20252900018379

Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado No.: 20252900018379

Pública	Pública Reservada	Pública Clasificada
☐	☐	☐

MEMORANDO

Bogotá D.C, 27-06-2025

PARA: **DIEGO FERNANDO RODRÍGUEZ GARZÓN**
Profesional junior 1. Con A.O. de la Gerencia del grupo de Gestión Contractual

DE: **JUAN CARLOS MONTAÑA PARRA**
Gerente de unidad del Grupo Desarrollo de Proyectos Especiales

ASUNTO: Alcance a la Solicitud de modificación del Contrato de Obra No. 2220555, remitida mediante radicado No. 20252900018299 del 27 de junio de 2025.

Cordial saludo, estimado Diego:

En atención a las observaciones realizadas mediante el correo electrónico del 1 de julio de 2025, en el que se hacen comentarios sobre la modificación del contrato de obra No. 2220555, se presenta la siguiente subsanación.

1. Ajustar numeración de las prórrogas inicia desde la 1 a la 5.

	DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO.
FECHA DE INICIO:	25/03/2022
PRÓRROGA:	**PRÓRROGA No. 3:** Por tres (3) meses y siete (7) días, del 09 de enero de 2024 al 15 de abril de 2024. **PRÓRROGA No. 4:** Por cinco (5) meses, del 16 de abril de 2024 al 15 de septiembre de 2024. **PRÓRROGA No. 5:** Por tres (3) meses, del 16 de septiembre de 2024 al 16 de diciembre de 2024. **PRÓRROGA No. 6:** Por cuarenta y seis (46) días, del 16 de diciembre de 2024 al 31 de enero de 2025. **PRÓRROGA No. 7:** Por cinco (5) meses, del 31 de enero de 2025 al 30 de junio de 2025.
SUSPENSIONES	**SUSPENSIÓN No. 1** DEL 19/05/2022 AL 07/07/2022 **AMPLIACIÓN A LA SUSPENSIÓN No. 1** DEL 08/07/2022 AL

CMD-SG-00012

Respuesta: Se efectúa el ajuste conforme a lo señalado en la representación gráfica.

PRÓRROGA:	**PRÓRROGA No. 1:** Por tres (3) meses y siete (7) días, del 09 de enero de 2024 al 15 de abril de 2024. **PRÓRROGA No. 2:** Por cinco (5) meses, del 16 de abril de 2024 al 15 de septiembre de 2024. **PRÓRROGA No. 3:** Por tres (3) meses, del 16 de septiembre de 2024 al 16 de diciembre de 2024. **PRÓRROGA No. 4:** Por cuarenta y seis (46) días, del 16 de diciembre de 2024 al 31 de enero de 2025. **PRÓRROGA No. 5:** Por cinco (5) meses, del 31 de enero de 2025 al 30 de junio de 2025.

2. **Ajustar FPR07 debido a que debe mencionarse la duración de la suspensión en días o meses de acuerdo como se haya establecido, en este caso fueron 3 meses y 17 días:**

	30 de junio de 2025.
SUSPENSIONES	**SUSPENSIÓN No. 1** DEL 19/05/2022 AL 07/07/2022 **AMPLIACIÓN A LA SUSPENSIÓN No. 1** DEL 08/07/2022 AL 05/09/2022
MODIFICACIÓN	**MODIFICACIÓN No. 8:** Incorporación 58 INP´S con fecha 20 de junio de 2025

Respuesta: El contrato estuvo suspendido por un total de tres (3) meses y diecisiete (17) días, de conformidad con los siguientes actos administrativos:

SUSPENSIONES	**El contrato estuvo suspendido por un total de tres (3) meses y diecisiete (17) días**, de conformidad con los siguientes actos administrativos: **Suspensión No. 1:** del 19 de mayo de 2022 al 7 de julio de 2022 **Ampliación a la Suspensión No. 1:** del 8 de julio de 2022 al 5 de septiembre de 2022

icontec ISO 37001
CMD-SG-00012

3. Ajustar contemplando los antecedentes de las modificaciones:




Fotos No. 15 y 16: Se realiza actividades en cubierta

En este contexto, y tras un análisis detallado de las circunstancias que originaron la Modificación No. 3 del contrato interadministrativo 221013, se presenta la siguiente justificación, que beneficiará a los habitantes del sector al poner la infraestructura educativa al servicio de la comunidad

JUSTIFICACIÓN

1. Necesidad técnica del contratista de obra:

Mediante comunicación No. EBI-ENT-BOG-1307-2022, fechada el 25 de junio de 2025 (anexa copia), el

Respuesta: En consideración a la solicitud, se amplían los antecedentes incorporando las modificaciones que han tenido, a la fecha, los contratos de obra e interventoría.

