiendo PROPUESTA DE ANÁLISIS DE AUDITORIO SED-ENT-INT
- ✓ 04/06/2024 EBI-ENT-BOG-1128-2022 dirigido a la interventoría-sed-ENTerritorio remitiendo afectación visual en trazado de redes SED-ENT-INT
- ✓ 06/06/2024 EBI-ENT-BOG-1132-2022 dirigido a la interventoría a la sed y a ente remitiendo reiteración de necesidad de pronunciamiento referente a comunicaciones enviadas SED-ENT-INT
- ✓ 28/06/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1146-2022 dirigido a la interventoria remitiendo reiteracion de solicitud de respuesta por parte de la consultoria a observaciones presentadas no atendidas a la fecha
- ✓ 10/07/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1150-2022 dirigido a la interventoria remitiendo RESPUESTA A CEB-1378-2022
- ✓ 23/07/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1161-2022 dirigido a la interventoria remitiendo atraso proyectado de acuerdo con modificacion realizada en abril 2024
- ✓ 23/07/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1163-2022 dirigido a la interventoria, sed y ent remitiendo rta a CEB-1392 constructor responsableSED-ENT-INT

EBISU SAS A INTERVENTORÍA

- ✓ Oficio STI

INTERVENTORÍA A EBISU SAS

- ✓ 20/06/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1140-2022 dirigido a la interventoria observaciones a las respuestas INTERVENTORIA
- ✓ •5/06/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1144-2022 dirigido a la interventoria remitiendo respuesta a CEB-1365-2022 INTERVENTORIA
- ✓ 28/06/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1146-2022 dirigido a la interventoria remitiendo reiteracion de solicitud de respuesta por parte de la consultoria a observaciones presentadas no atendidas a la fecha INTERVENTORIA
- ✓ 10/07/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1150-2022 dirigido a la interventoria remitiendo RESPUESTA A CEB-1378-2022 INTERVENTORIA
- ✓ 04/10/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1194-2022 dirigido a la interventoria remitiendo solicitud de revision de cambio acabado en escaleras principales y auxiliares INTERVENTORIA
- ✓ 09/10/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1196-2022 dirigido a la interventoria remitiendo informativamente el balance solicitado por la supervision para solicitud de adicion INTERVENTORIA
- ✓ 11/10/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1197-2022 dirigido a la interventoria remitiendo respuesta a CEB-1473-2022 INTERVENTORIA

Actas de Comité

- **Actas de comité de obra:** Acta 118 la tiene ENTerritorio para firmas y el acta 119 la está elaborando la interventoría.

- **Actas de comité de diseño y otras:** A la fecha este es el estado de las actas de diseño pendientes:

- ✓ Otra Acta de revisión del balance V2.0: faltan firmas de SED
- ✓ Acta de reunión en ENTerritorio 06-09-2024: revisión ENTerritorio.
- ✓ Acta de reunión cocinas 02-09-2024: revisión ENTerritorio y debe remitir a la SED

- **Temas Varios**

Se menciona por parte de EBISU que respecto al serie 3. Nosotros enviamos el comunicado EBI-ENT-BOG-1206-2022 la semana pasada aclarándoles que nosotros no hemos podido continuar con nuestro proceso de compras de los de los tableros eléctricos debido a la falta de definición porque aún no sabemos si va a cambiar en especial el tablero del tga Respecto al tema del acueducto, Pues nosotros también la semana pasada, enviamos un comunicado donde la interventoría, le dio traslado a enterritorio, Pues aclarando el tema de la modificación y el otro Sí a la carta de compromiso incluyendo las actividades de la alcantarillado porque no estaban incluidas en las actividades previstas en esa carta de compromiso También respecto a eso y me parece importante que El ingeniero Mario había preguntado o había visto la viabilidad de optimizar Ese diseño, Qué pasa que nosotros tenemos un INP, creado basado en lo que ya está y nosotros lo vamos a presentar tal cual lo tenemos y en caso tal nos tocaría crear un nuevo INP y este bajaría a cero, pero para que lo tengan en cuenta también eso se me puede volver ruta crítica Porque a la fecha no me han dado, no me han dicho Sí lo van a modificar o no lo van a modificar entonces para que lo tengan muy en cuenta; otra cosa Respecto a los INP, pues tal como lo dijo Pilar ya estamos subsanando, organizando los paquetes, La idea es enviar las memorias subsanadas hoy Junto con algunos de los de los APUS, con las cotizaciones respectivas y lo otro que también me parece importante Es sobre la entrega entre comillas parcial de la primera infancia ya que hoy es 07 de noviembre 2024 y no hemos recibido un comunicado por parte ENTerritorio, ni de la Secretaría de Educación validando si sí o si no van a necesitar que les entreguemos primera infancia por qué lo digo? porque actualmente nosotros no tenemos las puertas incluidas dentro de nuestro presupuesto contractual y yo no las he contratado y ellos se demoran aproximadamente un mes a un mes y medio para traerme las puertas para yo garantizar acceso a primera infancia Entonces, pues también es prioritaria esa definición Que tenemos como como ruta crítica donde se nos va a convertir en crítica ya que no está aprobado es el tema de los tableros eléctricos, la fabricación de los tableros para dejarlo Claro que se demora aproximadamente tres meses y es un ítem importante que pesa casi un Casi un 10% 15% del presupuesto o de lo que va a llegar casi un 20% de ese modificatorio entonces para que tengamos presente y esos tiempos también a la hora de la programación.

Otro tema es que nosotros enviamos hace dos o tres meses Un oficio informando de las fisuras en las pantallas y esa fisuras en pantalla se han venido creciendo, ya van a han pasado a las columnas, la consultoría dio una respuesta ante la interventoría solicitó unos documentos a la consultoría y de eso no tenemos en este momento absolutamente nada ni una respuesta de consultoría ni una respuesta de ENTerritorio. Eso está ahí Y yo no quiero que el día de mañana se nos vaya a convertir en un problema porque no se ha atendido, Eso con respecto a esa parte de las fisuras en las en las pantallas,

Alexis Socha de EBISU SAS comenta que La semana pasada hablaba yo de los tiempos Que se requieren para realizar las obras de conexión al alcantarillado para hacer las domiciliarias. Decía que era ya prácticamente imposible cumplir con entregar el edificio en enero 2025 y hoy ya digo que es imposible que nosotros vayamos a entregar el edificio B en enero 2025, como nos habíamos comprometido. Porque por la falta de los diseños o la falta de los permisos por la falta de todo la documentación que la sed tiene que pasar y ya no nos alcanza el tiempo para pues poder cumplir ese compromiso. Entonces quiero que quede muy claro que el compromiso ya no lo podemos cumplir, solo podemos entregar el cascarón, Lo dijéramos como las obras internas Pero eso no quedaría plenamente funcionando ese preescolar.

A mí me parece importante complementar digamos que dos cosas importante Juan José, la primera es que precisamente el día de hoy Tuvimos una reunión de recursos humanos sí, por el tema de la continuidad de mi equipo, no de mi equipo administrativo sino de mi equipo de obra no sé si usted tiene en conocimiento pero la mayoría de la gente que yo tengo contratada en la obra son por tiempo definido yo no tengo ningún empleado por término indefinido porque obviamente nosotros como empresa contratista dependemos de la ejecutabilidad de un contrato para hacerlo. ¿Precisamente en eso pues como el contrato tiene a término finito, el 15 de diciembre 2024 me está sopesando a mí a tener que jugar con condiciones no previstas para prorrogar tiempos por fuera de las condiciones contractuales eso qué quiere decir? Por ejemplo Pepito Pérez se le vence el contrato el 22 de noviembre 2024 Por ende yo para asegurar su continuidad no voy a hacer un contrato por 22 días sino obviamente uno habla de tema de temas mensuales. ¿Esto a qué hace alusión? que

ahorita yo no tengo condiciones claras para saber que va a pasar después del 15 de diciembre 2024 Por qué? Porque a la fecha no hay prórroga, a la fecha no sabemos Realmente si los recursos se van a dar y hay muchas cosas que son un poco inciertas dentro del margen del contrato, qué me preocupa a mí y es que hace unos meses Nosotros alertamos de una presunción de desequilibrio económico esa presunción de desequilibrio económico de alguna manera fue apaciguada o alivianada conforme había una tentativa de adición de recursos y obviamente una tentativa de tiempo para terminar el alcance del contrato cuando nosotros hicimos esa tentativa, nosotros habíamos hablado de una presunción de adición de cercanos de los 11.000 millones de pesos por fuera de los 6.000 y pico, que ya tenemos en el contrato Ahorita esas condiciones van en 6.300 millones sino estoy mal esos 6.300 millones de pesos no sopesan ahorita el tiempo que nosotros Digamos que requerimos para hacer la terminación del colegio como lo esperan ustedes ni como lo espera el cliente más aún porque desde hace unos dos, tres, cuatro meses El cliente ha prometido entregar soluciones l serie 3, al acueducto x o y definiciones que a la fecha no se han dado. Cuál es la conclusión de este comentario?

¿Es que creo que para nosotros es excesivamente más sano Terminar en los 42.500 millones de pesos que seguir prorrogando indefinidamente el contrato Por qué? Porque obviamente la entrada de una indecisión tal cual como lo dice mi equipo los tableros se demoran tres meses, las puertas se demoran x o y tiempo hay cosas que por ejemplo tenemos nosotros que mandar a fabricar que todavía no se han hecho que me parece importante y es que no podemos seguir aludiendo un tema de colocar plata en imprevistos que no sabemos si se van a hacer o no y para que ustedes lo sepan el único INP que se está haciendo por fuera del margen de la ejecutabilidad de un contrato Es los montacargas Por qué? me atribuyo la decisión, es una decisión de hecho que se me refutó desde gerencia por las mismas condiciones Entonces yo digamos que aludiendo esa responsabilidad pare la contratación de varias cosas que iba a ejecutar antes de ello entiéndase Como por ejemplo, las obras del cierre del anillo que claramente dependían de procesos como el permiso de ocupación de espacio público y la licencia de intervención también, por ejemplo, la contratación de la cocina, se paró también la contratación de las puertas, se paró la contratación de los tableros, la contratación del transformador hay muchas cosas que llevan un tiempo posterior a la obra civil. ¿Cuál es el panorama actual? que si la solución se da por ejemplo mañana. En estos momentos no podemos asegurar que Mayo 2025 es el tiempo suficiente para terminar Sí entonces Creo que tampoco dependen de los que estamos aquí todo depende de un tercero, eso sería más adelante comprar un problema, comprar un problema para nosotros de mantener un equipo, de mantener las condiciones y claramente poder cumplir como ustedes lo esperan.

Nosotros estamos realmente planteando la necesidad de terminar a los 42.500 millones de pesos, claramente nosotros no vamos a poder terminar en diciembre 2024, porque nosotros en estos momentos vamos sobre los 33.000 y pico millones de pesos y la siguiente acta viene alrededor de los 2.000 ya vamos a llegar a 35.000 y pico y contando noviembre 2024 y diciembre 2024 por mucho nosotros llegaremos a 39 mil millones de pesos cosa que necesitaríamos, no sé un mes o mes y medio adicional o dos meses para poder terminar los cuarenta y dos mil quinientos millones de pesos.

Entonces entendiendo eso me devuelvo el primer punto y es lo que más me preocupa es la continuidad de mi equipo. Me gustaría que de alguna manera tuviéramos una viabilidad de que vamos a hacer jurídicamente con el contrato, lo más importante para mí a pesar de que no es lo que deberíamos de hacer es la prórroga, La adición tengo entendido que también hay un problema con el cliente Entonces sí me gustaría que por lo menos digamos una solución práctica al tiempo para yo saber qué hago con mi equipo y qué hago con las condiciones contractuales que en estos momentos tengo

Juan José Blanco supervisor de ENTerritorio comenta que voy a comenzar como siempre de lo de lo último hacia lo primero. En este momento la secretaría de educación hace ocho días o quince días Creo que fue el 28 de octubre o 26 de octubre 2024, que Apenas que me llegó el oficio de ustedes porque me llegó a las siete de la noche, quedó radicaba a las ocho de la noche, el oficio con la nueva proyección que me imagino que ya lo sabe que es de los 6.329 millones de pesos. Ese oficio, se los comenté extra de comité porque pues son cosas que se tienen hablando el día a día y ayer me lo ratificaron el comité operativo, hay que hacerle un alcance. Ayer llamé a Natalia le pedí disculpas porque la llamé casi a las ocho de la noche. No sé si te lo comenté, te lo comentó Pero entonces a los 6.321 en el oficio que nos enviaron o que

nosotros enviamos yo tomé soporte el oficio de nata y el oficio de la interventoría en ese momento en una reunión que estuvimos con tu equipo en el territorio, se dejó claro Cuáles actividades.

Faltaban hasta los 7.721, o sea, de donde hicimos el primer bajón, o sea los 1600 millones de pesos Sí pero ayer. Porque lo hablé previo con Natalia y con Pilar sé que dentro de esos siete mil setecientos veintiún millones no estaban otras actividades que para nosotros es funcional o por lo menos deberían estar en el en el proyecto como lo es, por ejemplo, tema de cancha zona recreativa aula Perdón protección de policarbonato, que eso se quitó de esos siete mil puntos te acuerdas en la reunión del seis de septiembre en el territorio Entonces el alcance que es un ejercicio porque lo quería comentar fuera del comité Pero bueno, ya que me están dando tanto palo voy a aprovechar capaz para hablarlo.

Este hay que meter eso, o sea ya el alcance iría. Con el tema de los siete mil setecientos más esas actividades que están pendientes por ahí. Cuál es la instrucción? ayer fue el comité con el subsecretario, o sea, de la instrucción es que Eso hay que dejarlo la adición de los 6.329 después Les explico para no alargarme Cómo va ese oficio, pero la adición de los 6.329 en el comité anterior lo dije y lo reitero hoy es más, le pedí el favor vayan trabajando en esa documentación.

Ya la secretaría tiene montado la adición en este momento yo tengo la pelota Porque ustedes lo saben ayer también lo hablé con Natalia y le dije nada, ayúdame, por favor, con el tema de los INP's ustedes saben qué hace tres meses También estamos pasando ese presupuesto y no hemos discriminado esa vaina, o sea, tenemos que ser también conscientes son cosas que no quería dejar acá porque son temas internos de ente ejecutor, pues contratistas pero bueno, entonces también les digo Ayúdenme con eso porque Ahorita la pelota me cae a mí el viernes o el martes y tengo yo que correr es un equipo nuevo no es Santiago no sabemos cómo va el tema y la idea sinceramente es que esta adición se firme antes del 30 de noviembre 2024.

Por qué? Porque la secretaría se comprometió con la doctora Lina y con el ingeniero Oscar y con Juan Carlos y con todos nosotros ayer aquí a más tardar el 16, o sea la otra semana ellos ya están listos para firmar. Más ya los borradores se lo enviaron ayer a la doctora Elizabeth porque ellos van haciendo acá, pero nosotros paralelos, tenemos que sacar unas cosas entonces ahí voy a tu pregunta. Y eso está ellos estuvieron en una reunión y ellos tienen Claro que en este momento y Nata lo dejó escrito en el oficio y así así fue aceptado por la jurídica de ellos y se fue Claro en que el proyecto hoy Vamos hasta el 15 de mayo 2025, ese día le dije le decían Pero por qué no cambiamos fecha porque no cambiamos fecha y tú hoy mismo diste la respuesta por qué? Porque tu plan de compra se vio afectado porque tú pues obviamente no vas a arriesgar tus recursos y tú hasta que no tengas algo firmado, pues no vas a comenzar a hacer eso en qué conlleva? A pues Que obviamente los tiempos a ti se te corren Sin embargo, tú estás manteniendo a hoy 15 de mayo 2025 bajo esa premisa y están manteniendo al 15 de enero 2025 que eso tú también lo conoce porque es oficio también lo mandaste tú si se llega a meter esos mil setecientos mil quinientos los dos mil Si me entiendes lo que hagamos de ese alcance a 15 de enero 2025 fue el último oficio que enviamos nosotros eso lo tienen ellos, claro, o sea que si hacen otra posterior Adicción en el mismo diciembre cuando les quede Plata de algo o en enero 2025 tiene que ser hasta quince, sino pues obviamente ya Ellos saben que de ahí se va a alargar un poquito el tiempo entonces. En este momento pues yo no tengo nada escrito. Yo te estoy diciendo lo que conjuntamente hemos hablado en estos comités operativos y por eso me atrevo a decirlo acá, que quede plasmado en el acta, pero yo te diría que tú con toda tranquilidad podría si quieres hacer la prórroga de esos contratistas a 15 de mayo 2025, porque indistintamente eso, o sea si la No sale los 6.329 millones, por lo menos esa plata Ya eso está listo, o sea, eso se tiene que firmar en este modificatorio, que vamos a firmar ahorita que diría a quince de mayo 2025 que iría con la inclusión de los 55 INP's e iría momentáneamente por el valor de los 6.329 millones de pesos, o sea, eso va Sí hasta ahí va Lo que no sabemos el otro Eso sí, no te puedo dar garantía si la otra plata va o no va antes del 15 de enero 2025 eso, si no lo no lo tenemos claro, quedamos como en stand by eso por ese lado lo segundo ayer también lo comenté marino y lo tengo en mis alertas y en los oficios que yo envié también están las alertas yo que le dije a Marino y hago población me preocupa una cosa Que yo dije Y usted y lo dije delante ustedes en el comité que habíamos dejado solamente y estaban ya presupuestadas las puertas de primera infancia ahorita no sé si la entendí mal a Natalia, pero en este momento están activadas, no tendría yo hacer un acta Y dos mil, entonces ahí sí les

pido yo el favor también y Ayúdenme a descomplicarme un poquito también la vida Sí o sea, por qué? Porque la plata la vamos a tener compa o a final de noviembre u Ojalá sinceramente les digo yo quiero pasar unas velitas un poco más tranquilas de verdad, Honestamente Del 07 de diciembre 2024 O sea coloquemos, no, esa meta de verdad sí me entiende Pero entonces yo que le decía Marino en el comité pasado Alexis ya tú que estás como como otra vez retoma el tema, pero igual tu equipo creo que lo hizo la hizo excelente durante todo este tiempo este Ayúdenme a dejar las cosas de primera infancia como lo tenemos hoy, nosotros contractual y lo que nosotros tenemos que hacer sí me entiende Yo les dije ya y se lo se lo se lo he dicho Pilar se lo dije a Pamela se lo reitero en el comité, si la secretaría contesta el 15 de diciembre 2024, el 20 de enero 2025, que nosotros hagamos Mire ya nosotros estamos listos, qué nos falta? Nos falta su trámite de acueducto por lo menos para primera infancia faltaría ese tema si me entienden?.

Por lo menos Creo que eso porque lo demás creo que lo dejamos, no, por eso lo del anillo Sí ya yo se los dije. Es diferente el anillo de presión, es agua perfectamente lo podemos hacer de aquí de hoy Al 30 de enero 2025 no, por eso, pero eso, pero eso también está supeditado ya para eso tienes permiso de excavación exacto, o sea, yo necesito como tú lo dijiste mi cascarón y mis cosas mire señor, ahí está. Yo me comprometí Ahí está sí, ustedes me tienen que autorizar también una plata que lo hablamos en una reunión. Creo que con ustedes mismos estaban o con ustedes El 06 de septiembre 2024 de que ellos tienen que meter una plata que hoy no la tenemos para poder hacer un cerramiento aislar a la gente ellos mismos dijeron

ENTerritorio solicita a la interventoría que los informes semanales se radiquen a tiempo junto con las actas parciales y otros, para que se pueda hacer la gestión pertinente interna con el cliente y la misma entidad.

En el proyecto se encuentran laborando <9> profesionales, <0> personas de oficina y <55> trabajadores, operarios u obreros para un total de <64> personas

Programa de Proyecto
Aspectos Administrativos
Aspectos Presupuestales:
Riesgos
Aspectos sociales y/o ambientales

3. COMPROMISOS

Nombre del Proyecto:	
Responsable por Contratista	Arq. Marino Arce

Responsable por Interventoría	Ing. Pamela Beltrán
Fecha programada cumplimiento	

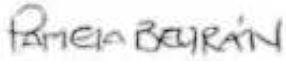
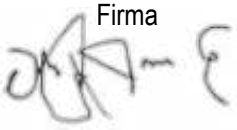
COMPROMISOS PRESENTE ACTA

COMITÉ DE OBRA No.	120					7/11/2024
COMPROMISO PACTADO	**RESPONSABLE**	**FECHA DE SOLICITUD**	**FECHA PLAZO EJECUCIÓN**	**FECHA CUMPLIMIENTO**	**DÍAS AVANCE/ATRASO**	**OBSERVACIONES**
ACTAS DE COMITÉ DE DISEÑO Y OTROS	ENTERRITORIO SED INTERVENTORÍA	SIN FECHA				A la fecha este es el estado de las actas de diseño pendientes: ü Otra Acta de revisión del balance V2.0: faltan firmas de SED ü Acta de reunión en ENTerritorio 06-09-2024: revisión ENTerritorio. ü Acta de reunión cocinas 02-09-2024: revisión ENTerritorio y debe remitir a la SED EBISU tiene el acta 118 de obra para revisión y firmas
REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL DEL COMPONENTE AMBIENTAL MOSTRANDO EL ANTES Y EL DESPUÉS DE LAS JORNADAS DE ASEO	CONTRATISTA	SIN FECHA	cada semana			EBISU REMITE INFORME SEMANALMENTE
OFICIO CON REQUERIMIENTO SOBRE VIÁTICOS DE PROFESIONALES DE CONSULTORÍA PARA VISITA PRESENCIAL DEL MIÉRCOLES 19-04-2023	ENTERRITORIO	12/4/2023	SIN FECHA			NO HA LLEGADO LA RESPUESTA POR PARTE DE ENTERRITORIO
INP Nuevos	CONTRATISTA INTERVENTORÍA	3/1/2024	sin fecha			se revisaron los APUS que venían sin precios y sin soportes y las memorias y se remitieron las observaciones y EBISU este subsanado y organizando los soportes.