PROYECTO	TIPO DE CONTRATO	DATOS INICIALES DE LOS CONTRATOS
BOITÁ	Contrato de obra No. 2220555 suscrito el 07 de marzo de 2022	**Contratista:** EBISU S.A.S. **Valor inicial del contrato:** $34.988.510.311 **Plazo inicial:** 18 meses **Fecha de inicio:** 25/03/2022 **Fecha de terminación inicial:** 25/09/2023 **Fecha de terminación (incluyendo modificaciones):** 16/12/2024 **Suspensiones y prórrogas:** • **Suspensión No. 01:** Del 19/05/2022 al 02/07/2022 (45 días) • **Prórroga S1:** 60 días, a partir del 02/07/2022 • **Reinicio No. 01:** 06/09/2022 **Modificaciones:** • **Adición No. 01:** $7.562.306.733 • **Valor total con adiciones:** $42.550.817.04 • **Modificaciones No. 8:** Incorporación 58 INP´S con fecha 20 de junio de 2025. • **Prórroga:** • **Prórroga No. 1:** Por 7 meses y 7 días, hasta el 15/04/2024 • **Prórroga No. 2:** Por 5 meses, hasta el 15/09/2024 • **Prórroga No. 3:** Por 3 meses, del 16/09/2024 al 16/12/2024 • **Prórroga No. 4:** Por 46 días, hasta el 31/01/2025 • **Prórroga No. 5:** Por cinco (5) meses, del 31 de enero de 2025 al 30 de junio de 2025
	Contrato de interventoría No. 2220570 suscrito el 11 de marzo de 2022	**Contratista:** Consorcio Educativo Bogotá **Valor inicial del contrato:** $1.464.414.303 **Plazo inicial:** 18 meses **Fecha de inicio:** 25/03/2022 **Fecha de terminación inicial:** 25/09/2023 **Fecha de terminación (incluyendo modificaciones):** 16/12/2024 **Suspensiones y prórrogas:** • **Suspensión No. 01:** Del 24/05/2022 al 08/07/2022 (45 días) • **Prórroga No. 1:** 65 días, a partir del 08/07/2022 • **Reinicio No. 01:** 06/09/2022 **Modificaciones:** • **Adición No. 01:** $99.580.172 • **Adición No. 02:** $320.969.654 • **Valor total con adiciones:** $1.884.964.129 • **Prórroga No. 1:** Por 3 meses y 2 días, hasta el 15/04/2024 • **Prórroga No. 2:** Por 5 meses, hasta el 15/09/2024 • **Prórroga No. 3:** Por 3 meses, hasta el 16/12/2024 • **Prórroga No. 4:** Por 46 días, hasta el 31/01/2025 • **Prórroga No. 5:** Por cinco (5) meses, del 31 de enero de 2025 al 30 de junio de 2025

icontec ISO 37001
CMD-SG-00012

4. No se adjuntó el aval contemplado, por favor anexar:

> retrasos que imposibilitan cumplir con el cronograma inicial.
>
> **2. Aprobación de la Interventoría:**
>
> En atención a esta solicitud (EBI-ENT-BOG-1307-2022), el **Consorcio Educativo Bogotá**, en su calidad de interventoría integral técnica, administrativa, financiera, jurídica y ambiental, emitió su aval mediante comunicación No. CEB-1675-2022 del 25 de junio de 2025. En consecuencia, mediante la comunicación No. CEB-1676-2022 del 26 de junio de 2025, en este documento se incluyó un análisis técnico que justifica la prórroga solicitada y se adjuntaron los insumos técnicos requeridos En dicho análisis, la interventoría concluyó lo siguiente:
>
> **CEB-1676-2022 del 26 de junio de 2025:**

Respuesta: Se adjunta el Oficio CEB-1675-2022 del 25 de junio de 2025, a folio 17.

5. Ajustar FR07 y aval de la interventoría:

Fecha de inicio del contrato: 25/03/2022
Fecha de finalización actual: 30/06/2025 para un total de 39 meses y 5 días
Fecha de suspensión: 19/05/2022 al 05/09/2022 para un total de 3 meses y 17 días sin ejecución.
Así las cosas, 39 meses y 5 días menos 3 meses y 17 días que no tuvo ejecución el contrato debido a la suspensión, da un total de plazo actual de: 35 meses y 13 días y este plazo más 1 mes de prórroga adicional sería: 36 meses y 13 días.

> De conformidad con los antecedentes y la justificación expuesta, solicitamos modificar el registro del Contrato de Obra No. 2220555 de 2022 en la plataforma SECOP II, en los siguientes términos:
>
> **CLÁUSULA PRIMERA – PRÓRROGA DEL PLAZO DE EJECUCIÓN:** Prorrogar el plazo de ejecución del Contrato de Obra No. 2220555 de 2022 por un (1) mes adicional, contado a partir de su fecha de vencimiento actual, esto es, hasta el 30 de julio de 2025.
>
> **CLÁUSULA SEGUNDA – MODIFICACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL:** Modificar la Cláusula 3: Plazo de Ejecución del Contrato de Obra No. 2220555 de 2022, estableciendo que el plazo total de ejecución del Contrato de Obra No. 2220555 será de cuarenta (40) meses y siete (7) días, de acuerdo con lo previsto en las diferentes comunicaciones, comités y la justificación presentada y avalada por la Supervisión.
> 36 meses y 13 días
>
> **CLÁUSULA TERCERA - NO PURGA DE INCUMPLIMIENTOS**: La modificación y demás disposiciones contenidas en el presente documento, no significan convalidación ni purga de los eventuales incumplimientos que tenga o pudiera tener el contratista.

Respuesta: En consideración a la solicitud, nos permitimos señalar que la Cláusula Segunda queda de la siguiente manera:

MODIFICACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL Modificar la Cláusula Tercera – Plazo de Ejecución, estableciendo que el plazo total de ejecución del Contrato de Obra No. 2220555 de 2022 será de **treinta y seis (36) meses y dieciocho (18) días**, conforme a lo previsto en las diferentes comunicaciones, comités y la justificación presentada y avalada por la supervisión.

Nota: Al realizar el cómputo del plazo, se precisa que el término real no corresponde a 36 meses y 13 días**,** sino a 36 meses y 18 días**,** dado que al descontar el periodo de suspensión (3 meses y 17 días) del plazo contractual original (39 meses y 5 días), el plazo efectivo resulta ser de 35 meses y 18 días, al cual se suma un (1) mes adicional de prórroga, para un total de 36 meses y 18 días**.**

6. La novedad NO CONTEMPLA LA NOTA QUE SE SOLICITÓ EN LA ÚLTIMA MODIFICACIÓN, por favor ajustar y contemplarse mediante alcance:

F-PR-07, la cual quedará redactada de la siguiente manera:

> **NOTA 2:** La presente novedad no generará gastos adicionales por permanencia en interventoría u obra, lucro cesante o ningún otro concepto a cargo del contratista o de ENTerritorio S.A, ni reclamación alguna de su parte que tenga como causa la presente novedad, ni purga eventuales incumplimientos que tenga o pudiera llegar a tener el contratista.

Respuesta: Con fundamento en la observación realizada, se informa que se incorporará la Nota 2 en la solicitud F-PR-07, la cual quedará redactada de la siguiente manera:

NOTA 2: La presente novedad no generará gastos adicionales por permanencia en interventoría u obra, lucro cesante o ningún otro concepto a cargo del contratista o de ENTerritorio S.A, ni reclamación alguna de su parte que tenga como causa la presente novedad, ni purga eventuales incumplimientos que tenga o pudiera llegar a tener el contratista.

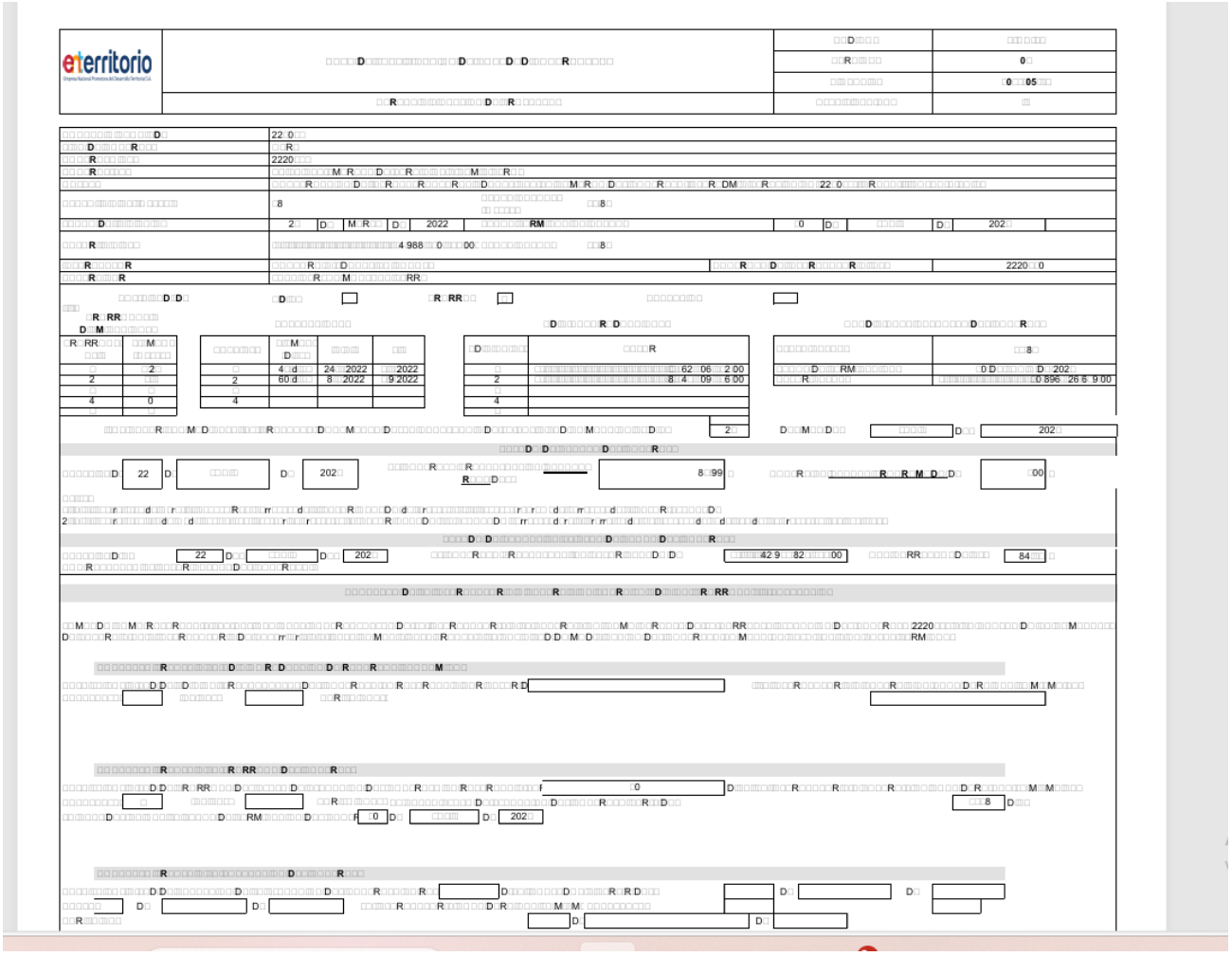
7. Sobre la vigencia y trámite de la prórroga contractual:

El Contrato de Obra No. 2220555 de 2022 tenía como fecha de vencimiento el 30 de junio de 2025. No obstante, dado que dicha fecha corresponde a un día feriado, y conforme con lo dispuesto en el numeral 3 del artículo 829 del Código de Comercio —el cual establece que *"[…]El plazo que venza en día feriado se prorrogará hasta el día siguiente. El día de vencimiento será hábil hasta las seis de la tarde."—,* la suscripción de la modificación se realizará el 1 de julio de 2025, primer día hábil siguiente.

En consecuencia, se requiere dar alcance a la solicitud, incorporando la siguiente cláusula:

> **CLÁUSULA PRIMERA – PRÓRROGA DEL PLAZO DE EJECUCIÓN:** Prorrogar el plazo de ejecución del Contrato de Obra No. 2220555 de 2022 por un (1) mes adicional, contado a partir de su fecha de vencimiento actual, esto es, hasta el 30 de julio de 2025.
>
> **Parágrafo:** La presente modificación se suscribe el 1 de julio de 2025, con fundamento en lo dispuesto en el artículo 829 del Código de Comercio, al corresponder el vencimiento contractual a un día feriado.

8. Ajustar formato del folio 142, 158:



Respuesta: Se realiza el respectivo ajuste.

icontec ISO 37001
CMD-SG-00012

9. **Certificado de existencia y representación legal repetido, desde el 343 al 351 por favor eliminar.**

Respuesta: Se realiza el respectivo ajuste.

10. **Adjuntar cronograma de actividades. Hay uno adjunto pero corresponde a un plan de compras.**

Respuesta: Se adjunta el respectivo cronograma.

Cordialmente,

JUAN CARLOS MONTAÑA PARRA
Gerente de Unidad Grupo de Proyectos Especiales

icontec ISO 37001
CMD-SG-00012

20252900018299

Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado No.: 20252900018299

Pública ☐ **Pública Reservada** ☐ **Pública Clasificada** ☐

Bogotá D.C, 27-06-2025

El presente documento tiene como objetivo solicitar a la Subgerencia de Operaciones la modificación al Contrato que se describe a continuación:

INFORMACIÓN GENERAL	
TIPO DE CONTRATO:	**OBRA**
CONTRATISTA:	EBISU S.A.S - EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
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.**
PLAZO:	**DIECIOCHO (18) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.**
FECHA DE INICIO:	**25/03/2022**
PRÓRROGA:	**PRÓRROGA No. 3:** Por tres (3) meses y siete (7) días, del 09 de enero de 2024 al 15 de abril de 2024. **PRÓRROGA No. 4:** Por cinco (5) meses, del 16 de abril de 2024 al 15 de septiembre de 2024. **PRÓRROGA No. 5:** Por tres (3) meses, del 16 de septiembre de 2024 al 16 de diciembre de 2024. **PRÓRROGA No. 6:** Por cuarenta y seis (46) días, del 16 de diciembre de 2024 al 31 de enero de 2025. **PRÓRROGA No. 7:** Por cinco (5) meses, del 31 de enero de 2025 al 30 de junio de 2025.
SUSPENSIONES	**SUSPENSIÓN No. 1** DEL 19/05/2022 AL 07/07/2022 **AMPLIACIÓN A LA SUSPENSIÓN No. 1** DEL 08/07/2022 AL 05/09/2022
MODIFICACIÓN	**MODIFICACIÓN No. 8:** Incorporación 58 INP´S con fecha 20 de junio de 2025 **MODIFICACIÓN No. 2:** Reinicio del plazo a partir del 06/09/2022, con nueva fecha de terminación: 13/01/2024.
REINICIO:	06/09/2022
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	**25/09/2023**
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	**30/06/2025**
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$34.988.510.311,00
ADICIONES / REDUCCIONES:	Adición No 1: $7.562.306.732 Adición No 2: $8.345.709.576
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$50.896.526.619