DOCUMENTOS CONSTRUCTOR RESPONSABLE	CONTRATISTA	SIN FECHA	SIN FECHA			remite al contratista el oficio CEB-1203-2022 el 11-12-2023 dando traslado a la modificación de la licencia y la solicitud de los documentos para actualizar el constructor responsable. El contratista responde 15-12-2023 mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1020-2022 el contratista no acepta ser el constructor responsable, el 21-12-2023 la interventoría responde el oficio mediante le CEB-1214-2022 y el contratista responde el 26-12-2023 mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1023-2022 Se responde mediante el CEB-1222-2022 del 10-01-2024 y se hace solicitud a ENTerritorio de la información del modificatorio mediante el oficio CEB-1223-2022 del 12-01-2024. Se recibió el 29-01-2024 un email de ENTerritorio con la unos documentos que remitió la SED y se le dieron traslado al contratista mediante oficio CEB-1242-2022 el 29-01-2024 y se solicitaron nuevamente los documentos para actualizar el constructor responsable, EBISU responde el 05-02-2024 mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1055-2022 que se respondió con el CEB-1291-2022. Se espera concepto de ENTerritorio referente al tema. Se realizó traslado a un oficio del contratista de obra sobre el trámite que debe hacer la SED como constructor responsable para la prórroga de la licencia de construcción y el día de hoy se le da traslado a otro oficio del contratista de obra donde se solicita el acompañamiento de la SED ya que son el constructor responsable y la comunidad colocó una querella debido al tema de la licencia de construcción. El 20-05-2024 venció la licencia y está en manos de la SED la revalidación. Se asistió a la querella por parte de la SED y EBISU SAS y la SED compartió por email el acta de la querella y el radicado de la solitud de la revalidación de la querella. ENTerritorio comenta que la otra semana ya queda en firme la revalidación. Ya salió la revalidación de la licencia con nueva fecha de terminación de 31-05-2025. EBISU sigue pendiente que le compartan las modificaciones de a la Licencia y las cartas de responsabilidad por parte de la consultoría. EBISU SAS remite comunicado EBI-ENT-BOG-1163-20222 respondiendo al comunicado de la CEB-1392-2022 y reiterando la normalización ante curaduría urbana de modificaciones estructurales y arquitectónicas al proyecto inicial por parte del dueño del proyecto y de la consultoría. Se realizó visita a la curaduría para consultar duda sobre si se requiere modificación de la licencia por los cambios de la consultoría y se agenda cita para el 04-09-2024 a las 9 am para realizar consulta.

LICENCIAS, PERMISOS Y DISPONIBILIDADES	CONTRATISTA	SIN FECHA	SIN FECHA			
RCD octubre 2024	CONTRATISTA					Se recomienda entregar el informe cada 15 de cada mes.
serie 3	SED					ENTerritorio comenta que el Ingeniero Jorge lo que dijo fue que la ingeniera Alba está esperando la propuesta económica de Cuánto cuesta el diseño y una vez se avale eso las personas vienen a tomar las medidas en campo como tal y eso fue confirmado en el comité operativo ayer de ENTerritorio con la sed por el ingeniero Armando y por el ingeniero Jorge. A fecha no ha salido, el 18-09-2024 hubo visita de ENEL. NO HA SALIDO APROBADO A LA FECHA Y DEPENDE DE LA SED.
Informe mensual 28 y acta parcial de obra 27	CONTRATISTA INTERVENTORÍA					EBISU ya está trabajando en esto y ya nos encontramos revisando y EBISU subsanando.
• Carta de compromiso EAAB y licencia de urbanismo	SED					Se necesita que la SED tramite Otro si a carta de compromiso del acueducto donde se incluyan las obras de alcantarillado y que tramite la licencia de urbanismo para poder realizar este trámite. Todos estos requerimientos se trataron en reunión en sede del acueducto con presencia del acueducto, SED, ENTerritorio, contratista de obra e interventoría y ese mismo día se remitió oficio CEB-1492-2022 Solicitando a ENTerritorio que le solicite a la SED estos trámites ya que estas obras hacen parte de la ruta crítica del proyecto.
Servicios Públicos	SED					: En cuanto a la carta de compromiso del Acueducto y licencia de urbanismo, se tuvo una reunión el 28 de octubre 2024. en la sede del Acueducto, zona cuatro, donde después de revisar el tema con el acueducto y con la sed, ENTerritorio, contratista de obra e interventoría se concluyó que la sed debe tramitar un otro Sí a carta de compromiso del Acueducto donde se incluyan las obras de alcantarillado y la SED también debe tramitar la licencia de urbanismo para poder realizar estas obras, todos estos requerimientos se trataron en Reunión y ese mismo día EBISU remitió oficio con la solicitud y la interventoría le dio aprobación y traslado ese mismo día bajo el oficio CEB-1492-2022 a ENTerritorio Pues solicitándole que requiera a la sed, sobre estos trámites, entonces en resumen no tenemos prórroga de VANTI o sea no tenemos gas, No tenemos serie tres, no tenemos electricidad y tampoco tenemos el tema de acueducto y alcantarillado todos estos cuatro trámites dependen de la sed.

Manuales de funcionamiento, planos récord y otros	CONTRATISTA INTERVENTORÍA					la interventoría recomienda que ya se ir trabajando los manuales y en los planos récord, porque pues después al final resulta que mucha gente se va y ponen gente que no estuvo en el proyecto a hacer estos documentos Entonces, pues la solicitud por parte de la interventoría es que vayamos trabajando en estos documentos para que los vayamos sacando con el personal, que tenemos acá y que si conoce el proyecto adicional a eso, porque en el tema de los planos récord estructurales es que el STI, Daniel, necesita colocar el visto bueno en los planos récord para poder sacar el certificado entonces es importante que los vayamos trabajando, EBISU comenta que es importante reiterar el tema sobre las los planos que nos debe la consultoría que ellos quedaron de enviarnos la modificación de los planos junto con la modificación de las cartas de responsabilidad porque recordemos, que eso Tuvimos una reunión, Si no estoy mal el 25 de enero 2024, donde se aclaró el tema que era necesario el envío de los planos modificados por parte de ellos obviamente nosotros construimos basados en esos planos que modificaron, pero no tenemos los planos firmados por la consultoría sino que nos mandaban parciales, la interventoría recomienda que se Haga un oficio con eso y lo reiteramos y ponemos la trazabilidad.

PARTICIPANTES		
NOMBRE	Juan José Blanco Oviedo	Firma 
En Representación de	ENTerritorio	
Cargo	Supervisor	
Teléfono		
NOMBRE	Marino Arce	Firma 
En Representación de	EBISU SAS	
Cargo	Director de obra	
Teléfono		
NOMBRE	Pamela Beltrán	Firma 
En Representación de	Consorcio Educativo Bogotá	
Cargo	Director de interventoría	
Teléfono		
NOMBRE	Daniel Fernando Tique	Firma 
En Representación de		
Cargo	Supervisor Técnico Independiente	
Teléfono		

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

Firma_____
Nombre: MARINO ARCE
DIRECTOR DE OBRA

Firma_____
Nombre: PAMELA BELTRÁN ESPITIA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Firma_____
Nombre: JUAN JOSÉ BLANCO
SUPERVISOR ENTerritorio

Para uso exclusivo del supervisor de ENTerritorio S.A: utilice el siguiente espacio de observaciones en caso de no haber asistido a la reunión (aquí deberá expresar su opinión acerca de los temas tratados y sus recomendaciones al respecto):

FIRMA SUPERVISOR ENTerritorio S.A.

Original: ENTerritorio S.A.
Copia: interventoría
Copia: contratista

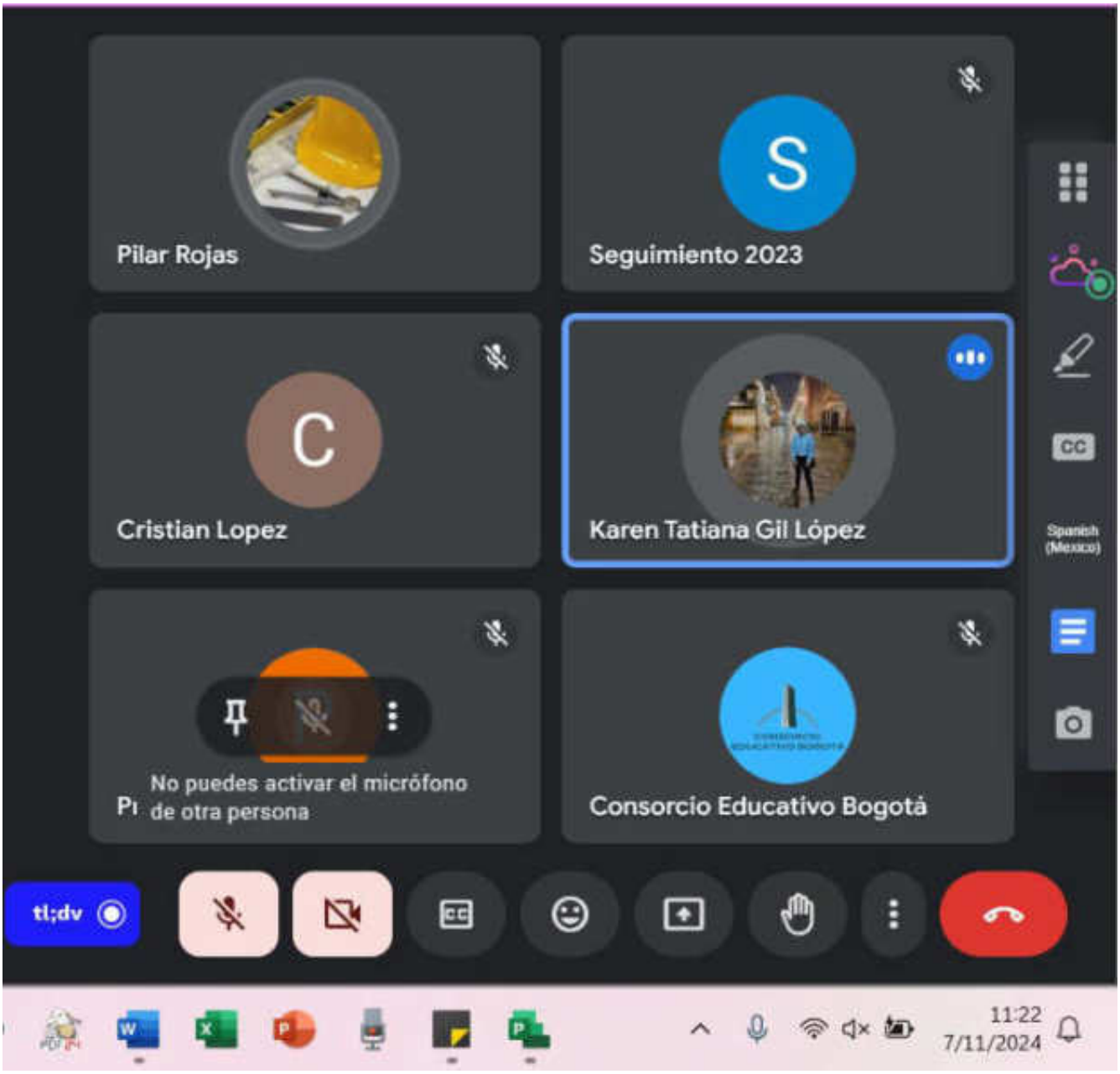
AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.- ENTerritorio S.A., con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio S.A. sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo

lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.



ACTA No:	121/obra		
FECHA:	15-11-2024		
CONTRATO OBRA N°:	2220555	**CONTRATO INTERVENTORÍA N°:**	2220570
OBJETO:	Construcción De Infraestructuras Educativas En El Marco Del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boitá		

1. LECTURA Y VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS DEL ACTA ANTERIOR

COMITÉ DE OBRA No.	**120**					**7/11/2024**
COMPROMISO PACTADO	**RESPONSABLE**	**FECHA DE SOLICITUD**	**FECHA PLAZO EJECUCIÓN**	**FECHA CUMPLIMIENTO**	**DÍAS AVANCE/ATRASO**	**OBSERVACIONES**
ACTAS DE COMITÉ DE DISEÑO Y OTROS	ENTERRITORIO SED INTERVENTORÍA	SIN FECHA				A la fecha este es el estado de las actas de diseño pendientes: ü Otra Acta de revisión del balance V2.0: faltan firmas de SED ü Acta de reunión en ENTerritorio 06-09-2024: revisión ENTerritorio. ü Acta de reunión cocinas 02-09-2024: revisión ENTerritorio y debe remitir a la SED EBISU tiene el acta 118 de obra para revisión y firmas
REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL DEL COMPONENTE AMBIENTAL MOSTRANDO EL ANTES Y EL DESPUÉS DE LAS JORNADAS DE ASEO	CONTRATISTA	SIN FECHA	cada semana			EBISU REMITE INFORME SEMANALMENTE
OFICIO CON REQUERIMIENTO SOBRE VIÁTICOS DE PROFESIONALES DE CONSULTORÍA PARA VISITA PRESENCIAL DEL MIÉRCOLES 19-04-2023	ENTERRITORIO	12/4/2023	SIN FECHA			NO HA LLEGADO LA RESPUESTA POR PARTE DE ENTERRITORIO
INP Nuevos	CONTRATISTA INTERVENTORÍA	3/1/2024	sin fecha			se revisaron los APUS que venían sin precios y sin soportes y las memorias y se remitieron las observaciones y EBISU este subsanado y organizando los soportes.

DOCUMENTOS CONSTRUCTOR RESPONSABLE	CONTRATISTA	SIN FECHA	SIN FECHA			remite al contratista el oficio CEB-1203-2022 el 11-12-2023 dando traslado a la modificación de la licencia y la solicitud de los documentos para actualizar el constructor responsable. El contratista responde 15-12-2023 mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1020-2022 el contratista no acepta ser el constructor responsable, el 21-12-2023 la interventoría responde el oficio mediante le CEB-1214-2022 y el contratista responde el 26-12-2023 mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1023-2022 Se responde mediante el CEB-1222-2022 del 10-01-2024 y se hace solicitud a ENTerritorio de la información del modificatorio mediante el oficio CEB-1223-2022 del 12-01-2024. Se recibió el 29-01-2024 un email de ENTerritorio con la unos documentos que remitió la SED y se le dieron traslado al contratista mediante oficio CEB-1242-2022 el 29-01-2024 y se solicitaron nuevamente los documentos para actualizar el constructor responsable, EBISU responde el 05-02-2024 mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1055-2022 que se respondió con el CEB-1291-2022. Se espera concepto de ENTerritorio referente al tema. Se realizó traslado a un oficio del contratista de obra sobre el trámite que debe hacer la SED como constructor responsable para la prórroga de la licencia de construcción y el día de hoy se le da traslado a otro oficio del contratista de obra donde se solicita el acompañamiento de la SED ya que son el constructor responsable y la comunidad colocó una querella debido al tema de la licencia de construcción. El 20-05-2024 venció la licencia y está en manos de la SED la revalidación. Se asistió a la querella por parte de la SED y EBISU SAS y la SED compartió por email el acta de la querella y el radicado de la solitud de la revalidación de la querella. ENTerritorio comenta que la otra semana ya queda en firme la revalidación. Ya salió la revalidación de la licencia con nueva fecha de terminación de 31-05-2025. EBISU sigue pendiente que le compartan las modificaciones de a la Licencia y las cartas de responsabilidad por parte de la consultoría. EBISU SAS remite comunicado EBI-ENT-BOG-1163-20222 respondiendo al comunicado de la CEB-1392-2022 y reiterando la normalización ante curaduría urbana de modificaciones estructurales y arquitectónicas al proyecto inicial por parte del dueño del proyecto y de la consultoría. Se realizó visita a la curaduría para consultar duda sobre si se requiere modificación de la licencia por los cambios de la consultoría y se agenda cita para el 04-09-2024 a las 9 am para realizar consulta.
LICENCIAS, PERMISOS Y DISPONIBILIDADES	CONTRATISTA	SIN FECHA	SIN FECHA			

RCD octubre 2024	CONTRATISTA					Se recomienda entregar el informe cada 15 de cada mes.
serie 3	SED					ENTerritorio comenta que el Ingeniero Jorge lo que dijo fue que la ingeniera Alba está esperando la propuesta económica de Cuánto cuesta el diseño y una vez se avale eso las personas vienen a tomar las medidas en campo como tal y eso fue confirmado en el comité operativo ayer de ENTerritorio con la sed por el ingeniero Armando y por el ingeniero Jorge. A fecha no ha salido, el 18-09-2024 hubo visita de ENEL. NO HA SALIDO APROBADO A LA FECHA Y DEPENDE DE LA SED.
Informe mensual 28 y acta parcial de obra 27	CONTRATISTA INTERVENTORÍA					EBISU ya está trabajando en esto y ya nos encontramos revisando y EBISU subsanando.
• Carta de compromiso EAAB y licencia de urbanismo	SED					Se necesita que la SED tramite Otro si a carta de compromiso del acueducto donde se incluyan las obras de alcantarillado y que tramite la licencia de urbanismo para poder realizar este trámite. Todos estos requerimientos se trataron en reunión en sede del acueducto con presencia del acueducto, SED, ENTerritorio, contratista de obra e interventoría y ese mismo día se remitió oficio CEB-1492-2022 Solicitando a ENTerritorio que le solicite a la SED estos trámites ya que estas obras hacen parte de la ruta crítica del proyecto.
Servicios Públicos	SED					: En cuanto a la carta de compromiso del Acueducto y licencia de urbanismo, se tuvo una reunión el 28 de octubre 2024. en la sede del Acueducto, zona cuatro, donde después de revisar el tema con el acueducto y con la sed, ENTerritorio, contratista de obra e interventoría se concluyó que la sed debe tramitar un otro Sí a carta de compromiso del Acueducto donde se incluyan las obras de alcantarillado y la SED también debe tramitar la licencia de urbanismo para poder realizar estas obras, todos estos requerimientos se trataron en Reunión y ese mismo día EBISU remitió oficio con la solicitud y la interventoría le dio aprobación y traslado ese mismo día bajo el oficio CEB-1492-2022 a ENTerritorio Pues solicitándole que requiera a la sed, sobre estos trámites, entonces en resumen no tenemos prórroga de VANTI o sea no tenemos gas, No tenemos serie tres, no tenemos electricidad y tampoco tenemos el tema de acueducto y alcantarillado todos estos cuatro trámites dependen de la sed.

Manuales de funcionamiento, planos récord y otros	CONTRATISTA INTERVENTORÍA					la interventoría recomienda que ya se ir trabajando los manuales y en los planos récord, porque pues después al final resulta que mucha gente se va y ponen gente que no estuvo en el proyecto a hacer estos documentos Entonces, pues la solicitud por parte de la interventoría es que vayamos trabajando en estos documentos para que los vayamos sacando con el personal, que tenemos acá y que si conoce el proyecto adicional a eso, porque en el tema de los planos récord estructurales es que el STI, Daniel, necesita colocar el visto bueno en los planos récord para poder sacar el certificado entonces es importante que los vayamos trabajando, EBISU comenta que es importante reiterar el tema sobre las los planos que nos debe la consultoría que ellos quedaron de enviarnos la modificación de los planos junto con la modificación de las cartas de responsabilidad porque recordemos, que eso Tuvimos una reunión, Si no estoy mal el 25 de enero 2024, donde se aclaró el tema que era necesario el envío de los planos modificados por parte de ellos obviamente nosotros construimos basados en esos planos que modificaron, pero no tenemos los planos firmados por la consultoría sino que nos mandaban parciales, la interventoría recomienda que se Haga un oficio con eso y lo reiteramos y ponemos la trazabilidad.