PÓLIZA	**Póliza de Seguro de Cumplimiento** **Número:** 45-45-101106807 **Aseguradora:** Seguros del Estado S.A. **Anexo:** No. 12, 13 del 03 de febrero de 2025 y 14 del 10 de febrero de 2025 **Amparos:** **Cumplimiento:** vigencia 25/03/2022 al 28/02/2026 **Buen manejo del anticipo:** vigencia 25/03/2022 al 28/02/2026 **Calidad de los elementos**: vigencia 25/09/2023 al 25/09/2025 **Salarios y prestaciones sociales:** vigencia 25/03/2022 al 30/06/2029 **Estabilidad de la obra:** vigencia 25/09/2023 al 25/09/2028 **Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual Derivada de Cumplimiento** **Número:** 45-40-101074268 **Aseguradora:** Seguros del Estado S.A. **Anexo:** No. 14 y 15 del 03 de febrero de 2025 **Amparos**: **Predios labores y operaciones:** vigencia 25/03/2022 al 30/06/2025 **Vehículos propios y no propios**: vigencia 25/03/2022 al 30/06/2025 **Gastos médicos:** vigencia 25/03/2022 al 30/06/2025 **Póliza de todo Riesgo Construcción y Montaje** Número: 1365 Aseguradora: Berkley International Seguros Colombia S.A. Vigencia: 01/02/2025 al 30/06/2025
SUPERVISOR- ENTerritorio S.A.:	**JUAN CARLOS MONTAÑA PARRA**

INFORMACIÓN DEL CONVENIO

CLIENTE	FECHA FIRMA	FECHA INICIO	FECHA VENCIMIENTO
Secretaría de Educación Distrital de Bogotá	29/10/2021	16/11/2021	30/07/2025

CONVENIO	221013
SUBGERENCIA	SUBGERENCIA DE DESARROLLO DE PROYECTOS
GERENTE DE UNIDAD	JUAN CARLOS MONTAÑA PARRA
GERENTE DEL CONVENIO	JUAN PABLO VARGAS QUEMBA
SUPERVISOR	JUAN CARLOS MONTAÑA PARRA
INTERVENTOR	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTÁ

TIPO DE NOVEDAD (MARCAR SI SON VARIAS EN CASO DE QUE APLIQUE)

ADICIÓN ☐ **REDUCCIÓN** ☐ **MODIFICACIÓN** ■ **PRÓRROGA** ■ **SUSPENSIÓN** ☐

PRÒRROGA A LA SUSPENSIÓN ☐ **TERMINACIÓN ANTICIPADA** ☐ **CESIÓN** ☐

REINICIO ☐ **ACLARACIÓN** ☐

ANTECEDENTES

ENTerritorio (hoy ENTerritorio S.A.) suscribió el Contrato Interadministrativo de Gerencia de Proyectos No. 221013 con la Secretaría de Educación Distrital (SED) **el** 29 de octubre de 2021, cuyo objeto contractual es "Realizar la gerencia integral de proyectos de infraestructura educativa priorizados por la Secretaría de Educación del Distrito". Dicho contrato se encuentra vigente hasta el 30 de julio de 2025, en virtud de la Modificación No. 2**,** suscrita el **27 de** diciembre de 2023**.**

La Cláusula Novena - Obligaciones del contratista establece en los numerales 6, 7, 10 del contrato interadministrativo No. 221013 lo siguiente:

> *"(…) 6. Desarrollar todas las actividades administrativas, técnicas, jurídicas y financieras requeridas para desarrollar en debida forma el objeto del contrato. 7. Adelantar acorde con el manual operativo aprobado, bajo su propio riesgo y responsabilidad todos los trámites precontractuales, contractuales y postcontractuales a que haya lugar para la ejecución de los proyectos. (…) 10. Adelantar todos los trámites necesarios para entregar los bienes y servicios objeto del contrato de acuerdo con las especificaciones técnicas que se definan por la SED en los estudios y diseños entregados. (…)"*

En virtud de lo expuesto anteriormente, se señala que ENTerritorio S.A. suscribió el Contrato de Obra No. 2220555 el 04 de marzo de 2022, con el contratista EBISU S.A.S., con el objeto de realizar *"La construcción de la infraestructura educativa – Colegio Boitá en la Localidad de Kennedy de la ciudad de Bogotá en el marco del contrato interadministrativo no. 221013"*

Para garantizar el control y seguimiento del Contrato de Obra No. 2220555, ENTerritorio S.A. suscribió el Contrato de Interventoría No. 2220570 el 11 de marzo de 2022, con el contratista Consorcio Educativo Bogotá, con el objeto de realizar: *"La interventoría integral técnica, administrativa, financiera, jurídica y ambiental a la construcción de la infraestructura educativa – Colegio Boitá en la Localidad de Kennedy de la ciudad de Bogotá en el marco del contrato interadministrativo No. 221013"*

En cumplimiento de las obligaciones contractuales de seguimiento técnico, administrativo y financiero estipuladas en el Contrato Interadministrativo No. 221013, ENTerritorio S.A. presentó la justificación técnica, financiera y jurídica necesaria para sustentar la Modificación Contractual No. 3. Esta modificación tuvo como objetivo la adición y prórroga de los derivados correspondientes, de conformidad con lo dispuesto en la Cláusula Novena del contrato, que establece las siguientes obligaciones:

> *"(…) 20. Realizar el seguimiento y control técnico, administrativo y financiero de todos los contratos celebrados en desarrollo del contrato principal, asegurando su correcta ejecución y liquidación." "27. Entregar la infraestructura educativa en funcionamiento, con las conexiones definitivas a los servicios públicos, dentro del plazo establecido en el contrato. (…)"*

Como resultado, ENTerritorio S.A. presentó formalmente la justificación correspondiente a la Modificación Contractual No. 3 del Contrato Interadministrativo No. 221013 (SED No. 2979183), la cual fue suscrita el **26 de diciembre de 2024**, en la justificación presentada a la SED incluyó un análisis técnico pormenorizado, acompañado de la justificación de las actividades indispensables para garantizar la

adecuada funcionalidad, culminación y entrega de los proyectos educativos María Betsabé Espinal IED (Predio Boitá) y María Currea Manrique IED (Predio Hacienda Casablanca), en estricto cumplimiento de los requisitos establecidos en el contrato interadministrativo en referencia.