2. SEGUIMIENTO A LOS PROYECTOS DEL CONTRATO

SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES Y COMPROMISOS DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO:			
Responsable por Contratista	Arq. Marino Arce		
Responsable por Interventoría	Ing. Pamela Beltrán		
Fecha programada cumplimiento		% de avance	

TEMAS PRESENTE ACTA

Aspectos Ambientales.
- Seguimiento a actividades desarrolladas

Aspectos Sociales
- Actividades del plan de gestión social
- Estado de PQR o notificaciones en punto PAC
- Mano de obra no calificada de la localidad de Kennedy

Aspectos SST
- Afiliaciones de Personal
- Cumplimiento estándares mínimos SG-SST

Aspectos Técnicos
- Actividades a ejecutar en la semana
- Estado de proceso de compras y llegada insumos a obra y maquinaria.
- Comunicaciones varias
- Supervisor Técnico Independiente
- Temas Varios

Aspectos Técnicos

AMPLIACIÓN DE COMPROMISOS:

- **Actas de comité de obra:** Acta 118 la tiene ENTerritorio para firmas y el acta 119 la está revisando EBISU y el acta 120 la está elaborando la interventoría.

- **Actas de comité de diseño y otras:** A la fecha este es el estado de las actas de diseño pendientes:
  - ✓ Otra Acta de revisión del balance V2.0: faltan firmas de SED
  - ✓ Acta de reunión en ENTerritorio 06-09-2024: revisión ENTerritorio.
  - ✓ Acta de reunión cocinas 02-09-2024: revisión ENTerritorio y debe remitir a la SED

- **Plataforma SECOP:** Ya se encuentran cargados los semanales hasta el 121 y los mensuales hasta el 28

- **Jornadas de Aseo semanal:** El contratista de obra remitió el reporte semanal.

- **Viáticos de consultoría :** Falta el concepto de ENTerritorio con relación a la recomendación de interventoría, SIN FECHA

- **INP nuevos:** EBISU este subsanado y organizando los soportes para ir remitiendo por paquetes..

- **Informe RCD Octubre 2024:** Se recomienda entregar el informe cada 15 de cada mes.

- **Constructor Responsable:** remite al contratista el oficio CEB-1203-2022 el 11-12-2023 dando traslado a la modificación de la licencia y la solicitud de los documentos para actualizar el constructor responsable. El contratista responde 15-12-2023 mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1020-2022 el contratista no acepta ser el constructor responsable, el 21-12-2023 la interventoría responde el oficio mediante le CEB-1214-2022 y el contratista responde el 26-12-2023 mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1023-2022 Se responde mediante el CEB-1222-2022 del 10-01-2024 y se hace solicitud a ENTerritorio de la información del modificatorio mediante el oficio CEB-1223-2022 del 12-01-2024. Se recibió el 29-01-2024 un email de ENTerritorio con la unos documentos que remitió la SED y se le dieron traslado al contratista mediante oficio CEB-1242-2022 el 29-01-2024 y se solicitaron nuevamente los documentos para actualizar el constructor responsable, EBISU responde el 05-02-2024 mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1055-2022 que se respondió con el CEB-1291-2022. Se espera concepto de ENTerritorio referente al tema. Se realizó traslado a un oficio del contratista de obra sobre el trámite que debe hacer la SED como constructor responsable para la prórroga de la licencia de construcción y el día de hoy se le da traslado a otro oficio del contratista de obra donde se solicita el acompañamiento de la SED ya que son el constructor responsable y la comunidad colocó una querella debido al tema de la licencia de construcción. El 20-05-2024 venció la licencia y está en manos de la SED la revalidación. Se asistió a la querella por parte de la SED y EBISU SAS y la SED compartió por email el acta de la querella y el radicado de la solitud de la revalidación de la querella.

ENTerritorio comenta que la otra semana ya queda en firme la revalidación. Ya salió la revalidación de la licencia con nueva fecha de terminación de 31-05-2025. EBISU sigue pendiente que le compartan las modificaciones de a la Licencia y las cartas de responsabilidad por parte de la consultoría. EBISU SAS remite comunicado EBI-ENT-BOG-1163-20222 respondiendo al comunicado de la CEB-1392-2022 y reiterando la normalización ante curaduría urbana de modificaciones estructurales y arquitectónicas al proyecto inicial por parte del dueño del proyecto y de la consultoría. Se realizó visita a la curaduría para consultar duda sobre si se requiere modificación de la licencia por los cambios de la consultoría y se agenda cita para el 04-09-2024 a las 9 am para realizar consulta. EBISU respondió el oficio de constructor responsable donde solicita la modificación de la licencia con los grandes cambios hechos por la consultoría y se encuentran pendientes las subsanaciones a las cartas de responsabilidad.

- **Licencias, permisos y otros:** Se revisan las fechas de vencimientos de los permisos que se tienen en obra para estar pendiente de sus prorrogas.

DESCRIPCIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO
Licencia de Construcción	31/05/2025
ENEL- provisional	12-02-2025
ACUEDUCTO	Pendiente carta de EAAB
VANTI	31/07/2024 (SED)
PMT CALLE 45 SUR	12/12/2024
PMT CALLE 43 SUR-CRA 72Q-CRA 72Q BIS	12/12/2024
PMT PH	12/12/2024
VALLA	HASTA QUE FINALICE LA OBRA
PENDONES	HASTA QUE FINALICE LA OBRA
PERMISO DE TRABAJO NOCTURNO	Amarrado a los PMT
PIN AMBIENTAL	Se cierra al final de la obra

SERVICIO	ESTADO	RESPONSABLE
ACUEDUCTO	Pendiente otro si de carta de compromiso y Licencia de urbanismo	SED
ALCANTARILLADO	Pendiente otro si de carta de compromiso y Licencia de urbanismo	SED
GAS	Pendiente carta de aprobación a prórroga de la disponibilidad que venció en julio 2024	SED
ENERGÍA	Pendiente de aprobación de Serie 3	SED

- **Informe mensual 28 y acta parcial de obra 27:** EBISU ya está trabajando en estos documentos y se vienen trabajando en mesas de trabajo, ya se tienen aprobados los componentes ambiental y social.

- **Serie 3:** ENTerritorio comenta que el Ingeniero Jorge lo que dijo fue que la ingeniera Alba está esperando la propuesta económica de Cuánto cuesta el diseño y una vez se avale eso las personas vienen a tomar las medidas en campo como tal y eso fue confirmado en el comité operativo ayer de ENTerritorio con la sed por el ingeniero Armando y por el ingeniero Jorge. A fecha no ha salido, el 18-09-2024 hubo visita de ENEL. NO HA SALIDO APROBADO A LA FECHA Y DEPENDE DE LA SED.

- **Carta de compromiso EAAB**: Se necesita que la SED tramite Otro si a carta de compromiso del acueducto donde se incluyan las obras de alcantarillado y que tramite la licencia de urbanismo para poder realizar este trámite. Todos estos requerimientos se trataron en reunión en sede del acueducto con presencia del acueducto, SED, ENTerritorio, contratista de obra e interventoría y ese mismo día se remitió oficio CEB-1492-2022 Solicitando a ENTerritorio que le solicite a la SED estos trámites ya que estas obras hacen parte de la ruta crítica del proyecto.

- **Estado Servicios públicos definitivos**: en cuanto a la carta de compromiso del Acueducto y licencia de urbanismo, se tuvo una reunión el 28 de octubre 2024 en la sede del Acueducto zona 4 donde después de revisar el tema con el acueducto con la sed, ENTerritorio, contratista de obra e interventoría se concluyó que la sed debe tramitar un otro Sí a carta de compromiso del Acueducto donde se incluyan las obras de alcantarillado y la SED también debe tramitar la licencia de urbanismo para poder realizar estas obras en el exterior, en las 3 vías que debemos intervenir, todos estos requerimientos se trataron en Reunión y ese mismo día EBISU remitió oficio con la solicitud y la interventoría le dio aprobación y traslado ese mismo día bajo el oficio ecb-1492-2022 a ENTerritorio Pues solicitándole que requiera la sed sobre estos trámites que se necesitan para el acueducto y alcantarillado.

  Entonces en resumen no tenemos la prórroga de VANTI de la disponibilidad, o sea, no tenemos gas, No tenemos serie tres o sea, no tenemos electricidad y tampoco tenemos el tema de acueducto y alcantarillado todos estos cuatro trámites dependen de la SED.

- **Documentos liquidación contrato:** ya se ir trabajando en los manuales y en los planos récord, porque pues después al final resulta que mucha gente se va y ponen gente que no estuvo en el proyecto a hacer estos documentos. Entonces, pues la solicitud por parte de la interventoría es que vayamos trabajando en estos documentos para que los vayamos sacando con el personal que tenemos acá en obra y que si conocen el proyecto, adicional a eso, porque en el tema de los planos récord y el STI Lo reiterará ahora en su componente y que él para poder sacar su CTO el STI debe colocar su visto bueno, en los planos récord estructurales, entonces, pues es importante que los vayamos trabajando porque pues deben ir también con el visto bueno del supervisor técnico independiente

  También queremos reiterar el tema sobre los planos que nos debe la consultoría ya que ellos quedaron de enviarnos la modificación de los planos estructurales y arquitectónicos, junto con la modificación de las cartas de responsabilidad porque recordemos, que eso Tuvimos una reunión sino estoy mal el 25 de enero 2024 donde se aclaró el tema que era necesario el envío de los planos modificados por parte de ellos y firmados por ellos y la interventoría de diseño, obviamente nosotros construimos basados en esos planos que modificaron, pero no tenemos los planos firmados por la consultoría y la interventoría de diseño, sino que nos mandaban parciales. La interventoría sugiere que se haga un oficio con ese tema de los planos y cartas de responsabilidad y lo reiteramos y ponemos la trazabilidad.

ASPECTOS AMBIENTALES:

La interventoría comenta que del área ambiental reporta que:

1. Pendiente por envió de informe de sumideros No. 5 de septiembre y octubre que se debió entregar la primera semana de noviembre.
2. Hasta la fecha se ha recibido el reporte de aseo y orden en obra de las semanas del 27 de marzo 2023 al 13 de noviembre de 2024.
3. Interventoría sigue atenta a reunión con profesional para revisar acta de visita de la SDA del 09 de agosto, para acordar si se debe presentar otro informe de respuesta.
4. Se ha observado avance y mejoras en cuanto al orden y aseo de obra, se recomienda continuar con las jornadas y la organización de materiales.
5. EBISU, entrega informe de RCD trimestral, sin embargo, no es aprobado, ya que debe enviar el certificado de RESPEL que hacía falta en el RCD del mes de septiembre.

ASPECTOS SOCIALES:

TEMAS

- PETICIONES QUEJAS Y RECLAMOS “PQR”
- ACTIVIDADES COMPONENTE SOCIAL
- PROGRAMA DE EMPLEABILIDAD
- % MANO DE OBRA NO CALIFICADA

La interventoría reporta que:

- ✓ Atención en el Punto PAC: La profesional social del contratista prestó atención en el Punto PAC.
- ✓ No se registraron solicitudes ni acercamientos de la comunidad durante el horario de atención.
- ✓ Actualización en Puntos Satélites
- ✓ Se realizaron ajustes en los afiches informativos, en la actualización de los días y el porcentaje de avance del proyecto en los puntos satélites.
- ✓ Actualización de la Valla de Conteo Regresivo
- ✓ Se actualizaron los días restantes y el porcentaje de avance reflejados en la valla de conteo regresivo.
- ✓ Otros.:

  8 de noviembre de 2024: Se enviaron observaciones al Informe Social presentado por el contratista.

  12 de noviembre de 2024: El contratista remitió el informe con las subsanaciones requeridas. Tras la revisión, se constató que las observaciones fueron subsanadas. El informe fue aprobado.

ASPECTOS SST:

EBISU SAS comenta que como reporte en seguridad sobre el trabajo reportamos
Ingresos en lo que va del mes
6 ingresos
1 EBISU
2 de Ossa
2 de gemas y superficies
1 de cap

* Se continúa con jornadas de orden y aseo
* Se realiza vaciado de aguas posadas en fosos de ascensores y entradas a cada torre y entre rampas
* Se instala señalización en rampas y en fosos de ascensores
* Se realizan la capacitación de responsabilidad social
* Se retira RCD de torre A
* Se realiza despeje de bodega de tuviera de torre A

Cristian López y Kelly Galvis, SST de la interventoría comentan que:

Personal: Administrativos 9 de EBISU SAS, operativos 55, interventoría 8
Se ha autorizado en lo que lleva el mes noviembre el ingreso de 8 colaboradores.

Quedamos atentos a que nos remitan la totalidad de las planillas de los especialistas de EBISU para la aprobación del informe SST n° 28 correspondiente a octubre 2024.

Los proveedores que se encuentran hoy en obra son:
Eurolift: 2 Colaboradores
Orr Construcciones: 3 Colaboradores
Ossa Arquitectura: 12 Colaboradores
EBISU SAS: 28 Colaboradores
Solmofer: 2 Colaboradores
Lemur: 1 Colaboradores
Carlos Pérez Salcedo: 9 Colaboradores
Crisstal: 2 Colaboradores.

Se han recibido las planillas de seguridad social periodo Octubre - Noviembre de 2024 del proveedor ORR Construcciones, Carlos Pérez Salcedo, Ossa Arquitectura.
La interventoría ha evidenciado las siguientes capacitaciones:

- Capacitación que es Examen médico de ingreso, periódico, egreso y pos-incapacidad.
- Responsabilidad social en obras

Quedarían pendientes:

- Capacitación Salud mental y manejo de ira
- Capacitación Riesgo Eléctrico

Por parte del personal de ARL Axa Colpatria se han llevado a cabo las actividades para el contratista EBISU.

- Levantamiento de información para actualización de la matriz de riesgo.
- Medición de luxometría en los puestos de trabajo
- Instalación de Muestreador personal para medición de material particulado.

No se reportan incidentes o accidentes de trabajo.

ASPECTOS TÉCNICOS:

- **Supervisión Técnica Independiente**

De la carpeta de septiembre de 2024 se revisaron los siguientes ensayos de resistencia a la compresión:

- ✓ Numero de informe: 319-20747
  Fecha: 17/septiembre/2024
  Y todos los resultados están dando satisfactorios

- ✓ Numero de informe: 320-20747
  Fecha: 19/septiembre/2024
  Y todos los resultados están dando satisfactorios
- ✓ Numero de informe: 321-20747
  Fecha: 20/septiembre/2024
  Y todos los resultados están dando satisfactorios, por encima del 100%
- ✓ Numero de informe: 322-20747
  Fecha: 24/septiembre/2024
  Y todos los resultados están dando satisfactorios, por encima del 100%

Se le recuerda al contratista EBISU SAS que debe empezar la construcción de Los planos finales de cimentación y estructura de la obra (planos récord) por que la supervisión técnica independiente debe aprobarlos para la realización del certificado técnico de ocupación.

Fundidas hechas esta semana:

- ✓ Fundida de sobre piso, mezclado en obra, la proporción está bien 25 paladas de arena X 1 bulto de cemento: martes 29 de octubre 2024

- **Actividades a ejecutar en la semana**

La interventoría manifiesta que de acuerdo con la reprogramación No 5 aprobada por interventoría el 11 de septiembre de 2024, las actividades contempladas para ejecución en la presente semana son:

- ✓ 3.04 Base concreto mueble acabado arquitectonico a la vista color natural
- ✓ 4.01 Celosia vertical en concreto 2500 PSI. a=30-60cm Espesor 7cm acabado arquitectonico a la vista color natural. Incluye refuerzo y elementos de anclaje
- ✓ 4.02 Pergolas en concreto 3000 PSI. a=10cm x alto 30 cm acabado arquitectonico a la vista color natural. Incluye refuerzo y elementos de anclaje
- ✓ 4.03 Matera [u] en concreto 3000 PSI . Ancho 80cm Alto pared int 75cm Alto pared externa 45cm. Espesor de pared 10cm. Incluye hierro refuerzo. Impermeabilizacion interior + tubo drenaje. Ver planos de detalle
- ✓ 5.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUB.PVC UM 6 RDE 21 INCL.ACCESORIOSPVC,LUBRICANTE, Y MANO DE OBRA,HERRAM.MENOR
- ✓ 5.1.2 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA.PVC 4 RDE 21 - 200 PSI INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR
- ✓ 5.1.3 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 D=3"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.4 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.5 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.6 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.7 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/4"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"

- ✓ 5.1.8 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.9 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4"" INC. ACCESORIOS,SOLDADURALIMPIADOR Y MANO DE OBRA Y ANDAMIOS"
- ✓ 5.1.10 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1/2""INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.11 "SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO D=1 1/4"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.12 "SUMINISTRO E NSTALACION PUNTO HIDRAULICO D=1/2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.13 "SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA 4"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDDURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA REGATES Y RESANES"
- ✓ 5.1.14 "SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTRA 3"" INCLUYE ACCESORIOSPVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOS,REGATAS Y RESANES"
- ✓ 5.1.15 "SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.16 "SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=1 1/2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.17 "SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=1 1/4"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.18 "SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=1/2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.1.19 "SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR EN BRONCE 2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,TEFLON,MANO DE OBRA"
- ✓ 5.1.20 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO CUELGA 6"" INC. CHAZOS DE EXPANSION,VARILLA,ROSCADA,ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS,ANDAMIOS"
- ✓ 5.1.21 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=4"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.1.22 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.1.23 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=2"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.1.24 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=1 1/2"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.1.25 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=1 1/4"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.1.26 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=1"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.1.27 "SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA GALVANIZADA D=1/2"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,,ABRAZADERA ,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.1.28 "SUMINISTRO MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 2"" HOMOLOGADO POR EAAB INCLUYE TRANSPORTE"
- ✓ 5.1.29 ACOMETIDA GENERAL E INSTALADA MEDIDOR,INCLUYE TRAMITE PAGO LIQUIDACION CONSTRUCCION ACOMETIDA ,CALIBRADA E INSTALACION MEDIDOR

- ✓ 5.1.30 "SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR VOLUMETRICO 1"" CHORRO UNICO HOMOLOGADO POR EAAB INC. TRANSPORTE"
- ✓ 5.1.31 CONSTRUCCION CAJA MEDIDOR CONCRETO+TAPA MET
- ✓ 5.1.32 CONSTRUCCION CAJA MEDIDOR ACUEDUCTO DE ACUERDO A LA NORMA NS 009 AB DE EAAB 0.8*1.87 MT TAPA D3
- ✓ 5.1.33 EXCAVACION TIERRA SECA A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD NO INC. RETIRO DE SOBRANTES
- ✓ 5.1.34 SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREO INTERNO,TRANSPORTE,M.O. Y MATERIALES
- ✓ 5.1.36 "RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO TIPO ROCAMUERTA SUMINISTRADO POR ELCONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL95%P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30M. DE ESPESOR,CBR>=5%,LL<40%,PASA200<=35%,TAMAÑO MAXIMO2"";CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%."
- ✓ 5.1.37 RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO-ENBANCO-DE0A5Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA.INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADEROOFICIAL
- ✓ 5.1.38 SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE EN POLIESTER REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO PRFV TIPO E MAT 600 MAT 450 DOBLE PARED RECUBRIMIENTO EXTERIOR PROTECCION ULTRAVIOLETA 100 M3 INCLUYE TRANSPORTE ,MATERIALES,ACCESORIOS DE CONEXION, E INSTALACION TANQUE EN SITIO
- ✓ 5.2.01 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL D=6"" INCLUYE LUBRICANTE,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA"
- ✓ 5.2.02 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D=6"" INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR,ANDAMIOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATA MURO Y RESANES"
- ✓ 5.2.03 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D=4"" INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR,ANDAMIOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATA MURO Y RESANES"
- ✓ 5.2.04 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D=3"" INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR,ANDAMIOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATA MURO Y RESANES"
- ✓ 5.2.05 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D=2"" INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR,ANDAMIOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATA MURO Y RESANES"
- ✓ 5.2.06 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC VENTILACION D=2"" INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,ANDAMIOS,MANO DE OBRA,REGATA MURO Y RESANES"
- ✓ 5.2.07 "SOPORTE TIPO CUELGA 6""""
- ✓ 5.2.08 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=4"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.2.09 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.2.10 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=2"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ 5.2.11 "PUNDTO SANITARIO D=2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.2.12 "PUNDTO SANITARIO D=3"" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"