ESTADO FÍSICO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO:

A continuación, presentamos el estado físico de ejecución del proyecto Boíta, con un porcentaje de ejecución de obra del 85.99% según informe semanal de interventoría No. 153 (anexo copia) con corte al 22 de junio de 2025:

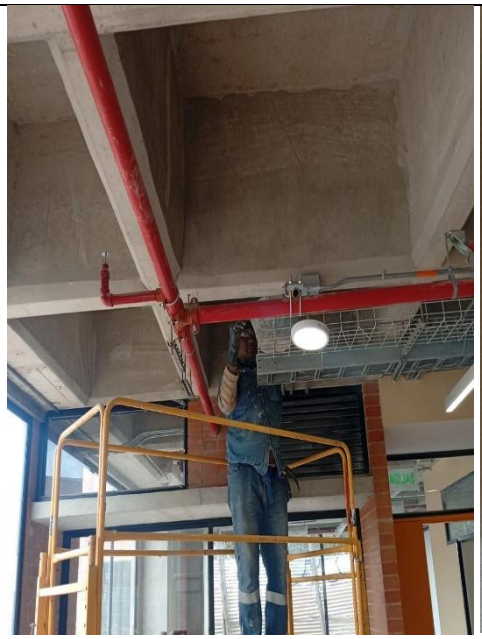


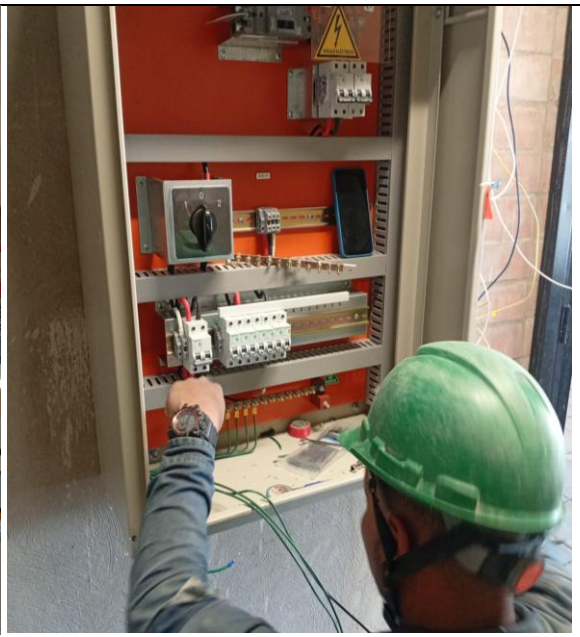
Fotos No. 1: Se observa el estado actual de ejecución general del proyecto Institución Educativa Boita- Toma de fachadas.



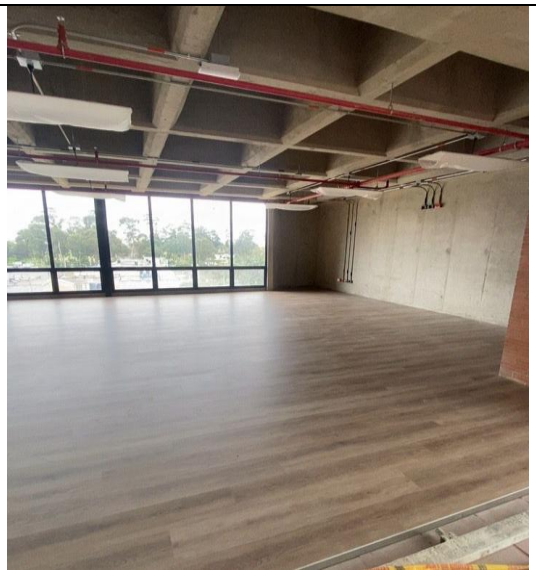


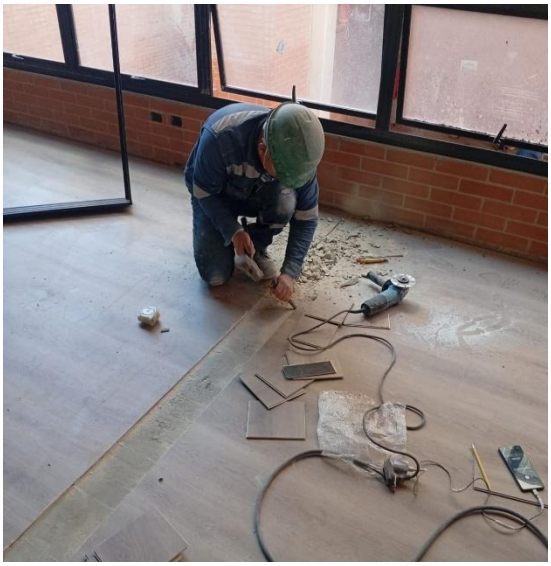
Fotos No. 3 y 4: Se observa el estado actual de ejecución del proyecto Institución Educativa Boitá se adelanta proceso de instalación de carpintería metálica