- ✓ 5.2.13 "PUNDTO SANITARIO D=4"" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.2.14 "PUNDTO VENTILACION D=2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.2.15 "VALVULA DE REAIREACION Y/O VENTILACION D=2"" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.2.16 EXCAVACION A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDDIDAD
- ✓ 5.2.17 SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREOS
- ✓ 5.2.19 "RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR ELCONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL95%P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30M. DE ESPESOR,CBR>=5%,LL<40%,PASA200<=35%,TAMAÑO MAXIMO2"";CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%."
- ✓ 5.2.20 RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO-ENBANCO-DE0A5Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA.INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADEROOFICIAL
- ✓ 5.2.21 CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION 50*50 INTERNO EN CONCRETO 3000 PSI ,INCLUYE FORMALETA,TAPA CON REFUERZO Y MARCO METALICO,EXCAVACION,RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES
- ✓ 5.2.22 CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION 60*60 INTERNO EN CONCRETO 3000 PSI ,INCLUYE FORMALETA,TAPA CON REFUERZO Y MARCO METALICO,EXCAVACION,RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES
- ✓ 5.2.23 MARCO ANGULO CAJA INSPEC. 0.50*0.50 M
- ✓ 5.2.24 MARCO ANGULO CAJA INSPEC. 0.60*0.60 M
- ✓ 5.2.25 CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS
- ✓ 5.2.26 CONSTRUCCION TRAMPA DE GRASAS 1.50 m * 0.70 m INTERNO EN CONCRETO 3000 PSI ,INCLUYE FORMALETA,TAPA CON REFUERZO Y MARCO METALICO,EXCAVACION,RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES
- ✓ 5.2.27 CONEXIÓN TRAMPA DE GRASAS TIPO PALOMARO LAVAPLATOS
- ✓ 5.2.28 "CORTE Y ROTURA DE ASFALTO E=42 a 6"" CON COMPRESOR INC. RETIRO HASTA 20 KM"
- ✓ 5.2.29 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DESUB-BASEGRANULAR 95%P.M.;IP<=6%;CBR>=20% SEGÚN NORMA INVIAS E - 320, ACARREO HASTA 50 MTS
- ✓ 5.2.30 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEBASE GRANULAR 100%P.M.;IP<=3%;CBR>=80% SEGÚN NORMA INVIAS E - 330, ACARREO HASTA 50 MTS.
- ✓ 5.2.31 FOSO DE BOMBEO
- ✓ 5.2.32 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARPETA ASFÁLTICA ESPESOR E=4""""
- ✓ 5.2.33 "EMPATE A RED EXISTENTE ALCANTARILLADO 14"" A 24""""
- ✓ 5.3.01 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL D=10"" INCLUYE LUBRICANTE,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA"
- ✓ 5.3.02 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL D=6"" INCLUYE LUBRICANTE,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA"
- ✓ 5.3.03 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 8 SANITARIA (LOSA) INC. ACCESORIOS PVC SANITARIA,SOLDADURA,LIMPIADOR ,ANDAMIOS Y MANO DE OBRA
- ✓ 5.3.04 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D=6"" INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR,ANDAMIOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATA MURO Y RESANES"
- ✓ 5.3.05 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D=4"" INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR,ANDAMIOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATA MURO Y RESANES"

- ✓ 5.3.06 "SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO D=6"" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.3.07 "SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO D=4"" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES"
- ✓ 5.3.08 EXCAVACION A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD NO INC. RETIRO DE SOBRANTES
- ✓ 5.3.09 SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREO INTERNO,ESPESOR 0.15 M
- ✓ 5.3.11 "RELLENO CON ROCAMUERTA SUMINISTRADO POR ELCONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL95%P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30M. DE ESPESOR,CBR>=5%,LL<40%,PASA200<=35%,TAMAÑO MAXIMO2"";CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%."
- ✓ 5.3.12 RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO-ENBANCO-DE0A5Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA.INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADEROOFICIAL
- ✓ 5.3.14 CONSTRUCCION CAJA DOMICILIAR 80*80 PROFUNDIDAD 1.00 M E 0.12 m INTERNO EN CONCRETO 3000 PSI ,INCLUYE FORMALETA,TAPA CON REFUERZO EXCAVACION,RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES
- ✓ 5.3.16 "SUMINISTRO E INSTALACION MARCO ANGULO 2 1/2""*1/4"" PINTURA ANTICORROSIVA CAJA INSPEC. 0.80*0.80 M"
- ✓ 5.3.17 CONSTRUCCION POZO DE INSPECCION NORMA NS 029 2V EAAB H=1.50 - 2.00 M) ,INCLUYE ,alquiler formaleta,MATERIALES COMO CONCRETOS,REFUERZO,TAPA PREFABRICADA, ,EXCAVACION,RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES
- ✓ 5.3.18 CONSTRUCCION FOSO DE BOMBEO AGUAS LLUVIAS SOTANO DE ACUERDO A PLANOS EN CONCRETO 3100 PSI IMPERMEABILIXADO
- ✓ 5.3.19 CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO DIAMANTADO ESPESOR 4 A 5 CM NO INCLUYE RETIRO
- ✓ 5.3.20 DEMOLICION PAVIMENTO CON COMPRESOR DE 2 MARTILLOS ESPESOR 15 CM NO INCLUYE RETIRO
- ✓ 5.3.21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN COMP. MATERIAL TRITURADO INC. ACARREO 10 K
- ✓ 5.3.22 CONSTRUCCION LOSA CONCRETO 3000 PSI 15 CM INC. MATERIALES Y MANO DE OBRA
- ✓ 5.3.23 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA.PVC 4 RDE 21 INC. ACCESORIOS PVC PRESION ,SOLDADURA,LIMPIADOR Y MANO DE OBRA
- ✓ 5.4.01 EXCAVACION EN TIERRA SECA A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD NO INC. RETIRO DE SOBRANTES
- ✓ 5.4.02 SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREOS
- ✓ 5.4.03 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 DR 18 UL-FM D=4"" INC. ACCESORIOS PVC C-900,EQUIPOS Y HERRAMIENTAS"
- ✓ 5.4.09 "RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO TIPO ROCAMUERTA SUMINISTRADO POR ELCONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL95%P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30M. DE ESPESOR,CBR>=5%,LL<40%,PASA200<=35%,TAMAÑO MAXIMO2"";CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%."
- ✓ 5.4.10 RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO-EN BANCO-DE 0 A5 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA.INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL
- ✓ 5.4.11 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=6"" SCHEDULLE 10 INC. ACCESEORIOS Y MATERIALES,ANDAMIOS"
- ✓ 5.4.12 "Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 4"" SCH 40, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia."
- ✓ 5.4.13 "Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 4"" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia."
- ✓ 5.4.14 "Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 3"" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia."

- ✓ 5.4.15 "Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 21/2"" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia."
- ✓ 5.4.16 SUMINISTRO E NSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=2 SCH-10 INC. ACCESORIOS,ANDAMIOS Y M.O.
- ✓ 5.4.17 "Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 1/2"" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia."
- ✓ 5.4.18 "Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 1/4"" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia."
- ✓ 5.4.19 "Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 "" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia."
- ✓ 5.4.20 Suministro y aplicacion Pintura tuberia incluye esmalte rojo,anticorrosivo,mano de obra
- ✓ 5.4.21 Suministro einstalacion Punto rociador inc. materiales ,andamios y mano de obra
- ✓ 5.4.22 Suministo e instalacion Punto salida bomberos inc. materiales y,andamios y mano de obra
- ✓ 5.4.23 "Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 4*2 1/2""""
- ✓ 5.4.24 Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 3*2
- ✓ 5.4.25 Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1 1/4
- ✓ 5.4.26 Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1
- ✓ 5.4.27 Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet1 1/2*1 1/4
- ✓ 5.4.28 Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 1 1/2*1
- ✓ 5.4.29 Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 1 1/4*1
- ✓ 5.4.34 "Suministro e instalacion Valvula Cheque ranurada UL FM 4""""
- ✓ 5.4.35 "Suministro e instalacion Gabinete clase II, inc. manguera de 100 pies 1 1/2"" UL/FM,boquilla policarbonato 1 1/2"" certificsada UL/FM , valvula angular certificada 1 1/2"" UL/FM,hacha 4.50 LIBRAS,,soporte canastilla,llave espaner sencilla 1 1/22* 2 1/2"" , ex"
- ✓ 5.4.36 "Suministro e instalacion Estacion de control 3"" inc. valvula mariposa 3""supervisada certificada UL/FM,cheque ranurado 3"" certificado UL/FM,sensor de flujo UL/FM,valvula de prueba y drenaje test master k=5.60 1/2"",union o coupling ranurados,tee ranuras,nip"
- ✓ 5.4.37 "Suministro e instalacion Valvula Alivio UL FM 1""""
- ✓ 5.4.38 Suministro e instalacion Valvula Ventosa UL FM
- ✓ 5.4.39 "Suministro e instalacion Collarin cortafuego o intumescente 4"" para PVC"
- ✓ 5.4.40 "Suministro e instalacion collarin cortafuego 2"" PARA PVC"
- ✓ 5.4.41 Suministro e instalacion Siamesa 4*2 1/2* 21/2 inyeccion columna
- ✓ 5.4.42 "Suministro e instalacion cabezal de prueba compuesto por 3 valvulas angulares certificadas UL/FM de 2 1/2""""
- ✓ 5.4.43 "Suministro e instalacion SOPORTE TIPO CUELGA 6"" certificados"
- ✓ 5.4.44 "Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 4"" certificados"
- ✓ 5.4.45 "Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 3"" certificados"
- ✓ 5.4.46 "Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 21/2"" certificados"
- ✓ 5.4.47 "Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 2"" certificados"
- ✓ 5.4.48 "Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1 1/2"" certificados"
- ✓ 5.4.49 "Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1 1/4"" certificados"
- ✓ 5.4.50 "Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1"" certificados"
- ✓ 5.4.51 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 2"" CERTIFICADO"
- ✓ 5.4.52 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 2"" CERTIFICADO"
- ✓ 5.4.53 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 3"" CERTIFICADO"
- ✓ 5.4.54 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 3"" CERTIFICADO"
- ✓ 5.4.55 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 4"" CERTIFICADO"
- ✓ 5.4.56 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 4"" CERTIFICADO"

- ✓ 5.4.57 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO VIAS 4"" CERTIFICADO"
- ✓ 5.5.01 SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIO CAUDAL 750 GPM HTD 105 M.C.A. 130 HP MOTOR ELECTRICO TRIFASICO A 220 V INCLUYE MATERIALES ELECTRICOS E HIDRAULICOS PARA LA INSTALACION EN CUARTO DE BOMBAS HASTA PUNDTO CERO EQUIPO NORMALIZADO
- ✓ 5.5.02 SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE PRESION CAUDAL 270 GPM HTD 66 M.C.A. 25 HP MOTOR ELECTRICO TRIFASICO A 220 V INCLUYE MATERIALES ELECTRICOS E HIDRAULICOS PARA LA INSTALACION EN CUARTO DE BOMBAS HASTA PUNDTO CERO CON VARIADR DE VELOCIDAD
- ✓ 5.5.03 EQUIPO DE ACHIQUE CUARTO DE BOMBAS . compuesto por 2 motobombas con caudal 20 gpm HTD 8 m.c.a. Alternada y/o simultaneass, 110 V monofasica 1/2 HP cada UNDa,Tablero de control,flotadores
- ✓ 5.5.04 EQUIPO DE ACHIQUE TANQUE REGULACION AGUAS LLUVIAS . compuesto por 2 motobombas con caudal 100 gpm HTD 15 m.c.a. Alternada y/o simultaneass, 220 V trifasica 2 HP cada UNDa 1750 RPM ,Tablero de control,flotadores
- ✓ 5.6.01 PRUEBA HIDRAULICA SISTEMA CONTRA INCENDIO A 200 PSI DURACION MINIMA 2 HORAS
- ✓ 5.6.03 PRUEBA HIDRAULICA A 150 PSI DURACION MINIMA 4 HORAS
- ✓ 5.7.01 "Suministro e instalacion TUBERIA PE 80 GAS 1""
- ✓ 5.7.02 EXCAVACION TIERRA SECA A MANO PROF. MAX 1 M NO INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES
- ✓ 5.7.03 SUMINISTRO E INSTALACION RELLENO ARENA FINA INC. ACERREO INTERNO
- ✓ 5.7.04 RELLENO MATERIAL SITIO COMPACATDO-RANA
- ✓ 5.7.05 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE ,1"" TIPO -L"
- ✓ 5.7.06 "SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE ,3/4"" TIPO-L,INC. ACCESORIOS Y MANO DE OBRA,REGATAS Y RESANES"
- ✓ 5.7.07 SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO COBRE ,3/4 INC. RESANES,REGATAS,ACCESORIOS Y MANO DE OBRA
- ✓ 5.7.08 "SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA BOLA 3/4"" GAS MARIPOSA"
- ✓ 5.7.09 MEDIDOR Y REGULADOR GAS INCLUYE DERECHOS CONEXION VERSION2
- ✓ 5.7.10 "SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA BOLA 1"" GAS MARIPOSA"
- ✓ 5.8.01 "Suministro, instalación y configuración de salida para sensor de humo direccionable, Incluye: sensor de humo macar KIDDE direccionable, referencia FX-PD tubería metálica EMT de 3/4"", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt Exagonal, base para sensor"
- ✓ 5.8.02 "Suministro, instalación y configuración de salida para sensor de calor de aumento de temperatura direccionable Incluye: Sensor de calor marca KIDDE referencia FX-HD, base para sensor, tubería metálica EMT de 3/4"", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Ra"
- ✓ 5.8.03 "Suministro, instalación y configuración de salida para estación manual de alarma direccionable de doble acción Incluye: Esatción manual marca KIDDE referencia FX-278, Incluye tubería metálica EMT de 3/4"", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 2""x4"
- ✓ 5.8.04 "Suministro, instalación y configuración de salida audio visual direccionable sirena /estrobo, Incluye salida audio visual marca KIDDE, referencia EG1RF-HDVM, Incluye tubería metálica EMT de 3/4"", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 2""x4""."
- ✓ 5.8.05 "Suministro, instalación, configuración, puesta en fUNDcionamiento y pruebas de UND panel de control de incendios direccionable, Incluye Panel de control de incedios Referecia FX1000 MARCA KIDDE de EDWARDS, Incluye tubería metálica EMT de 3/4"", acesorio en"
- ✓ 5.8.06 "Suministro, instalación y configuración de salida a RELE para control de Ascensor, Incluye Salida de rele Marca KIDDE, Referencia FX-RLY, tubería metálica EMT de 3/4"", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4""x4""."
- ✓ 5.8.07 "Suministro, instalación y configuración de salida para módulo de aislamiento, incluye módulo de aislamiento marca KIDDE, referencia FX-ISO, Incluye tubería metálica EMT de 3/4"", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4""x4""."

- ✓ 5.8.08 "Suministro, instalación y configuración de salida para módulo de monitoreo de entrada de valvula supervizada marca KIDDE, referencia FX-IDC1B, Incluye tubería metálica EMT de 3/4"", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4""x4""."
- ✓ 5.8.09 "Suministro, instalación y configuración de fuente externa de alimentación con control remoto para salidas audio visuales marca KIDDE, referencia FX-EBPS10A, Incluye tubería metálica EMT de 3/4"", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4""x4""."
- ✓ 5.8.10 "Suministro, instalación y configuración de salida para teclado remoto y anUNDciador para centrales serie fx, pantalla lcd, indicadores led marca KIDDE, referencia ED-RLCD-C-SP-FX, Incluye tubería metálica EMT, PVC de 3/4"", acesorio en EMT Y PVC, cable FPL"
- ✓ 5.9.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINSTRO E INSTALACION PTAP REUSO A.LLUVIAS 10 GPM
- ✓ 5.9.13 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PRESION 25 GPM HTD 65 M.C.A.
- ✓ 7.10.16 Suministro e instalacion de LEDVANCE LLC WALLPAK2N-050UNV740 50W 4000K (5542 lm;49w) o Similar.
- ✓ 7.10.17 Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN-LEDPANEL48SQF (3515 lm; 46.9 W; 1xDefinido por el usuario) o Similar.
- ✓ 7.10.18 Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. DMHL50BF ROBLAN-DMHL50BF (4750 lm; 49.3 W; 1xROBLAN-DMHL50BF) o Similar.
- ✓ 7.10.19 Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN-LEDPANEL48SQF (3515 lm; 46.9 W; 1xDefinido por el usuario) o Similar.
- ✓ 8,01 Repello muro impermeable 1:2 incluye filos y dilataciones
- ✓ 9,01 Alistado piso e:4 cm con mortero 1:3
- ✓ 9,02 Alistado piso impermeable e:4 cm con mortero 1:3 y aditivo liquido impermeable
- ✓ 9,06 Loseta en concreto pulido formato 40x40cm (CE28)
- ✓ 9,11 Baldosa blanco huila en granito pulido alfa 30 x 30 cm espesor 3cm (p12)
- ✓ 9,12 Piso baldosa terrazo tradicional 30 x 30 24mm payande fondo gris (P5B) alfa o similar con dilataciones grises plasticas.
- ✓ 11.05 Cerramiento carp. puertas de acceso vehic, peatonal y ppales en tubular cuadrado cal 18 con persianas + anticorr+ pintura poliuretano negra. ver detalle
- ✓ 11.09 "PV-C Puerta Metálica 1 Hoja: Marco y paneles en tubo cuadrado de 2"" cal18. Hoja en vidrio laminado incoloro de 4+4, chapa de manija, acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 1.00x2.10m de alto"
- ✓ 11.10 "PM-D Puerta Metálica 1 Hoja: Marco en tubo cuadrado de 2"" cal18. Hoja entamborada en lámina CR cal. 18, chapa de manija, acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 1.00x2.10m de alto"
- ✓ 11.11 "PV-E Puerta Metálica 2 Hojas: Marco y paneles en tubo cuadrado de 2"" cal18. hojas en vidrio laminado incoloro de 4+4, chapas de manija, acabado en poliuretano colro negro semimate. Dimen. 2.00x2.10m de alto"
- ✓ 11.21 PM-K Puerta Metálica 2 Hojas: Marco en Tubo rectangular de 10 x 4 cal. 16, hojas en tubo rectangular de 8 x 3 cal. 18, Chapas acabado en poliuretano colro negro semimate. Dimen. 4.15x2.50m de alto
- ✓ 11.22 Suministro e instalacion de Ventanas V01-V02-V03-V04-V05-V06-V07-V08-V09-V10-V11-V12-V13-V14-V15-V16-V17-V18-V19-V20-V21-V22-V23-V24-V25-V26-V27-V28-V29-V30-V31-V32-V33-V34-V35-V36-V37-V38-V39-V40-V41-V42-V43-V44-V54-V55-V56-V57-V58 Sstema Tub Verona = Vi
- ✓ 12.01 Enchape en cerámica ref. pared egeo .30x.30m o joya blanco .30x.30m,
- ✓ 12.02 Enchape fachaleta ladrillo limpio m2
- ✓ 12.03 Capa termica para refrigeracion en cuartos frios
- ✓ 12.04 Destroncado y pulida de concreto teatrino, incluye aditivos de fluides concreto, y agregados finos selecionados primera calidad. esquinas destroncadas y fileteadas de 5mm + Refuerzo
- ✓ 13,06 Limpieza superficies de muros en ladrillo a la vista o concreto arquitectonico con sika limpiador rinse o similiar
- ✓ 16,05 Rampa vehicular en 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa con acabado antideslizante + jUNDta de 2mm color gris - segUND IDU

- ✓ 19.1.01 Cuarto frio: Recubrimiento interior en poliuretano inyectado de densidad 40 k/m3 = 0,016kc/h m ºc suelo acero galvanizado plastificado antideslizante. Incluye los remates exteriores y los perfiles sanitarios en verticales, suelos y techos. Alarma de hombr
- ✓ 19.1.02 Panel divisorio en acero inoxidable calibre 18 tipo 430 0.92x0.05x1.80 m. Ver detalles Cocina
- ✓ 19.1.04 Mesa peladora de papas Cubierta fabricada en lámina de acero inoxidable calibre 16 tipo 304, con salpicadero a la pared de 0,10 m de altura, cartera frontal de borde recto sin antideslizante, presenta entrepaño a media altura fabricado en lámina de acero
- ✓ 19.1.05 Mesa optima adosada 2.00x0.60x0.90 cubierta fabricada en acero inoxidable tipo 201 acabado 4N calibre 16, presenta salpicadero y cartera frontal de bordes rectos sin antideslizante, entrepaño desarmable en acero inoxidable tipo 430 acabado 4N calibre 18
- ✓ 19.1.06 Mesa optima con pozuelo 2.00x0.60 M cubierta fabricada en acero inoxidable calibre 16 tipo 201 acabado 4N, presenta salpicadero a la pared de 0.11 m de altura y cartera frontal de bordes rectos, incluye pozuelo al lado derecho en acero inoxidable calibre
- ✓ 19.1.07 Lavamanos pedestal y valvula automatica Equipo con mueble fabricado en lámina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, flujo de agua activado con el pie, por medio de válvula de presión anti-retorno con pulsador de bronce cromada.
- ✓ 19.1.08 Refrigerador vertical de UNDa puerta. Marco construcción exterior e interior en acero inoxidable. Refrigerante libre de CFC. Termostato electrónico digital y pantalla LED de temperatura para UND control preciso y fácil lectura. Puerta con cierre automátic
- ✓ 19.1.09 Congelador vertical en inox 1pta 23p. Marco construcción exterior e interior en acero inoxidable. Refrigerante libre de cfc. Termostato electrónico digital y pantalla led de temperatura para UND control preciso y fácil lectura. Puerta con cierre automátic
- ✓ 19.1.10 Molino para carne. Fabricado en acero inoxidable, simple y fácil de usar. Interruptor a prueba de agua y parada de emergencia. Diseño único y robusto. Potente motor. Cabeza de corte estándar # 12. Transmisión directa de engranaje. Motor eficiente. Swiche
- ✓ 19.1.11 Campana zona cocción. Fabricada en lámina de acero inoxidable tipo 430 calibre 18. presenta banco de filtros secos, tipo laberinto, fabricados en perfiles de lámina de acero 430, con bandeja en acero inox colectora de grasas removible. iluminación por med
- ✓ 19.1.12 Repisa para pared fabricadas en lámina de acero inoxidable calibre 18, con espaldar a la pared. soportada a la pared por medio de píes de amigo en el mismo material. dimensiones: largo 1.80 mts / ancho 0.30 mts
- ✓ 19.1.13 Repisa para pared fabricadas en lámina de acero inoxidable calibre 18, con espaldar a la pared. soportada a la pared por medio de píes de amigo en el mismo material. dimensiones: largo 1.20 mts / ancho 0.30 mts
- ✓ 19.1.14 Mesa optima central 2.00x0.66 m. Cubierta fabricada en acero inoxidable calibre 16 tipo 201 acabado 4n, presenta cartera frontal de bordes rectos sin antideslizante y no tiene salpicadero, entrepaño desarmable en acero inoxidable calibre 18 tipo 430 acaba
- ✓ 19.1.15 Estanteria acero recubierta en plastico. Estantería en acero inoxidable con recubrimiento plástico, resistente a la oxidación. su diseño reduce la acumulación de polvo, permite la circulación de luz y aire libremente. rápida y fácil de armar. ideal para c
- ✓ 19.1.16 Trampa para grasas grande. Equipos fabricados totalmente en lámina de acero inoxidable calibre 18 tipo 201 y calibre 20 tipo 304, patas en acero inoxidable con tornillos para nivelar, tapa asegurada al cuerpo de la trampa por medio de broches de presión.
- ✓ 19.1.17 "Grifo de mesa 4 con ducha de pre lavado, grifo de mesa de 4"" con ducha de pre-lavado."
- ✓ NP.16 Suministro de Ascensor (sin cuarto de maquinas) , CAPACIDAD NOMINAL: para 6 pasajeros (450 kg), VELOCIDAD NOMINAL: 60 m/min, 1,0m/s), CONTROL: sistema VVVF, voltaje frecuencias variables NUMERO DE ENTRADAS /PARADAS:(6/6) seis entradas y paradas por el mi