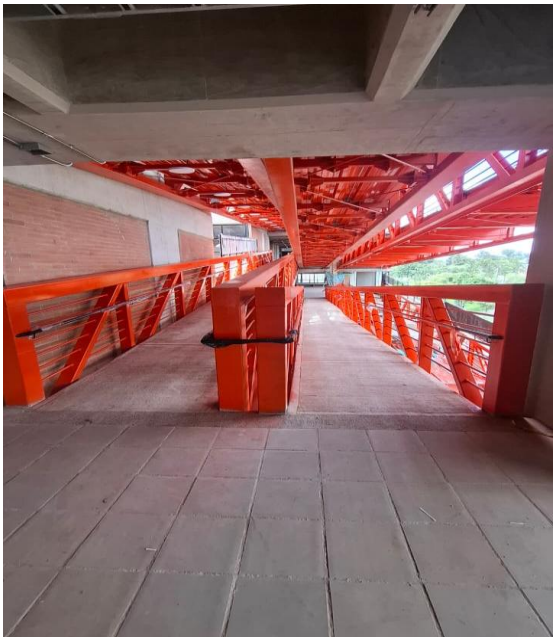


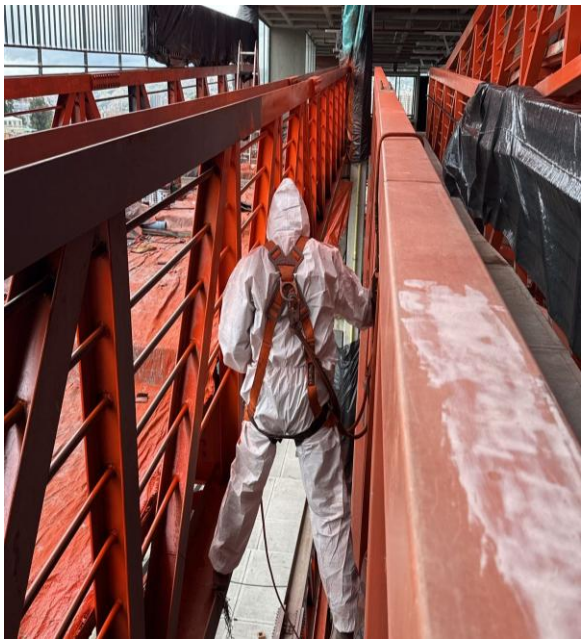
Fotos No. 5 y 6: Se evidencia el avance de instalaciones eléctricas





Fotos No. 7 y 8: Se evidencia el avance de obra en instalación de pisos





Fotos No. 9 y 10: Se evidencia la continuidad de los trabajos de aplicación de pintura en la estructura inferior, ubicada entre los ejes 6B-6A, a la cota N+17.65 m, correspondiente a los Edificios A y B del proyecto Institución Educativa Boitá.



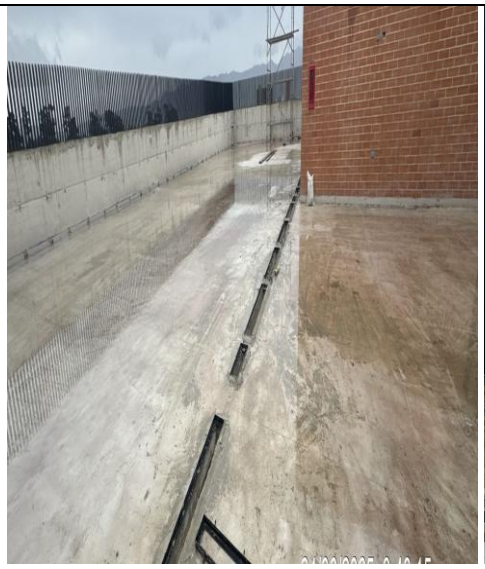


Fotos No. 11 y 12: Se ejecutan labores de remates





Fotos No. 13 y 14: Se realiza actividades en cerramiento





Fotos No. 15 y 16: Se realiza actividades en cubierta

En este contexto, y tras un análisis detallado de las circunstancias que originaron la Modificación No. 3 del contrato interadministrativo 221013, se presenta la siguiente justificación, que beneficiará a los habitantes del sector al poner la infraestructura educativa al servicio de la comunidad

JUSTIFICACIÓN

1. Necesidad técnica del contratista de obra:

Mediante comunicación No. EBI-ENT-BOG-1307-2022, fechada el 25 de junio de 2025 (anexa copia), el contratista **EBISU S.A.S.** solicitó formalmente la prórroga parcial del contrato de obra No. 2220555. Esta solicitud incluye una prórroga del plazo contractual por **treinta (30) días**, estableciendo como nueva fecha de terminación el **30 de julio de 2025**. La prórroga es necesaria debido a retos significativos enfrentados durante la ejecución del proyecto, incluyendo actividades no previstas, ajustes requeridos y problemas técnicos no contemplados inicialmente en los estudios y diseños. Estas circunstancias han generado retrasos que imposibilitan cumplir con el cronograma inicial.