- ✓ NP.17 Suministro de Ascensor (sin cuarto de maquinas) , CAPACIDAD NOMINAL: para 6 pasajeros (450 kg), VELOCIDAD NOMINAL: 60 m/min, 1,0m/s), CONTROL: sistema VVVF, voltaje frecuencias variables NUMERO DE ENTRADAS /PARADAS:(7/7)siete entradas y paradas por el mi
- ✓ NP. 18 "Lamina colaborante (steel deck) de 2"" de altura calibre 18. Incluye suministro e instalacion con conectores de cortante tipo Nelson Stud de diametro 5/8"" * 3 3/4"" de longitud."
- ✓ NP. 20 Placa en concreto esp 10cm 3000 psi No incluye acero
- ✓ NP. 21 "SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3/4"" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS"
- ✓ NP. 22 "Suministro e Instalacion Soportes Tipo Cuelga D=8"" incluye Chazos de Expansion, Varilla Roscada, Abrazadera Autoajustable, Tornillos, Arandela y Andamios"
- ✓ NP. 23 "Perforacion de placa con sacanucleos diametro 4 1/2"" e=6.5 cm"
- ✓ NP. 24 "Perforacion de placa con sacanucleos diametro 2 1/2"" e=6.5 cm"
- ✓ NP. 25 Perforacion de placa con sacanucleos diametro 3 1/2 e=6.5 cm
- ✓ NP. 51 "Suministro e Instacion de Hidrante Tipo Trafico de 4"" Incluye, Valvula de Cortina, Sella Elestico de 4"" Accesorios PVC, Lubricante, Herramienta y Mano de Obra"
- ✓ NP. 55 "Suministro e Instacion de Hidrante Tipo Trafico de 6"" Incluye, Valvula de Cortina, Sella Elestico de 6"" Accesorios PVC, Lubricante, Herramienta y Mano de Obra"
- ✓ NP. 82 EQUIPO DE ACHIQUE TANQUE REGULACION AGUAS RESIDUALES . compuesto por 2 motobombas con caudal 50 gpm HTD 15 m.c.a. Alternada y/o simultaneass, 220 V trifasica 2 HP cada UNDa 1750 RPM ,Tablero de control,flotadores
- ✓ NP. 83 Muro en ladrillo tolete prensado comun 19*6*8
- ✓ NP. 84 Muro en ladrillo portante 30 terracota de 29x14.5x9. incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.
- ✓ NP. 85 Muro en ladrillo prensado liviano 6 cm terracota, de 24.5x12x6, incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.
- ✓ NP. 86 Muro en bloque no. 5 con perforación vertical r de 33x11.5x23 incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.
- ✓ NP. 91 Suministro e instalación de neopreno elastomero zunchado para apoyo de rampas metálicas 400 mm x 280 mm x 52 mm. Incluye perforaciones.
- ✓ NP. 92 Suministro e instalación de neopreno elastomero zunchado para apoyo de rampas metálicas 500 mm x 280 mm x 52 mm. Incluye perforaciones.
- ✓ NP. 96 "Suministro e instalacion de lamina colaborante (steel deck) de 2"" de altura calibre 22. Incluye suministro e instalación con conectores de cortante tipo Nelson Stud de diámetro 5/8"" * 3 3/4"" de longitud."
- ✓ NP. 97 "Pernos para anclaje de platinas 1""""
- ✓ NP. 98 "Pernos para anclaje de platinas 1 1/4""""
- ✓ NP. 101 Suministro e instalación tanque en poliéster reforzado de fibra de vidrio PRFV tipo e mat 600 mat 450 recubrimiento exterior protección ultravioleta 54.7 m3 incluye transporte, materiales, accesorios de conexión, e instalación tanque en sitio
- ✓ NP. 102 Suministro e instalación tanque en poliéster reforzado de fibra de vidrio PRFV tipo e mat 600 mat 450 recubrimiento exterior protección ultravioleta 105 m3 incluye transporte, materiales, accesorios de conexión, e instalación tanque en sitio
- ✓ NP. 108 Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escalera de 20x10.5x240 cms Cal. 18 GC
- ✓ NP. 109 Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escaleraen de 80x10x240 cms Cal. 18 GC
- ✓ NP. 121 Dintel en superboard menor a 60 cm de alto por 2 tapas, y tapa inferior de 12 cm.
- ✓ NP. 129 Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*30,5*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas
- ✓ NP. 130 Aplicación manual de pintura para foso de ascensor
- ✓ NP. 131 "Suministro e Instalacion Restrictor HD Series 1200 para Tuberia PVC 6""""
- ✓ NP. 132 "Suministro e Instalacion Kit Adaptador Brida Serie 4200 para Tubo PVC Acero IPS 56""""

- ✓ NP. 133 "Suministro e Instalacion de Restrictor HD Serie 1100 para Tuberia PVC x Tuberia PVC 6"" Bell Restrainer"
- ✓ NP. 134 "Suministro e Instalacion de valvula compuerta 4""""
- ✓ NP. 135 "Suministro e Instalación CONDUFLEX de 1"" incluye accesorios"
- ✓ NP. 136 Suministro e instalacion de guardaescobas loseta industrial trafico comercial alto 30*7 Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas
- ✓ NP. 138 "Suministro e instalacion de Valvula maxivent 3"" (admision de aire)"
- ✓ NP. 139 Suministro e instalacion de puntos de anclaje certificados incluyen ubicacion del punto, mano de obra, transporte y toda la herramienta necesaria para su ejecucion
- ✓ NP. 140 Andamio de carga para voladizo en bloque A +21.30, ejes (6b-7) (C-C')
- ✓ NP. 141 "Suministro e instalacion de niple en tuberia galvanizada de 1/2""""
- ✓ NP. 142 "Suministro e instalacion de tuberia pvc sanitaria 1 1/2""""
- ✓ NP. 143 "Suministro e instalacion de valvula compuerta 3/4"" bronce (registro de cortina)"
- ✓ NP. 144 "Suministro e instalacion Valvula expulsadora de aire 1""""
- ✓ NP. 145 "Suministro e instalacion de siamesa 6*2 1/2"" * 2 1/2 inyeccion columna"
- ✓ NP. 150 Suministro e instalación tubería de cerramiento cubierta

EBISU SAS responde que en este momento nos encontramos, digamos que, a nivel general con las actividades, pues ya de remates y de terminación en la mayoría de las actividades de mampostería, pañetes, pisos y resanes generales de la estructura como tales maquillajes y demás a nivel general. También estamos en la parte estructura Metálica con las rampas, la construcción de las últimas cuatro rampas que se instalarán en las próximas semanas y el inicio de la fabricación e instalación de la estructura metálica para el teatrino, tenemos por la parte de redes hidrosanitarias, Red contra incendio, eléctricas a nivel de cableado e instalación de aparatos tanto de Tomas como iluminación y algunos sensores de movimiento y de otros del capítulo tenemos la parte de cielo rasos en los baños del área de preescolar, Tenemos ya toda la parte de carpintería Metálica como las barandas y pasamanos de las escaleras tanto principales como de emergencia y la instalación ya de los lavamanos en general.

- **Avance programado Vs avance ejecutado:**

El avance con corte al 10 de noviembre de 2024 es programado de 76.42% y ejecutado de 81.97% lo que representa un adelanto de 5.55%.

- **Avance financiero:**

Programado $32.517.097.966 Vs Ejecutado: $34.876.933.364

- **Actas facturadas de obra:**

Se han aprobado 26 actas parciales de obra que representa un total de $33.593.503.307 que representa un total de 78.95%

El próximo cierre contable es el 21 de noviembre de 2024.

- **Balance e INP:**

EBISU este subsanado y organizando los soportes y hoy empieza a remitir por paquetes

- **Estado del proceso de compras y llegada insumos a obra y maquinaria:**

EBISU SAS comenta que Insumos en este momento están llegando insumos básicamente agregados para pisos, alistados y pega de pisos y enchape de pared y estructura metálica que es lo que se está recibiendo constantemente.
Y toda la parte tubería y canaletas e insumos que hagan falta para la instalación para la parte de redes hidrosanitarias, RCI y parte eléctrica.

- **Comunicaciones varias:**

ENTERRITORIO A INTERVENTORÍA.

- ✓ Oficio de viáticos de la consultoría
- ✓ Oficio informe bioclimático
- ✓ Oficio Informe reprogramación y 491 días de afectaciones
- ✓ Oficio cartas de responsabilidad
- ✓ Oficio Serie 3
- ✓ Oficio Cerramiento rampas
- ✓ Oficio Malla microperforada escaleras de emergencia
- ✓ Oficio barandas y pasamanos
- ✓ Oficio de No entrega Parcial del proyecto
- ✓ Oficio reparación pantallas
- ✓ Oficio Constructor Responsable
- ✓ Oficio Propuesta cambio acabado escaleras principales y de emergencia
- ✓ Oficio HV residentes
- ✓ Oficio respuesta de anticorrosivo
- ✓ Oficio otro si carta de compromiso EAAB y tramite de licencia de urbanismo

ENTERRITORIO A EBISU SAS

- ✓ 04/10/2023 EBI-ENT-BOG-944-2022 dirigido a la gerencia de ENTerritorio solicitando piso jurídico y presupuestal al contrato de referencia
- ✓ 27/10/2023 EBI-ENT-BOG-973-2022 dirigido a la gerencia de ENTerritorio solicitando celeridad en la fijación de valores unitarios de INP
- ✓ 08/11/2023 EBI-ENT-BOG-981-2022 dirigido a la gerencia de ENTerritorio solicitando revisión y ajustes de plazo de convenio interadministrativo N221013
- ✓ 16/11/2023 EBI-ENT-BOG-996-2022 dirigido a la interventoría y a la gerencia de ENTerritorio remitiendo mora en las obligaciones contractuales a cargo del contratante
- ✓ 16/11/2023 EBI-ENT-BOG-997-2022 dirigido a la gerencia de ENTerritorio remitiendo respuesta a derecho de petición radicado 2023290015881
- ✓ 27/11/2023 EBI-ENT-BOG-1006-2022 dirigido a la gerencia de ENTerritorio y a la interventoría remitiendo respuesta a comunicación CEB-1185-2022 ajuste jurídico del contrato
- ✓ 30/12/2023 EBI-ENT-BOG-1028-2022 dirigido a la gerencia de convenio remitiendo observaciones a legalización de otrosí
- ✓ 11/01/2024 EBI-ENT-BOG-1033-2022 dirigido al ente contratante remitiendo respuesta a Respuesta Correo Electrónico - 20235200137041 de ENTERRITORIO y el oficio CEB-987-2022
- ✓ 16/01/2024 EBI-ENT-BOG-1038-2022 dirigido a ENTerritorio respondiendo a correo electrónico del 15 de enero de 2024 y remisión de garantías actualizada
- ✓ 19/04/2024 EBI-ENT-BOG-1100-2022 dirigido a la gerencia de convenio y a la interventoría remitiendo OBSERVACIONES A LEGALIZACIÓN DE MODIFICACIÓN AL CONTRATO

- ✓ 24/05/2024 EBI-ENT-BOG-1121-2022 dirigido a la interventoría remitiendo PROPUESTA DE ANÁLISIS DE AUDITORIO SED-ENT-INT
- ✓ 04/06/2024 EBI-ENT-BOG-1128-2022 dirigido a la interventoría-sed-ENTerritorio remitiendo afectación visual en trazado de redes SED-ENT-INT
- ✓ 06/06/2024 EBI-ENT-BOG-1132-2022 dirigido a la interventoría a la sed y a ente remitiendo reiteración de necesidad de pronunciamiento referente a comunicaciones enviadas SED-ENT-INT
- ✓ 28/06/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1146-2022 dirigido a la interventoria remitiendo reiteracion de solicitud de respuesta por parte de la consultoria a observaciones presentadas no atendidas a la fecha
- ✓ 10/07/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1150-2022 dirigido a la interventoria remitiendo RESPUESTA A CEB-1378-2022
- ✓ 23/07/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1161-2022 dirigido a la interventoria remitiendo atraso proyectado de acuerdo con modificacion realizada en abril 2024
- ✓ 23/07/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1163-2022 dirigido a la interventoria, sed y ent remitiendo rta a CEB-1392 constructor responsableSED-ENT-INT

EBISU SAS A INTERVENTORÍA

- ✓ Oficio STI
- ✓ Oficio requerimiento Profesional SST

INTERVENTORÍA A EBISU SAS

- ✓ 20/06/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1140-2022 dirigido a la interventoria observaciones a las respuestas INTERVENTORIA
- ✓ •5/06/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1144-2022 dirigido a la interventoria remitiendo respuesta a CEB-1365-2022 INTERVENTORIA
- ✓ 28/06/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1146-2022 dirigido a la interventoria remitiendo reiteracion de solicitud de respuesta por parte de la consultoria a observaciones presentadas no atendidas a la fecha INTERVENTORIA
- ✓ 10/07/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1150-2022 dirigido a la interventoria remitiendo RESPUESTA A CEB-1378-2022 INTERVENTORIA
- ✓ 04/10/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1194-2022 dirigido a la interventoria remitiendo solicitud de revision de cambio acabado en escaleras principales y auxiliares INTERVENTORIA
- ✓ 09/10/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1196-2022 dirigido a la interventoria remitiendo informativamente el balance solicitado por la supervision para solicitud de adicion INTERVENTORIA
- ✓ 11/10/2024 Se envia oficio EBI-ENT-BOG-1197-2022 dirigido a la interventoria remitiendo respuesta a CEB-1473-2022 INTERVENTORIA

Actas de Comité

- **Actas de comité de obra:** Acta 118 la tiene ENTerritorio para firmas y el acta 119 la está revisando EBISU y el acta 120 la está elaborando la interventoría.

- **Actas de comité de diseño y otras:** A la fecha este es el estado de las actas de diseño pendientes:

- ✓ Otra Acta de revisión del balance V2.0: faltan firmas de SED
- ✓ Acta de reunión en ENTerritorio 06-09-2024: revisión ENTerritorio.
- ✓ Acta de reunión cocinas 02-09-2024: revisión ENTerritorio y debe remitir a la SED

- **Temas Varios**

EBISU SAS comenta que en temas varios digamos que, inicialmente tenemos tema serie 3, seguimos con el pendiente de la respuesta de la aprobación del diseño, las modificaciones que se hagan al diseño Recuerden que nosotros hace 15 días Enviamos un comunicado donde decíamos Pues el tema de nuestro proceso de compras que se puede ver afectado Y eso, pues nos generaría una ruta crítica. Sobre el tema del acueducto y alcantarillado, Pues también es importante recordar lo del otro si a la carta de compromiso y la licencia de urbanismo, Nosotros vamos a pasar el ítem no previsto con lo que está diseñado en este momento Entonces pues quedaría así en caso tal de que hagan alguna modificación deberíamos cambiar el INP y ese quedaría en cero y también pues recomendar El acta que se levantó del comité que se realizó en ENTerritorio el día 06-09-2024 porque pues ya estamos en noviembre 2024 y nosotros enviamos ese esa acta prácticamente a los ocho días y pues a la fecha no la hemos recibido por parte de ENTerritorio, también es importante el tema de las fisuras en las pantallas ya que nuestro estructural Pues está un poco preocupado por el tema de las fisuras en las pantallas y la falta de respuesta de la consultoría Pues nosotros enviamos el comunicado, la interventoría le dio traslado pero a la fecha no hemos recibido ninguna respuesta por parte de la consultoría o por parte de la Secretaría de Educación entonces, se hace necesario por lo menos un pronunciamiento del estructural de la Secretaría de Educación Sino cuentan ya con el estructural de la consultoría.

Alexis Socha de EBISU SAS comenta que A mí me parece importante enmarcar una cosa y es que hay un INP, que como lo dice Natalia es el tema de la de las obras del cierre del anillo, que nosotros estructuramos ese precio y si queda aprobado como esperamos por ENTerritorio A finales de noviembre o principios de diciembre 2024 y el INP, digamos que sí sirva El problema. Es que se sigue dilatando el tema de la apertura tanto para la licencia para los permisos tanto para que yo pueda sacar el cos y lo demás digamos que el precio 2024 Posiblemente no va a ser el precio 2025 y la estructuración del precio, pues obviamente de pronto y estoy hablando en una en un tema hipotético, puede ser que varios de los INP que se vayan a estructurar, No tendrán cabida dentro del margen de ejecución del 2025 y si lo tienen, pues serían precios, pues ya a perdida, sí hay que tener presente que todos los años los precios se ven inflados por la mano de obra, por el aumento del IPC y por el aumento del salario mínimo y por los aumentos de materiales, por el aumento del dólar pero el aumento de lo que sea que obviamente implicaría Digamos que llevaría a un presunto desequilibrio y más que eso sí me duele decir que se está estructurando un INP, donde los precios han acordado 2024 lo que me llevaría a un presunto desequilibrio de 2025 de un precio que se supone que Tendría que haber sido acordado, pues este año 2024 y obviamente entrara en ejecución este año 2024. Eso como primer punto, el segundo punto digamos que en el tema del serie 3, Sí me parece importante enmarcar, que pues creo que no es de desconocimiento para todos, que nosotros no tenemos redes de ningún tipo, una de las cosas que más me preocupa es el tema de los tableros porque como ustedes saben los tableros son artesanales o hechos a la medida, prácticamente eso no quiere decir que no vayan a funcionar bien, sino que son digamos que adecuados a la carga que se vaya a utilizar a mí lo que me preocupa del tema es que en estos momentos no tengo activado el rubro, no sé si lo voy a tener Y hay muchos precios que se me van a pasar al 2025 lo que conllevaría la misma conclusión del tema del INP, una de las cosas para que lo sepa la interventoría es que vamos a Empezar a trabajar desde ya en la apertura de las puertas de primera infancia, ya el contratista que las va a hacer va a ser Solmofer, para que lo tengan presente

Asimismo se va a arrancar con la malla microperforada de uno de los bloques, que se va a arrancar a instalarlo porque teníamos el problema de las escaleras. Los rociadores también se van a instalar para que lo tengamos también presente, el teatrino también se va a arrancar a instalar, solamente tenemos una duda porque siempre hemos enmarcado el problema en los Aceros y digamos que nosotros tenemos un concepto de movimiento de digamos que del patín vertical, pero no recuerdo bien lo del tema del movimiento horizontal porque hay unos ejes de remate que lleva a la viga horizontal como la vertical y obviamente no es posible pasar por él también vamos a arrancar con el tema de la instalación de los equipos de presión, se van a comprar los sensores de humo que en estos momentos están prendidos, los pocos que están prendidos Y esperamos, Yo creo que la otra semana ya debe entrar socoda Quien va a ser pues obviamente el contratista de las divisiones en acero inoxidable. ¿Ahí en el tema de socoda, Sí me parece importante marcarlo y es que hay un ítem

que tiene una un Rango cierto de medidas específicas Por qué? Porque el tabique se me corre la división, se me corre la puerta, se me corre para que tengan presente Yo le pago a socoda, por metro cuadrado, no por unidad de medida Socoda hizo un levantamiento en donde yo tengo digamos que unas alteraciones en ciertos ítems que están dentro del Rango Porque por ejemplo, si ustedes miran el presupuesto a mí me pagan, por ejemplo, las puertas de primera infancia dicen el mismo precio, vale? Para una de 1x2 es un ejemplo o de 1.5x1.5 es un ejemplo entonces para que la interventoría tenga presente eso dentro de obviamente lo que se vaya a resarcir el precio bajo la aprobación, que se quiere con el tema de las divisiones de baño que instalando las divisiones de baño, los mesones y el quartzone Bueno la estructura de los mesones podamos colocar los aparatos sanitarios Y cerrar los baños tratando de cumplir con la funcionalidad establecida por uno de los compromisos de la secretaría pero entonces para que eso por favor, quede claro y creo que también una de las cosas es que una vez colocado la malla microperforada Haríamos lo de la optimización presupuestal de la gravilla lavada para que por favor, Comencemos la huella, la contrahuella y lo demás. Y también notificar en su momento Creo que lo notificamos la semana pasada, lo del tema de la de los cambios de color de enchape Entonces ya dejarlo formalmente en este comité que la alternativa va a ser el color blanco Hospital listo?, eso sería blanco sobre blanco

La interventoria recomienda que por ser final de año e inició el año nuevo, el año pasado no hubo personal entonces para que no estén después con el acta de enero 2025 diciendo que Es que no tuve personal, porque a mí personal le tengo que dar vacaciones y entonces no tengo que cobrar entonces

Alexis Socha responde que Sobre esta época Y es que obviamente varios de mi personal que están contratados que como ustedes saben que el personal administrativo está contratado directamente tenemos que darles vacaciones sí?, obviamente las vacaciones van a ser cuadradas para que no tengamos obstrucción de temas administrativos como el acta, pero sí obviamente vamos a tener salidas de personas. Yo creo que después del 15 de diciembre 2024 hasta finalizando enero 2025, posiblemente vayan a haber unos huecos de ciertas personas residentes, directores, inspectores y demás.
También obviamente eso Aplica para el personal aprobado directamente por nosotros y contratado directamente por nosotros que son los hidráulicos y los eléctricos, pero independientemente de todos los contratistas de nosotros, pues obviamente lo más importante es que trataremos de cumplir el flujo de caja mandado el día de ayer. Para que pues podamos llegar a mayo 2025 con las condiciones establecidas como están previstas en ese ejercicio.

La interventoría aclara que Lo que pasa es que la sugerencia de la directora de interventora va porque Por ejemplo, si tienes dos residentes dejas uno, mandas turnado a tu personal y sobre todo que a Iván, el inspector de obra, que sí lo necesitamos a principio de año 2025. Que es el que con el que tuvimos el huequito duro en enero 2024, salió a vacaciones y hubo problema con el acta parcial e obra de enero 2024.
Otro temas es que hace un momentico se remitió el levantamiento topográfico que nos solicitó la sed y ya ENTerritorio se lo remitió a la SED.

EBISU SAS aclara que el día de hoy estamos esperamos enviar por lo menos el archivo de los apu ya con los precios, las cotizaciones y adjuntar un par de observaciones que podemos mirar si algo más tarde aquí con Alexis para enviarlo completo para la última revisión y pues así mismo poder formalizarlos, faltan y ya lo estoy terminando también de organizar las justificaciones de los INP y pues sería prácticamente yo creo que antes del próximo jueves o viernes de la otra semana que ya esté radicado y aprobado y traslado a ENTerritorio.

Juan José Blanco de ENTerritorio comenta que bueno en este momento acuérdense que cuando vayamos a hacer la prórroga que tiene que ser no más de diez días también, o sea saliendo esto enseguida toca lo otro. Cuando me vayan a mandar el fgg-14 Pili para la apropiación de el formato, me manda el PDF y el editable y me lo manda firmado porque este señor va a pedir la firma.
Con respecto a todos los oficios, Pili que es la que me ha estado ayudando en eso, Toda esa chorrera de oficio que ustedes me pidieron que me mandaron ya se envió a la secretaría de educación en un solo oficio Por eso no nos solicitaron las reuniones esta semana que han reprogramado para la otra semana, estos oficios sinceramente se cambiaron mucho

llevaban más de 15 días con el ingeniero Oscar yo le había comentado a Pili Esto no sé si lo No te preocupes que no lo pongo la dinámica con la secretaría sinceramente ha cambiado mucho si los actores que están ahora y la directriz, que yo tengo es de llevar la fiesta diferente, Pues obviamente dejándola atrás y las cosas, pero por lo menos los oficios a mí me los cambió mucho la abogada Esa fue la instrucción que dio el ingeniero Oscar Pero igual todo va quedando supeditado Sí están colocando unos temas jurídicos muy puntuales, por lo menos aquí Siempre y cuando se entreguen las provisionales de los servicios públicos y que la saquen bien la carta de responsabilidad haciendo a cargo del área entregada, o sea, temas muy puntuales que son Las observaciones y lo que nosotros necesitamos para blindarnos de todas las cosas. Aquí Precisamente en este oficio se alargó el tema del 28 de octubre 2024 en el del Acueducto e incluso lo que hablamos el comité anterior. Yo lo dejé claramente aquí. Yo coloqué que trataran de revisar el tema presupuestal. y que efectivamente de acuerdo a la normatividad Pues de acuerdo a lo que a la recomendación que me hizo Carlos Le colocaba yo para el tema de la provisionalidad para los baños de los de los niños porque yo sé que eso no se va a lograr y le coloqué claramente Aquí está el oficio, así les va a llegar. Yo se lo comparto Pili esta tarde te voy a compartir esos tres oficios, para que ahí están las tres cosas con las que se dan respuesta a todos esos oficios, Pues en este momento van a quedar sin respuesta, pero por lo menos el traslado, les dije que más o menos eran tres meses en el tema del idu y en el tema del pmt Y pues obviamente en la ejecución de las actividades, o sea que ya no nos están dando los tiempos. Eso quedó claramente en el escrito.

Hoy tenemos una reunión Espero que me acompañen, ahí les dejé claro, solamente necesito una persona de verdad que no más pienso que de ustedes debe ser Natalia que es la que ha hecho el ejercicio conmigo Y de este lado y de este lado para mí seria Pilar no sé, ya ustedes toman la decisión. Básicamente es el ejercicio que hice con Nata el miércoles en la oficina de ellos, que se envió ayer a la secretaría. Y que ellos piden unos temas de aclaraciones,

Necesito que Que me ayuden con el tema de la prórroga. Yo creo que hoy o mañana o el lunes les mandaré un correíto muy chiquito, pero ustedes saben que la prórroga tiene que trabajarse un mes antes ya hoy se nos cumple el mes Igual estamos supeditados la decisión porque tiene que salir con la adición. Pero lo que yo les dije a ustedes mándenme todos los otros papeles, todas las otras cosas para ir organizando eso Porque la verdad quiero pasar siete de diciembre tranquilo.

ENTerritorio solicita a la interventoría que los informes semanales se radiquen a tiempo junto con las actas parciales y otros, para que se pueda hacer la gestión pertinente interna con el cliente y la misma entidad.

En el proyecto se encuentran laborando <9> profesionales, <0> personas de oficina y <55> trabajadores, operarios u obreros para un total de <64> personas

Programa de Proyecto

Aspectos Administrativos

Aspectos Presupuestales:

Riesgos

Aspectos sociales y/o ambientales

3. COMPROMISOS

Nombre del Proyecto:	
Responsable por Contratista	Arq. Marino Arce
Responsable por Interventoría	Ing. Pamela Beltrán
Fecha programada cumplimiento	

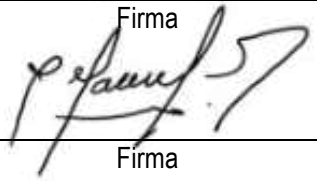
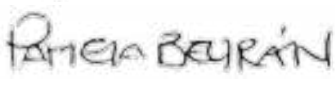
COMPROMISOS PRESENTE ACTA

COMITÉ DE OBRA No.	121					15/11/2024
COMPROMISO PACTADO	**RESPONSABLE**	**FECHA DE SOLICITUD**	**FECHA PLAZO EJECUCIÓN**	**FECHA CUMPLIMIENTO**	**DÍAS AVANCE/ATRASO**	**OBSERVACIONES**
ACTAS DE COMITÉ DE DISEÑO, OBRA Y OTROS	ENTERRITORIO SED INTERVENTORÍA	SIN FECHA				• Actas de comité de obra: Acta 118 la tiene ENTerritorio para firmas y el acta 119 la está revisando EBISU y el acta 120 la está elaborando la interventoría. • Actas de comité de diseño y otras: A la fecha este es el estado de las actas de diseño pendientes: ü Otra Acta de revisión del balance V2.0: faltan firmas de SED ü Acta de reunión en ENTerritorio 06-09-2024: revisión ENTerritorio. ü Acta de reunión cocinas 02-09-2024: revisión ENTerritorio y debe remitir a la SED
REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANAL DEL COMPONENTE AMBIENTAL MOSTRANDO EL ANTES Y EL DESPUÉS DE LAS JORNADAS DE ASEO	CONTRATISTA	SIN FECHA	cada semana			EBISU REMITE INFORME SEMANALMENTE
OFICIO CON REQUERIMIENTO SOBRE VIÁTICOS DE PROFESIONALES DE CONSULTORÍA PARA VISITA PRESENCIAL DEL MIÉRCOLES 19-04-2023	ENTERRITORIO	12/4/2023	SIN FECHA			NO HA LLEGADO LA RESPUESTA POR PARTE DE ENTERRITORIO
INP Nuevos	CONTRATISTA INTERVENTORÍA	3/1/2024	sin fecha			EBISU este subsanado y organizando los soportes para ir remitiendo por paquetes..

DOCUMENTOS CONSTRUCTOR RESPONSABLE	CONTRATISTA	SIN FECHA	SIN FECHA			remite al contratista el oficio CEB-1203-2022 el 11-12-2023 dando traslado a la modificación de la licencia y la solicitud de los documentos para actualizar el constructor responsable. El contratista responde 15-12-2023 mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1020-2022 el contratista no acepta ser el constructor responsable, el 21-12-2023 la interventoría responde el oficio mediante le CEB-1214-2022 y el contratista responde el 26-12-2023 mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1023-2022 Se responde mediante el CEB-1222-2022 del 10-01-2024 y se hace solicitud a ENTerritorio de la información del modificatorio mediante el oficio CEB-1223-2022 del 12-01-2024. Se recibió el 29-01-2024 un email de ENTerritorio con la unos documentos que remitió la SED y se le dieron traslado al contratista mediante oficio CEB-1242-2022 el 29-01-2024 y se solicitaron nuevamente los documentos para actualizar el constructor responsable, EBISU responde el 05-02-2024 mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1055-2022 que se respondió con el CEB-1291-2022. Se espera concepto de ENTerritorio referente al tema. Se realizó traslado a un oficio del contratista de obra sobre el trámite que debe hacer la SED como constructor responsable para la prórroga de la licencia de construcción y el día de hoy se le da traslado a otro oficio del contratista de obra donde se solicita el acompañamiento de la SED ya que son el constructor responsable y la comunidad colocó una querella debido al tema de la licencia de construcción. El 20-05-2024 venció la licencia y está en manos de la SED la revalidación. Se asistió a la querella por parte de la SED y EBISU SAS y la SED compartió por email el acta de la querella y el radicado de la solitud de la revalidación de la querella. ENTerritorio comenta que la otra semana ya queda en firme la revalidación. Ya salió la revalidación de la licencia con nueva fecha de terminación de 31-05-2025. EBISU sigue pendiente que le compartan las modificaciones de a la Licencia y las cartas de responsabilidad por parte de la consultoría. EBISU SAS remite comunicado EBI-ENT-BOG-1163-20222 respondiendo al comunicado de la CEB-1392-2022 y reiterando la normalización ante curaduría urbana de modificaciones estructurales y arquitectónicas al proyecto inicial por parte del dueño del proyecto y de la consultoría. Se realizó visita a la curaduría para consultar duda sobre si se requiere modificación de la licencia por los cambios de la consultoría y se agenda cita para el 04-09-2024 a las 9 am para realizar consulta.

LICENCIAS, PERMISOS Y DISPONIBILIDADES	CONTRATISTA	SIN FECHA	SIN FECHA			
RCD octubre 2024	CONTRATISTA					Se recomienda entregar el informe cada 15 de cada mes.
serie 3	SED					ENTerritorio comenta que el Ingeniero Jorge lo que dijo fue que la ingeniera Alba está esperando la propuesta económica de Cuánto cuesta el diseño y una vez se avale eso las personas vienen a tomar las medidas en campo como tal y eso fue confirmado en el comité operativo ayer de ENTerritorio con la sed por el ingeniero Armando y por el ingeniero Jorge. A fecha no ha salido, el 18-09-2024 hubo visita de ENEL. NO HA SALIDO APROBADO A LA FECHA Y DEPENDE DE LA SED.
Informe mensual 28 y acta parcial de obra 27	CONTRATISTA INTERVENTORÍA					EBISU ya está trabajando en estos documentos y se vienen trabajando en mesas de trabajo, ya se tienen aprobados los componentes ambiental y social.
• Carta de compromiso EAAB y licencia de urbanismo	SED					Se necesita que la SED tramite Otro si a carta de compromiso del acueducto donde se incluyan las obras de alcantarillado y que tramite la licencia de urbanismo para poder realizar este trámite. Todos estos requerimientos se trataron en reunión en sede del acueducto con presencia del acueducto, SED, ENTerritorio, contratista de obra e interventoría y ese mismo día se remitió oficio CEB-1492-2022 Solicitando a ENTerritorio que le solicite a la SED estos trámites ya que estas obras hacen parte de la ruta crítica del proyecto.
Servicios Públicos	SED					: En cuanto a la carta de compromiso del Acueducto y licencia de urbanismo, se tuvo una reunión el 28 de octubre 2024. en la sede del Acueducto, zona cuatro, donde después de revisar el tema con el acueducto y con la sed, ENTerritorio, contratista de obra e interventoría se concluyó que la sed debe tramitar un otro Sí a carta de compromiso del Acueducto donde se incluyan las obras de alcantarillado y la SED también debe tramitar la licencia de urbanismo para poder realizar estas obras, todos estos requerimientos se trataron en Reunión y ese mismo día EBISU remitió oficio con la solicitud y la interventoría le dio aprobación y traslado ese mismo día bajo el oficio CEB-1492-2022 a ENTerritorio Pues solicitándole que requiera a la sed, sobre estos trámites, entonces en resumen no tenemos prórroga de VANTI o sea no tenemos gas, No tenemos serie tres, no tenemos electricidad y tampoco tenemos el tema de acueducto y alcantarillado todos estos cuatro trámites dependen de la sed.

Manuales de funcionamiento, planos récord y otros	CONTRATISTA INTERVENTORÍA					la interventoría recomienda que ya se ir trabajando los manuales y en los planos récord, porque pues después al final resulta que mucha gente se va y ponen gente que no estuvo en el proyecto a hacer estos documentos Entonces, pues la solicitud por parte de la interventoría es que vayamos trabajando en estos documentos para que los vayamos sacando con el personal, que tenemos acá y que si conoce el proyecto adicional a eso, porque en el tema de los planos récord estructurales es que el STI, Daniel, necesita colocar el visto bueno en los planos récord para poder sacar el certificado entonces es importante que los vayamos trabajando, EBISU comenta que es importante reiterar el tema sobre las los planos que nos debe la consultoría que ellos quedaron de enviarnos la modificación de los planos junto con la modificación de las cartas de responsabilidad porque recordemos, que eso Tuvimos una reunión, Si no estoy mal el 25 de enero 2024, donde se aclaró el tema que era necesario el envío de los planos modificados por parte de ellos obviamente nosotros construimos basados en esos planos que modificaron, pero no tenemos los planos firmados por la consultoría sino que nos mandaban parciales, la interventoría recomienda que se Haga un oficio con eso y lo reiteramos y ponemos la trazabilidad.

PARTICIPANTES		
NOMBRE	Juan José Blanco Oviedo	Firma 
En Representación de	ENTerritorio	
Cargo	Supervisor	
Teléfono		
NOMBRE	Marino Arce	Firma 
En Representación de	EBISU SAS	
Cargo	Director de obra	
Teléfono		
NOMBRE	Pamela Beltrán	Firma 
En Representación de	Consorcio Educativo Bogotá	
Cargo	Director de interventoría	
Teléfono		
NOMBRE	Daniel Fernando Tique	Firma 
En Representación de		
Cargo	Supervisor Técnico Independiente	
Teléfono		

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

Firma_____
Nombre: MARINO ARCE
DIRECTOR DE OBRA

Firma_____
Nombre: PAMELA BELTRÁN ESPITIA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Firma_____
Nombre: JUAN JOSÉ BLANCO
SUPERVISOR ENTerritorio

Para uso exclusivo del supervisor de ENTerritorio S.A: utilice el siguiente espacio de observaciones en caso de no haber asistido a la reunión (aquí deberá expresar su opinión acerca de los temas tratados y sus recomendaciones al respecto):

FIRMA SUPERVISOR ENTerritorio S.A.

Original: ENTerritorio S.A.
Copia: interventoría
Copia: contratista

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.- ENTerritorio S.A., con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio S.A. sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

ANEXO 2. PLAN DE MANEJO DE INVERSION DE ANTICIPO Y ORDENES DE DESEMBOLSO

Gmail

Colegio Boita EBISU <colegioboita.ebisu@gmail.com>

CEB-1339-2022-Aprobación del informe final de INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DE ANTICIPO

Correspondencia LIRA <correspondencia.lira@enterritorio.gov.co> 3 de mayo de 2024, 10:26
Para: Doris Katerine De León Polo <Consorcioeducativobogota@gmail.com>, Colegio Boita Ebisu <colegioboita.ebisu@gmail.com>, Juan Pablo Vargas Quemba <jvargas4@enterritorio.gov.co>
Cc: Juan Jose Blanco Oviedo <jblanco@enterritorio.gov.co>

Buen día, apreciado usuario:

Me permito indicar que la solicitud que usted ha generado vía correo electrónico ha sido radicada con el numero de radicado 202461010102862 en el aplicativo lira.

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

enterritorio

Correspondencia LIRA
correspondencia.lira@enterritorio.gov.co
(+57) (601) 915 6282
Calle 26 # 13-19 Piso 1 Mezzanine, Bogotá
http://www.enterritorio.gov.co

AVISO DE CONFIDENCIALIDAD:

Este correo electrónico, incluyendo sus archivos adjuntos, pueden contener información de carácter confidencial, sensible y/o privilegiada, la cual está dirigida única y exclusivamente a la persona y/o entidad destinataria. La copia, revisión, uso, revelación y/o distribución de dicha información confidencial sin la autorización por escrito de ENTerritorio está prohibida. Por otra parte, dando cumplimiento a lo estipulado en la Ley 1581 de 2012 lo invitamos a que conozca la Política de Tratamiento de Información Personal en nuestro sitio web www.enterritorio.gov.co. La política establece los derechos que le asisten como titular, el procedimiento para ejercerlos, las finalidades para la cual se tratan los datos, entre otros aspectos. Si usted tiene alguna inquietud frente al manejo de la información envié su solicitud a través del correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co y con gusto será atendido.

De: Consorcio Educativo Bogotá <consorcioeducativobogota@gmail.com>
Enviado: viernes, 3 de mayo de 2024 9:51
Para: Colegio Boita Ebisu <colegioboita.ebisu@gmail.com>; Correspondencia LIRA <correspondencia.lira@enterritorio.gov.co>; Juan Pablo Vargas Quemba <jvargas4@enterritorio.gov.co>
Cc: Juan Jose Blanco Oviedo <jblanco@enterritorio.gov.co>
Asunto: CEB-1339-2022-Aprobación del informe final de INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DE ANTICIPO

ATENCIÓN: Este correo es externo a ENTERRITORIO. Evite dar clic sobre adjuntos y/o enlaces a otros sitios a menos que conozca el remitente. Ante cualquier duda o sospecha verifique la fuente o informe a la Mesa De Ayuda.

[El texto citado está oculto]

Bogotá D.C, 03 de mayo de 2024

CEB-1339-2022

Señores:
ENTERRITORIO
Atn. Juan Pablo Vargas Quemba.
Gerente de Convenio
Calle 26 No 13-19 piso 26
Ciudad

Señores:
EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
Atn. Mónica Patricia Cote Sánchez
Representante Legal
Carrera 46 No 95-71
Ciudad

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA No. 2220555 OBJETO CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA-COLEGIO BOITÁ EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013.**

ASUNTO: **Aprobación del informe final de INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DE ANTICIPO**

Cordial saludo,

Por la presente y en cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales realizamos la aprobación y traslado del informe final de inversión y buen manejo del anticipo presentado por el contratista de obra mediante el oficio EBI-ENT-BOG-1089-2022.

Cordialmente,

JULIO MARIO VILLAMIZAR
Representante Legal
Consorcio Educativo Bogotá

Anexos	EBI-ENT-BOG-1089-2022
Elaboró	Directora de Interventoria – Pamela Beltrán

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

Bogotá, 4 de abril de 2024

EBI-ENT-BOG-1089-2022
AL CONTESTAR REFIÉRASE A ESTE CÓDIGO

Señores;

CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTÁ
Atn- ING. PAMELA BELTRAN
Directora de Interventoria

Bogotá D.C.

Referencia: **Contrato No. 2220555 Objeto CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA – COLEGIO BOITÁ EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013**

Asunto: Remisión informe final de INVERSION Y BUEN MANEJO DE ANTICIPO

Cordial saludo,

De acuerdo con nuestras obligaciones contractuales nos permitimos hacer envió del informe final de inversión y buen manejo de anticipo.

Atentamente,

ING. MONICA PATRICIA COTE
REPRESENTANTE LEGAL
EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

Proyectó	Natalia Arias
Revisó	Alexis Socha – Director Técnico
Copia	Juan Jose Blanco Supervisor Técnico De La Infraestructura Educativa Boitá
Anexos	Informe final + anexos

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

ANEXO 3. PLAN DE CALIDAD

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

ANEXO 3.1.

CERTIFICADOS Y/O FICHAS TÉCNICAS

CERTIFICADO DE CALIDAD

ACESCO COLOMBIA S.A.S.
Nit. 8600267530
Parque Industrial Malambo S.A., Km 3 Vía Malambo-Sabanagrande,
Atlántico, Colombia.
PBX: 57-5-3718100,
Fax: 57-5-3478030/31/32
www.acesco.com

N. ENTREGA: 8000446319
CLIENTE: ACEROS ESTRUCTURALES SAS

FECHA 22.10.2024

MATERIAL: 301253 - Metaldeck 2" 1.20-940x MTO Z180 Gr40
NORMA DE CALIDAD: NTC 5805

LOTE No	0010891639				
COLADA No	170585				
PESO	313,632 kg				
PORCENTAJE DE CARBONO	0,130 %				
PORCENTAJE DE MANGANESO	0,370 %				
PORCENTAJE DE FÓSFORO	0,011 %				
PORCENTAJE DE AZUFRE	0,004 %				
PORCENTAJE DE BORO	%				
PORCENTAJE DE SILICIO	0,020 %				
DUREZA PROMEDIO	68 HRB				
RECUBRIMIENTO Z180	197,0 g/m2				
LÍMITE ELÁSTICO	317 MPa				
RESISTENCIA MÁXIMA	397 MPa				
PORCENTAJE DE ELONGACIÓN	35 %				

Las propiedades químicas presentadas son las reportadas por el proveedor de origen de la materia prima.

Certificamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado conforme a los estándares mencionados. No requiere firma autógrafa ya que los resultados son generados por computador.

No. de Certificado de producto

0464

Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5 RETIE:2013)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **TERCOL SAS** con identificacion **891301862** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Tableros de baja tensión

Descripción cualitativa del producto: Tableros de circuitos en baja tensión para aplicaciones residenciales y similares

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución No. 90907 del 25 de octubre de 2013 , Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.23.1 y 20.23.3

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 27 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. 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:	2012-09-06	Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento	
Fecha de vencimiento:	2027-11-05	**Seguimiento 1:**	2025-11-06
Fecha de renovación:	2024-11-06	**Seguimiento 2:**	2026-11-06

LINA MARGARITA CALLE ARIAS

Firmado digitalmente por LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Fecha: 2024.11.06 10:22:26 -05'00'

Especialista de Certificación

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06
Dirección Calle 29B No 56-26

Aspecto	Descripción
Producto	Tableros eléctricos de baja tensión
Descripción cualitativa del producto	Tableros de circuitos en baja tensión para aplicaciones residenciales y similares
Referente reglamentario y normativo	Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución No. 90907 del 25 de octubre de 2013 , Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.23.1 y 20.23.3
Fabricante	TERCOL SAS
Planta de fabricación	Calle 29b No 56-26
Marca	TERCOL SAS
Barraje	Cobre ó aluminio estañado según referencia
Corriente del Barraje (A)	75/85/95/100/125/175/225 según referencia
Tensión nominal (V)	120/240
Corriente cortocircuito (kA)	10
Grado de proteccion IP/IK	2XC/05
Numero de fases de alimentación	1-2 ó 3
Numeros de circuitos	Desde 2 hasta 42 circuitos según referencia
Forma de instalación	Para empotrar o sobre poner
Construcion	Lámina cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lámina galvanizada sin pintar
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Protección en sistemas de distribución de energía eléctrica en baja tensión

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
1	TE2	Tablero ecónomico de 2 Circuitos 75 Amperios	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X2.1 cm	28 mm	2XC	5	20.5X17.5X6 cm	*N.A*
2	TE3	Tablero ecónomico de 3 Circuitos 75 Amperios	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	6.2X2.1 cm	28 mm	2XC	5	20.5X19.5X6 cm	*N.A*
3	TE4	Tablero ecónomico de 4 circuitos 75 Amperios	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X3.7X2.1	52 mm	2XC	5	20.5x22x6 cm	*N.A*
4	TE6	Tablero ecónomico de 6 circuitos 75 Amperios	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	6.2X6.2X2.1 cm	52 mm	2XC	5	20.5X27X6 cm	*N.A*
5	TE8	Tablero ecónomico de 8 circuitos 75 Amperios	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8X8.8X2.1cm	105 mm	2XC	5	20.5X32X6 cm	*N.A*
6	TE4P	Tablero ecónomico de 4 circuitos con puerta 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X3.7X2.1 cm	52 mm	2XC	5	18.7X21.6X7.5	*N.A*
7	TE6P	Tablero ecónomico de 6 circuitos con puerta 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	6.2X6.2X2.1 cm	52 mm	2XC	5	18.7X26.5X7.5	*N.A*
8	TE2M	Tablero ecónomico de 2 circuitos monofásico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7x2.1	N.A	2XC	5	20.5X17.5X6 cm	*N.A*
9	TE3M	Tablero ecónomico de 3 circuitos monofásico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	6.2X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5X19.5X6 cm	*N.A*
10	TE4M	Tablero ecónomico de 4 circuitos monofásico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5x22x6 cm	*N.A*
11	TE6M	Tablero ecónomico de 6 circuitos monofásico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1x2.1	N.A	2XC	5	20.5X27X6 cm	*N.A*
12	TE8M	Tablero ecónomico de 8 circuitos monofásico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8X2.1 cm	N.A	2XC	5	20.5X32X6 cm	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
13	TE4MP	Tablero ecónomico de 4 circuitos monofásico con puerta 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8x2.1	N.A	2XC	5	18.7X21.6X7.5	*N.A*
14	TE6MP	Tablero ecónomico de 6 circuitos monofásico con puerta 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1x2.1	N.A	2XC	5	18.7X26.5X7.5	*N.A*
15	TTP4G	Tablero tapa plástica de 04 circuitos para 75 Amp galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X3.7X2.1	52 mm	2XC	5	20.5x22x6 cm	*N.A*
16	TTP4	Tablero tapa plástica de 04 circuitos para 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X3.7X2.1	52 mm	2XC	5	20.5x22x6 cm	*N.A*
17	TTP6	Tablero tapa plástica de 06 circuitos para 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	120/241	N.A	6.2X6.2X2.1 cm	52 mm	2XC	5	20.5X27X6 cm	*N.A*
18	TTP6G	Tablero tapa plástica de 06 circuitos para 75 AMP galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	120/241	N.A	6.2X6.2X2.1 cm	52 mm	2XC	5	20.5X27X6 cm	*N.A*
19	TTP8	Tablero tapa plástica bifásico de 8 circuitos para 95A	Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL	120/240	95	10	120/241	N.A	DERECHO 11.7 IZQUIERDO 9.1	35 mm	2XC	6	20.5X27X6 cm	*N.A*
20	TTP12	Tablero tapa plástica bifásico de 12 circuitos para 95A	Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL	120/240	95	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 IZQUIERDO 14.2	35 mm	2XC	5	20.5x22x6 cm	*N.A*
21	TTP4M	Tablero monofásico tapa plástica de 4 circuitos para 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8x2.1	N.A	2XC	5	20.5X27X6 cm	*N.A*
22	TTP6M	Tablero monofásico tapa plástica de 6 circuitos para 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1X2.1 cm	N.A	2XC	5	20.5X17.5X6 cm	*N.A*
23	TTP8M	Tablero tapa plástica monofásico de 8 circuitos para 95A	Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL	120/240	95	10	Marca Tercol	N.A	CENTRO 11.9 cm	N.A	2XC	5	20.5X27X6 cm	*N.A*
24	TTP12M	Tablero tapa plástica monofásico de 12 circuitos para 95A	Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL	120/240	95	10	Marca Tercol	N.A	CENTRO 17 cm	N.A	2XC	5	30X25X7.2 cm	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
25	TE2G	Tablero ecónomico de 2 Circuitos 75 Amperios galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X2.1 cm	28 mm	2XC	5	20.5X19.5X6 cm	*N.A*
26	TE3G	Tablero ecónomico de 3 circuitos 75 Amperios galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.2X3.2X2.1	28 mm	2XC	5	20.5x22x6 cm	*N.A*
27	TE4G	Tablero ecónomico de 4 circuitos 75 Amperios galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X3.7X2.1 cm	52 mm	2XC	5	20.5X27X6 cm	*N.A*
28	TE6G	Tablero ecónomico de 6 circuitos 75 Amperios galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	6.2X6.2X2.1cm	52 mm	2XC	5	20.5X32X6 cm	*N.A*
29	TE8G	Tablero ecónomico de 8 circuitos galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8X8.8X2.1 cm	105 mm	2XC	5	18.7X21.6X7.5	*N.A*
30	TE4PG	Tablero ecónomico de 4 circuitos con puerta galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X3.7X2.1 cm	52 mm	2XC	5	18.7X26.5X7.5	*N.A*
31	TE6PG	Tablero ecónomico de 6 circuitos con puerta galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	6.2X6.2x2.1	52 mm	2XC	5	20.5X17.5X6 cm	*N.A*
32	TE2MG	Tablero ecónomico de 2 circuitos monofásico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5X19.5X6 cm	*N.A*
33	TE3MG	Tablero ecónomico de 3 circuitos monofásico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5x22x6 cm	*N.A*
34	TE4MG	Tablero ecónomico de 4 circuitos monofásico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8x2.1	N.A	2XC	5	20.5X27X6 cm	*N.A*
35	TE6MG	Tablero ecónomico de 6 circuitos monofásico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5X32X6 cm	*N.A*
36	TE8MG	Tablero ecónomico de 8 circuitos monofásico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	19.1X2.1cm	N.A	2XC	5	18.7X21.6X7.5	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
37	TE4MPG	Tablero ecónomico de 4 circuitos monofásico con puerta galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8x2.1	N.A	2XC	5	18.7X26.5X7.5	*N.A*
38	TE6MPG	Tablero ecónomico de 6 circuitos monofásico con puerta galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5x22x6 cm	*N.A*
39	TTP4MG	Tablero tapa Plástica de 04 circuitos monofásico galvanizado para 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8x2.1	N.A	2XC	5	20.5X27X6 cm	*N.A*
40	TTP6MG	Tablero tapa Plástica de 6 circuitos monofásico galvanizado para 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5x22x6 cm	*N.A*
41	TTP8MG	Tablero tapa Plástica de 8 circuitos monofásico galvanizado para 95A	Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL	120/240	95	10	Marca Tercol	N.A	CENTRO 11.9 cm	N.A	2XC	5	20.5X27X6 cm	*N.A*
42	TTP12MG	Tablero tapa Plástica de 12 circuitos monofásico galvanizado para 95A	Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL	120/240	95	10	Marca Tercol	N.A	CENTRO 17 cm	N.A	2XC	5	20.5x22x6 cm	*N.A*
43	TTP4-BIMETÁLICO	Tablero tapa plástica de 04 circuitos para 75A bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X3.7X2.1	52	2XC	5	20.5X27X6 cm	*N.A*
44	TTP6-BIMETÁLICO	Tablero tapa plástica de 04 circuitos para 75A bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	6.2X6.2X2.1	52	2XC	5	25X25X7.2 cm	*N.A*
45	TTP8-BIMETÁLICO	Tablero tapa plástica de 8 circuitos para 85A bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL	120/240	85	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 11.7 IZQUIERDO 9.1	35 mm	2XC	5	30X25X7.2 cm	*N.A*
46	TTP12-BIMETÁLICO	Tablero tapa plástica de 12 circuitos para 85A bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL	120/240	85	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 IZQUIERDO 14.2	35 mm	2XC	5	20.5x22x6 cm	*N.A*
47	TTP4G-BIMETÁLICO	Tablero tapa plástica de 04 circuitos para 75A bimetálico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X3.7X2.1	52 mm	2XC	5	20.5X27X6 cm	*N.A*
48	TTP6G-BIMETÁLICO	Tablero tapa plástica de 06 circuitos para 75A bimetálico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X3.7X2.1	52 mm	2XC	5	25X25X7.2 cm	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
49	TTP8G-BIMETÁLICO	Tablero tapa plástica de 8 circuitos PARA 85A bimetálico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL	120/240	85	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 11.7 IZQUIERDO 9.1	35 mm	2XC	5	30X25X7.2 cm	*N.A*
50	TTP12G-BIMETÁLICO	Tablero tapa plástica de 12 circuitos para 85A bimetálico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL	120/240	85	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 IZQUIERDO 14.2	35 mm	2XC	5	20.5x22x6 cm	*N.A*
51	TTP4MG-BIMETÁLICO	Tablero tapa plástica de 04 circuitos para 75A monofásico bimetálico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8x2.1	N.A	2XC	5	20.5X27X6 cm	*N.A*
52	TTP6MG-BIMETÁLICO	Tablero tapa plástica de 06 circuitos para 75A monofásico bimetálico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1X2.1cm	N.A	2XC	5	25X25X7.2 cm	*N.A*
53	TTP8MG-BIMETÁLICO	Tablero tapa plástica de 08 circuitos para 75A monofásico bimetálico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL	120/240	85	10	Marca Tercol	N.A	CENTRO 11.9 cm	N.A	2XC	5	30X25X7.2 cm	*N.A*
54	TTP12MG-BIMETÁLICO	Tablero tapa plástica de 12 circuitos para 75A monofásico bimetálico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL	120/240	85	10	Marca Tercol	N.A	CENTRO 17 cm	N.A	2XC	5	20.5X17.5X6 cm	*N.A*
55	TE2-BIMETÁLICO	Tablero económico de 02 circuitos 75A bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X2.1 cm	28 mm	2XC	5	20.5X19.5X6 cm	*N.A*
56	TE3-BIMETÁLICO	Tablero económico de 03 circuitos 75A bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.2X3.2X2.1	28 mm	2XC	5	20.5x22x6 cm	*N.A*
57	TE4-BIMETÁLICO	Tablero económico de 04 circuitos 75A bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X3.7X2.1	52 mm	2XC	5	20.5X27X6 cm	*N.A*
58	TE6-BIMETÁLICO	Tablero económico de 06 circuitos 75A bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	6.2X6.2X2.1	52 mm	2XC	5	20.5X32X6 cm	*N.A*
59	TE8-BIMETÁLICO	Tablero económico de 08 circuitos 75A bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8X8.8X2.1 cm	105 mm	2XC	5	18.7X21.6X7.5	*N.A*
60	TE4P-BIMETÁLICO	Tablero económico de 04 circuitos con puerta 75A bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X3.7X2.1	52 mm	2XC	5	18.7X26.5X7.5	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
61	TE6P-BIMETÁLICO	Tablero económico de 06 circuitos con puerta 75A bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X3.7X2.1	52 mm	2XC	5	20.5X17.5X6 cm	*N.A*
62	TE2M-BIMETÁLICO	Tablero ecónomico de 02 circuitos 75A monofásico bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7x2.1	N.A	2XC	5	20.5X19.5X6 cm	*N.A*
63	TE3M-BIMETÁLICO	Tablero ecónomico de 03 circuitos 75A monofásico bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5x22x6 cm	*N.A*
64	TE4M-BIMETÁLICO	Tablero ecónomico de 04 circuitos 75A monofásico bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8x2.1	N.A	2XC	5	20.5X27X6 cm	*N.A*
65	TE6M-BIMETÁLICO	Tablero ecónomico de 06 circuitos 75A monofásico bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5X32X6 cm	*N.A*
66	TE8M-BIMETÁLICO	Tablero ecónomico de 08 circuitos 75A monofásico bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	19.1X2.1cm	N.A	2XC	5	18.7X21.6X7.5	*N.A*
67	TE4MP-BIMETÁLICO	Tablero ecónomico de 04 circuitos 75A monofásico con puerta bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8x2.1	N.A	2XC	5	18.7X26.5X7.5	*N.A*
68	TE6MP-BIMETÁLICO	Tablero ecónomico de 06 circuitos 75A monofásico con puerta bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5x22x6 cm	*N.A*
69	TTP4M-BIMETÁLICO	Tablero tapa plástica monofásico de 04 circuitos para 75A bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8x2.1	N.A	2XC	5	20.5X27X6 cm	*N.A*
70	TTP6M-BIMETÁLICO	Tablero tapa plástica monofásico de 06 circuitos para 75A bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1X2.1cm	N.A	2XC	5	25X25X7.2 cm	*N.A*
71	TTP8M-BIMETÁLICO	Tablero tapa plástica monofásico de 08 circuitos para 85A bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL	120/240	85	10	Marca Tercol	N.A	CENTRO 11.9 cm	N.A	2XC	5	30X25X7.2 cm	*N.A*
72	TTP12M-BIMETÁLICO	Tablero tapa plástica monofásico de 12 circuitos para 85A bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL	120/240	85	10	Marca Tercol	N.A	CENTRO 17 cm	N.A	2XC	5	20.5X17.5X6 cm	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
73	TE2G-BIMETÁLICO	Tablero económico de 02 circuitos galvanizado bimetálico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X2.1	28 mm	2XC	5	20.5X19.5X6 cm	*N.A*
74	TE3G-BIMETÁLICO	Tablero económico de 03 circuitos galvanizado bimetálico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.2X3.2X2.1	28 mm	2XC	5	20.5x22x6 cm	*N.A*
75	TE4G-BIMETÁLICO	Tablero económico de 04 circuitos galvanizado bimetálico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X3.7X2.1	52 mm	2XC	5	20.5X27X6 cm	*N.A*
76	TE6G-BIMETÁLICO	Tablero económico de 06 circuitos galvanizado bimetálico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	6.2X6.2X2.1	52 mm	2XC	5	20.5X32X6 cm	*N.A*
77	TE8G-BIMETÁLICO	Tablero económico de 08 circuitos galvanizado bimetálico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8X8.8X2.1 cm	105 mm	2XC	5	18.7X21.6X7.5	*N.A*
78	TE4PG-BIMETÁLICO	Tablero económico de 04 circuitos con puerta galvanizado bimetálico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X3.7X2.1	52 mm	2XC	5	18.7X26.5X7.5	*N.A*
79	TE6PG-BIMETÁLICO	Tablero económico de 06 circuitos con puerta galvanizado bimetálico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	6.2X6.2X2.1	52 mm	2XC	5	20.5X17.5X6 cm	*N.A*
80	TE2MG-BIMETÁLICO	Tablero económico de 02 circuitos monofásico galvanizado bimetálico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7x2.1	N.A	2XC	5	20.5X19.5X6 cm	*N.A*
81	TE3MG-BIMETÁLICO	Tablero económico de 03 circuitos monofásico galvanizado bimetálico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	6.2X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5x22x6 cm	*N.A*
82	TE4MG-BIMETÁLICO	Tablero económico de 04 circuitos monofásico galvanizado bimetálico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8x2.1	N.A	2XC	5	20.5X27X6 cm	*N.A*
83	TE6MG-BIMETÁLICO	Tablero económico de 06 circuitos monofásico galvanizado bimetálico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5X32X6 cm	*N.A*
84	TE8MG-BIMETÁLICO	Tablero económico de 08 circuitos monofásico galvanizado bimetálico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	19.1X2.1cm	N.A	2XC	5	18.7X21.6X7.5	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
85	TE4MPG-BIMETÁLICO	Tablero económico de 04 circuitos monofásico con puerta galvanizado bimetálico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8x2.1	N.A	2XC	5	18.7X26.5X7.5	*N.A*
86	TE6MPG-BIMETÁLICO	Tablero económico de 06 circuitos monofásico con puerta galvanizado bimetálico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5x22x6 cm	*N.A*
87	T8PG-BIMETÁLICO	Tablero tapa metálica de 08 circuitos galvanizado bimetálico 85A	Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL	120/240	85	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 11.7 cm IZQUIERDO 9.1 cm	35 mm	2XC	5	30X25X8.7 cm	*N.A*
88	TTP8G	Tablero tapa plástica de 08 circuitos para 95A	Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL	120/240	95	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 11.7 cm IZQUIERDO 9.1 cm	35 mm	2XC	5	30X25X7.2 cm	*N.A*
89	TTP12G	Tablero tapa plástica de 12 circuitos galvanizado para 95A	Tableros eléctricos de distribución de 95 A marca TERCOL	120/240	95	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.2 cm	35 mm	2XC	5	25X25X7.2 cm	*N.A*
90	TB8-BIMETÁLICO	Tablero tapa plástica de 08 circuitos monofásico bimetálico para 100A	Tableros eléctricos de distribución de 100 A marca TERCOL	120/240	100	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 11.7 cm IZQUIERDO 9.1 cm	45 mm	2XC	5	40X29X8 cm	*N.A*
91	TB12-BIMETÁLICO	Tablero bifásico de 12 circuitos bimetálico para 100A	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	100	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.2 cm	45 mm	2XC	5	40X29X8 cm	*N.A*
92	TB8G-BIMETÁLICO	Tablero bifásico de 08 circuitos con puerta galvanizado bimetálico para 100A	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	100	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 21.9 cm IZQUIERDO 19.2 cm	45 mm	2XC	5	34.5X29X8 cm	*N.A*
93	TB8PG-BIMETÁLICO	Tablero bifásico de 08 circuitos con puerta galvanizado bimetálico para 100A	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	100	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 11.7 cm IZQUIERDO 9.1 cm	45 mm	2XC	5	34.5X29X10 cm	*N.A*
94	TB12PG-BIMETÁLICO	Tablero bifásico de 12 circuitos con puerta galvanizado bimetálico para 100A	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	100	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.2 cm	45 mm	2XC	5	40X29X10 cm	*N.A*
95	TB18PG-BIMETÁLICO	Tablero bifásico de 18 circuitos con puerta galvanizado bimetálico para 100A	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	100	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 21.9 cm IZQUIERDO 24.3 cm	45 mm	2XC	5	47.5X29X10 cm	*N.A*
96	TB8	Tablero bifásico de 08 circuitos para 125A	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	125	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 11.7 cm IZQUIERDO 9.1 cm	45 mm	2XC	5	40X29X8 cm	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
97	TB12	Tablero bifásico de 12 circuitos para 125A	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	125	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.2 cm	45 mm	2XC	5	40X29X8cm	*N.A*
98	TB8P	Tablero bifásico de 08 circuitos para 125A	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	125	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 11.7 cm IZQUIERDO 9.1 cm	45 mm	2XC	5	34X29X10 cm	*N.A*
99	TB12P	Tablero bifásico de 12 circuitos para 125A	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	125	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.2 cm	45 mm	2XC	5	40X29X10 cm	*N.A*
100	TB18P	Tablero bifásico de 18 circuitos para 125A	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	125	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 21.9 cm IZQUIERDO 24.3 cm	45 mm	2XC	5	47.5X29X10 cm	*N.A*
101	TB8G	Tablero bifásico de 08 circuitos galvanizado para 125A	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	125	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 11.7 cm IZQUIERDO 9.1 cm	45 mm	2XC	5	40X29X8cm	*N.A*
102	TB12G	Tablero bifásico de 12 circuitos galvanizado para 125A	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	125	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.2 cm	45 mm	2XC	5	40X29X8cm	*N.A*
103	TB8PG	Tablero bifásico de 08 circuitos con puerta galvanizado para 125A	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	125	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 11.7 cm IZQUIERDO 9.1 cm	45 mm	2XC	5	34X29X10 cm	*N.A*
104	TB12PG	Tablero bifásico de 12 circuitos con puerta galvanizado para 125A	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	125	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.2 cm	45 mm	2XC	5	40X29X10 cm	*N.A*
105	TB18PG	Tablero bifásico de 18 circuitos con puerta galvanizado para 125A	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	125	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 21.9 cm IZQUIERDO 24.3 cm	45 mm	2XC	5	47.5X29X10 cm	*N.A*
106	TP306-100-BIMETÁLICO	Tablero 06 circuitos 100A trifásico bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	100	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 9.1 cm IZQUIERDO 6.0 cm CENTRO 8.5 cm	25 mm	2XC	5	32X29X9 cm	*N.A*
107	TP312-100-BIMETÁLICO	Tablero 12 circuitos 100A trifásico bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	100	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.7 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 16.0 cm	25 mm	2XC	5	40X29X9 cm	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
108	TP306-100G-BIMETÁLICO	Tablero 06 circuitos 100A trifásico bimetálico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	100	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 9.1 cm IZQUIERDO 6.0 cm CENTRO 8.5 cm	25 mm	2XC	5	32X29X9 cm	*N.A*
109	TP312-100G-BIMETÁLICO	Tablero 12 circuitos 100A trifásico bimetálico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	100	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.7 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 16.0 cm	25 mm	2XC	5	40X29X9 cm	*N.A*
110	TP318-100G-BIMETÁLICO	Tablero 18 circuitos 100A trifásico bimetálico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL	120/240	100	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 24.5 cm IZQUIERDO 19.4 cm CENTRO 23.7 cm	25 mm	2XC	5	48X29X9 cm	*N.A*
111	TP306-125	Tablero trifásico de 06 circuitos 125A	Tableros eléctricos de distribución de 125A marca TERCOL	120/240	125	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 9.1 cm IZQUIERDO 6.0 cm CENTRO 8.5 cm	25 mm	2XC	5	32X29X9 cm	*N.A*
112	TP312-125	Tablero trifásico de 12 circuitos 125A	Tableros eléctricos de distribución de 125A marca TERCOL	120/240	125	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.7 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 16.0 cm	25 mm	2XC	5	40X29X9 cm	*N.A*
113	TP306-125G	Tablero trifásico de 06 circuitos 125A Galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 125A marca TERCOL	120/240	125	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 9.1 cm IZQUIERDO 6.0 cm CENTRO 8.5 cm	25 mm	2XC	5	32X29X9 cm	*N.A*
114	TP312-125G	Tablero trifásico de 12 circuitos 125A Galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 125A marca TERCOL	120/240	125	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.7 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 16.0 cm	25 mm	2XC	5	40X29X9 cm	*N.A*
115	TP318-125G	Tablero trifásico de 18 circuitos 125A Galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 125A marca TERCOL	120/240	125	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 24.5 cm IZQUIERDO 19.4 cm CENTRO 23.7 cm	25 mm	2XC	5	48X29X9 cm	*N.A*
116	TRP212-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 12 circuitos para empotrar o sobreponer bimetálico para 175A	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.1 cm	80 mm	2XC	5	48X33X11 cm	*N.A*
117	TRP218-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 18 circuitos para empotrar o sobreponer bimetálico para 175A	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 23.1 cm IZQUIERDO 24.3 cm	80 mm	2XC	5	55.7X33X11 cm	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
118	TRP224-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 24 circuitos para empotrar o sobreponer bimetálico para 175A	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 32.0 cm IZQUIERDO 29.3 cm	80 mm	2XC	5	63.3X33X11 cm	*N.A*
119	TRP230-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 30 circuitos para empotrar o sobreponer bimetálico para 175A	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm	80 mm	2XC	5	73.4X33X11 cm	*N.A*
120	TRP236-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 36 circuitos para empotrar o sobreponer bimetálico para 175A	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm	80 mm	2XC	5	81X33X11 cm	*N.A*
121	TRP212G-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 12 circuitos para empotrar o sobreponer bimetálico galvanizado para 175A	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.1 cm	80 mm	2XC	5	48X33X11 cm	*N.A*
122	TRP218G-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 18 circuitos para empotrar o sobreponer bimetálico galvanizado para 175A	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 23.1 cm IZQUIERDO 24.3 cm	80 mm	2XC	5	55.7X33X11 cm	*N.A*
123	TRP224G-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 24 circuitos para empotrar o sobreponer bimetálico galvanizado para 175A	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 32.0 cm IZQUIERDO 29.3 cm	80 mm	2XC	5	63.3X33X11 cm	*N.A*
124	TRP230G-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 30 circuitos para empotrar o sobreponer bimetálico galvanizado para 175A	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm	80 mm	2XC	5	73.4X33X11 cm	*N.A*
125	TRP236G-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 36 circuitos para empotrar o sobreponer bimetálico galvanizado para 175A	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm	80 mm	2XC	5	81X33X11 cm	*N.A*
126	TRP218	Tablero reforzado puerta bifásico 18 circuitos para empotrar o sobreponer para 225A	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 23.1 cm IZQUIERDO 24.3 cm	80 mm	2XC	5	55.7X33X11 cm	*N.A*
127	TRP224	Tablero reforzado puerta bifásico 24 circuitos para empotrar o sobreponer para 225A	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 32.0 cm IZQUIERDO 29.3 cm	80 mm	2XC	5	63.3X33X11 cm	*N.A*
128	TRP236	Tablero reforzado puerta bifásico 36 circuitos para empotrar o sobreponer para 225A	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm	80 mm	2XC	5	81X33X11 cm	*N.A*
129	TRP218G	Tablero reforzado puerta bifásico 36 circuitos para empotrar o sobreponer para 225A Galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 23.1 cm IZQUIERDO 24.3 cm	80 mm	2XC	5	55.7X33X11 cm	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
130	TRP224G	Tablero reforzado puerta bifásico 36 circuitos para empotrar o sobreponer para 225A Galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 32.0 cm IZQUIERDO 29.3 cm	80 mm	2XC	5	63.3X33X11 cm	*N.A*
131	TRP236G	Tablero reforzado puerta bifásico 36 circuitos para empotrar o sobreponer para 225A Galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm	80 mm	2XC	5	81X33X11 cm	*N.A*
132	TRP306-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 06 circuitos 175A trifásico para empotrar o sobreponer bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 9.0 cm IZQUIERDO 3.9 cm CENTRO 8.5 cm	40 mm	2XC	5	38X30X11 cm	*N.A*
133	TRP312-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 12 circuitos 175A trifásico para empotrar o sobreponer bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.6 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 14.1 cm	40 mm	2XC	5	48X33X11 cm	*N.A*
134	TRP318-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 18 circuitos 175A trifásico para empotrar o sobreponer bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO IZQUIERDO CENTRO	40 mm	2XC	5	55.7X33X11 cm	*N.A*
135	TRP324-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 24 circuitos 175A trifásico para empotrar o sobreponer bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 31.7 cm IZQUIERDO 26.9 cm CENTRO 29.3 cm	40 mm	2XC	5	63.3X33X11 cm	*N.A*
136	TRP330-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 30 circuitos 175A trifásico para empotrar o sobreponer bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 39.4 cm IZQUIERDO 34.4 cm CENTRO 36.9 cm	40 mm	2XC	5	73.5X33X11 cm	*N.A*
137	TRP336-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 36 circuitos 175A trifásico para empotrar o sobreponer bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.1 cm IZQUIERDO 42.1 cm CENTRO 44.5 cm	40 mm	2XC	5	81X33X11 cm	*N.A*
138	TRP342-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 42 circuitos 175A trifásico para empotrar o sobreponer bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 54.8 cm IZQUIERDO 49.9 cm CENTRO 52.2 cm	40 mm	2XC	5	89.6X33X11 cm	*N.A*
139	TRP306G-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 06 circuitos 175A trifásico para empotrar o sobreponer galvanizado bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 32.0 cm IZQUIERDO 29.3 cm CENTRO 8.5 cm	40 mm	2XC	5	38X30X11 cm	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
140	TRP312G-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 12 circuitos 175A trifásico para empotrar o sobreponer galvanizado bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.6 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 14.1 cm	40 mm	2XC	5	48X33X11 cm	*N.A*
141	TRP318G-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 18 circuitos 175A trifásico para empotrar o sobreponer galvanizado bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO IZQUIERDO CENTRO	40 mm	2XC	5	55.7X33X11 cm	*N.A*
142	TRP324G-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 24 circuitos 175A trifásico para empotrar o sobreponer galvanizado bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 31.7 cm IZQUIERDO 26.9 cm CENTRO 29.3 cm	40 mm	2XC	5	63.3X33X11 cm	*N.A*
143	TRP330G-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 30 circuitos 175A trifásico para empotrar o sobreponer galvanizado bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 39.4 cm IZQUIERDO 34.4 cm CENTRO 36.9 cm	40 mm	2XC	5	73.5X33X11 cm	*N.A*
144	TRP336G-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 36 circuitos 175A trifásico para empotrar o sobreponer galvanizado bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.1 cm IZQUIERDO 42.1 cm CENTRO 44.5 cm	40 mm	2XC	5	81X33X11 cm	*N.A*
145	TRP342G-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 42 circuitos 175A trifásico para empotrar o sobreponer galvanizado bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 54.8 cm IZQUIERDO 49.9 cm CENTRO 52.2 cm	40 mm	2XC	5	89.6X33X11 cm	*N.A*
146	TRP306	Tablero reforzado con puerta 06 circuitos 225A trifásico para empotrar o sobreponer	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 9.0 cm IZQUIERDO 3.9 cm CENTRO 8.5 cm	40 mm	2XC	5	38X30X11 cm	*N.A*
147	TRP312	Tablero reforzado con puerta 12 circuitos 225A trifásico para empotrar o sobreponer	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.6 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 14.1 cm	40 mm	2XC	5	48X33X11 cm	*N.A*
148	TRP318	Tablero reforzado con puerta 18 circuitos 225A trifásico para empotrar o sobreponer	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO IZQUIERDO CENTRO	40 mm	2XC	5	55.7X33X11 cm	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
149	TRP324	Tablero reforzado con puerta 24 circuitos 225A trifásico para empotrar o sobreponer	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 31.7 cm IZQUIERDO 26.9 cm CENTRO 29.3 cm	40 mm	2XC	5	63.3X33X11 cm	*N.A*
150	TRP330	Tablero reforzado con puerta 30 circuitos 225A trifásico para empotrar o sobreponer	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 39.4 cm IZQUIERDO 34.4 cm CENTRO 36.9 cm	40 mm	2XC	5	73.5X33X11 cm	*N.A*
151	TRP336	Tablero reforzado con puerta 36 circuitos 225A trifásico para empotrar o sobreponer	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.1 cm IZQUIERDO 42.1 cm CENTRO 44.5 cm	40 mm	2XC	5	81X33X11 cm	*N.A*
152	TRP342	Tablero reforzado con puerta 42 circuitos 225A trifásico para empotrar o sobreponer	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 54.8 cm IZQUIERDO 49.9 cm CENTRO 52.2 cm	40 mm	2XC	5	89.6X33X11 cm	*N.A*
153	TRP306G	Tablero reforzado puerta 06 circuitos 225 A trifásico para empotrar o sobreponer galvanizado.	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 9.0 cm IZQUIERDO 3.9 cm CENTRO 8.5 cm	40 mm	2XC	5	38X30X11 cm	*N.A*
154	TRP312G	Tablero reforzado puerta 12 circuitos 225 A trifásico para empotrar o sobreponer galvanizado.	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.6 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 14.1 cm	40 mm	2XC	5	48X33X11 cm	*N.A*
155	TRP318G	Tablero reforzado puerta 18 circuitos 225 A trifásico para empotrar o sobreponer galvanizado.	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO IZQUIERDO CENTRO	40 mm	2XC	5	55.7X33X11 cm	*N.A*
156	TRP324G	Tablero reforzado puerta 24 circuitos 225 A trifásico para empotrar o sobreponer galvanizado.	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 31.7 cm IZQUIERDO 26.9 cm CENTRO 29.3 cm	40 mm	2XC	5	63.3X33X11 cm	*N.A*
157	TRP330G	Tablero reforzado puerta 30 circuitos 225 A trifásico para empotrar o sobreponer galvanizado.	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 39.4 cm IZQUIERDO 34.4 cm CENTRO 36.9 cm	40 mm	2XC	5	73.5X33X11 cm	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
158	TRP336G	Tablero reforzado puerta 36 circuitos 225 A trifásico para empotrar o sobreponer galvanizado.	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.1 cm IZQUIERDO 42.1 cm CENTRO 44.5 cm	40 mm	2XC	5	81X33X11 cm	*N.A*
159	TRP342G	Tablero reforzado puerta 42 circuitos 225 A trifásico para empotrar o sobreponer galvanizado.	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 54.8 cm IZQUIERDO 49.9 cm CENTRO 52.2 cm	40 mm	2XC	5	89.6X33X11 cm	*N.A*
160	TRP212T-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 12 circuitos 175A con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.1 cm	80 mm	2XC	5	73.6X33X11 cm	*N.A*
161	TRP218T-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 18 circuitos 175A con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 23.1 cm IZQUIERDO 24.3 cm	80 mm	2XC	5	81.2X33X11 cm	*N.A*
162	TRP224T-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 24 circuitos 175A con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 32.0 cm IZQUIERDO 29.3 cm	80 mm	2XC	5	85.5X33X11 cm	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
163	TRP230T-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 30 circuitos 175A con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm	80 mm	2XC	5	96.5X33X11 cm	*N.A*
164	TRP236T-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 36 circuitos 175A con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer bimetálico	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm	80 mm	2XC	5	104.2X33X11 cm	*N.A*
165	TRP212TG-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 12 circuitos 175A con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer bimetálico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.1 cm	80 mm	2XC	5	73.6X33X11 cm	*N.A*
166	TRP218TG-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 18 circuitos 175A con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer bimetálico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 23.1 cm IZQUIERDO 24.3 cm	80 mm	2XC	5	81.2X33X11 cm	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
167	TRP224TG-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 24 circuitos 175A con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer bimetálico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 32.0 cm IZQUIERDO 29.3 cm	80 mm	2XC	5	85.5X33X11 cm	*N.A*
168	TRP230TG-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 30 circuitos 175A con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer bimetálico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm	80 mm	2XC	5	96.5X33X11 cm	*N.A*
169	TRP236TG-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta bifásico 36 circuitos 175A con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer bimetálico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm	80 mm	2XC	5	104.2X33X11 cm	*N.A*
170	TRP212T	Tablero reforzado puerta bifásico 12 circuitos 225A con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.1 cm	80 mm	2XC	5	73.6X33X11 cm	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
171	TRP218T	Tablero reforzado puerta bifásico 18 circuitos 225A con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 23.1 cm IZQUIERDO 24.3 cm	80 mm	2XC	5	81.2X33X11 cm	*N.A*
172	TRP224T	Tablero reforzado puerta bifásico 24 circuitos 225A con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 32.0 cm IZQUIERDO 29.3 cm	80 mm	2XC	5	85.5X33X11 cm	*N.A*
173	TRP230T	Tablero reforzado puerta bifásico 30 circuitos 225A con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm	80 mm	2XC	5	96.5X33X11 cm	*N.A*
174	TRP236T	Tablero reforzado puerta bifásico 36 circuitos 225A con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm	80 mm	2XC	5	104.2X33X11 cm	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
175	TRP212TG	Tablero reforzado puerta bifásico 12 circuitos 225a con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.1 cm	80 mm	2XC	5	73.6X33X11 cm	*N.A*
176	TRP218TG	Tablero reforzado puerta bifásico 18 circuitos 225a con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 23.1 cm IZQUIERDO 24.3 cm	80 mm	2XC	5	81.2X33X11 cm	*N.A*
177	TRP224TG	Tablero reforzado puerta bifásico 24 circuitos 225a con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 32.0 cm IZQUIERDO 29.3 cm	80 mm	2XC	5	85.5X33X11 cm	*N.A*
178	TRP230TG	Tablero reforzado puerta bifásico 30 circuitos 225a con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm	80 mm	2XC	5	96.5X33X11 cm	*N.A*

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2024-11-06

Dirección Calle 29B No 56-26

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
179	TRP236TG	Tablero reforzado puerta bifásico 36 circuitos 225a con espacio para totalizador para empotrar o sobreponer galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL	120/240	225	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm	80 mm	2XC	5	104.2X33X11 cm	*N.A*
180	TRP312T-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 12 circuitos 175A trifásico bimetálico, con espacio totalizador para empotrar o sobreponer	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.6 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 14.1 cm	40 mm	2XC	5	73.6X33X11 cm	*N.A*
181	TRP318T-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 18 circuitos 175A trifásico bimetálico, con espacio totalizador para empotrar o sobreponer	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO IZQUIERDO CENTRO	40 mm	2XC	5	81.2X33X11 cm	*N.A*
182	TRP324T-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 24 circuitos 175A trifásico bimetálico, con espacio totalizador para empotrar o sobreponer	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 31.7 cm IZQUIERDO 26.9 cm CENTRO 29.3 cm	40 mm	2XC	5	85.5X33X11 cm	*N.A*

No de certificado 0464
Dirección Calle 29B No 56-26

Fecha de Renovación 2024-11-06

Referencias particulares

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
183	TRP330T-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 30 circuitos 175A trifásico bimetálico, con espacio totalizador para empotrar o sobreponer	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 39.4 cm IZQUIERDO 34.4 cm CENTRO 36.9 cm	40 mm	2XC	5	96.5X33X11 cm	*N.A*
184	TRP336T-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 36 circuitos 175A trifásico bimetálico, con espacio totalizador para empotrar o sobreponer	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 47.1 cm IZQUIERDO 42.1 cm CENTRO 44.5 cm	40 mm	2XC	5	104.2X33X11 cm	*N.A*
185	TRP342T-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 42 circuitos 175A trifásico bimetálico, con espacio totalizador para empotrar o sobreponer	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 54.8 cm IZQUIERDO 49.9 cm CENTRO 52.2 cm	40 mm	2XC	5	110.2X33X11 cm	*N.A*
186	TRP312TG-BIMETÁLICO	Tablero reforzado puerta 12 circuitos 175A trifásico bimetálico, con espacio totalizador para empotrar o sobreponer galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL	120/240	175	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.6 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 14.1 cm	40 mm	2XC	5	73.6X33X11 cm	*N.A*