2. Aprobación de la Interventoría:

En atención a esta solicitud (EBI-ENT-BOG-1307-2022), el **Consorcio Educativo Bogotá**, en su calidad de interventoría integral técnica, administrativa, financiera, jurídica y ambiental, emitió su aval mediante comunicación No. CEB-1675-2022 del 25 de junio de 2025. En consecuencia, mediante la comunicación No. CEB-1676-2022 del 26 de junio de 2025, en este documento se incluyó un análisis técnico que justifica la prórroga solicitada y se adjuntaron los insumos técnicos requeridos En dicho análisis, la interventoría concluyó lo siguiente:

CEB-1676-2022 del 26 de junio de 2025:

> *"(...)* ***Consideraciones***
> *Conforme lo expuesto en la parte motiva y resolutiva del presente documento, esta interventoría considera prudente advertir lo siguiente:*

***Primero**. Que como se ha resuelto desde la trazabilidad, tenemos entonces que el plazo del contrato se ha visto truncado por aspectos claramente donde han incidido terceros. Ante esto, desde el punto de vista de responsabilidad en términos del contrato, es inadmisible imputar tiempos tanto en beneficio del contratista o como un juicio de valor de las competencias del contratante. Pues es claro, que el daño no le compete a ambos, siendo el motivo principal afectaciones por trámites ante terceros y limitaciones en entrega de información por parte del cliente final.*

Así las cosas, el concepto sore el cual se edifica la extensión posible del plazo del contrato, se zanja desde la berma de compensación por los tiempos perdidos, por cuenta y causa de motivos externos a los extremos negociales. En otras palabras, no se fija como una medida indemnizatoria, si no como una medida conservatoria del negocio, desde la berma misma de conmutatividad del contrato.

***Segundo.** En materia de la extensión del contrato, bajo las limitantes mismas del acuerdo entre ENTerritorio S.A y la Secretaría de Educación. Está interventoría considera la pertinencia dentro del lapso contemplado del contrato tercero, pero que definitiva condiciona el contrato intervenido. Siendo aquel, a juicio de está interventoría coligado ambas relaciones desde su dependencia e independencia de actuaciones, es dable que se extienda el contrato intervenido hasta la fecha límite en vigencia adscrita entre el contrato interadministrativo.*

(…)

Recomendaciones
Bajo el escenario fijado, entonces tenemos que:

1. *Realizar al contrato de obra la inclusión de 30 días calendario, con lo cual se trasladará al contratante el aval de la interventoría para que se realice el trámite de la modificación contractual que permita ejecutar los ítems del contrato de obra No 2220555 y cumplir con el alcance contractual.*
2. *Conminar al contratante protocolice las formalidades mismas del contrato en lo que respecta al alcance del mismo. (...)"*

3. Viabilidad Técnica por parte de ENTerritorio S.A.:

Mediante Oficio del 26 de junio de 2025, con Referencia: Contrato de Obra No. 2220570, cuyo objeto es: "Interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica, ambiental y social a la construcción de infraestructura educativa – Colegio Boitá en la localidad de Kennedy de la ciudad de Bogotá en el marco del contrato interadministrativo No. 221013.", el Gestor del Contrato Interadministrativo No. CO1.PCCNTR.2979183 (No.221013 ENTerritorio) señaló:

"(…) Mediante comunicación del 25 de junio de 2025, la supervisión designada de ENTerritorio S.A., en atención a la solicitud de modificación contractual presentada por el contratista EBISU S.A.S. —oficio No. EBI-ENT-BOG-1307-2022— y avalada por el Consorcio Educativo Bogotá en su calidad de interventoría integral (técnica, administrativa, financiera, jurídica y ambiental), radicada bajo el No. CEB-1675-2022, realizó el análisis técnico correspondiente.

Con base en dicho análisis, y de conformidad con los lineamientos del "Manual de Interventoría y Supervisión" de ENTerritorio S.A., se concluyó que la prórroga solicitada por treinta (30) días calendario, hasta el 30 de julio de 2025, es técnicamente viable y cumple con los requisitos contractuales. Esta extensión resulta necesaria para mitigar los impactos derivados de

actividades no previstas, ajustes requeridos y problemáticas técnicas surgidas durante la ejecución, las cuales han generado desviaciones en el cronograma inicialmente aprobado.

Como sustento, el Consorcio Educativo Bogotá, mediante la comunicación No. CEB-1676-2022 del 26 de junio de 2025, presentó un análisis técnico complementario que incluye la reprogramación de obra, el flujo de inversión, la curva S, el plan de compras actualizado y el plan de recursos humanos. Este análisis respalda la necesidad de la prórroga para garantizar que el proyecto cumpla con los estándares de funcionalidad y calidad establecidos.

Adicionalmente, el informe semanal de interventoría No. 153, con corte al 22 de junio de 2025, reporta un avance físico del 85,99% frente a un avance programado del 100%, lo que evidencia una desviación negativa, pese a los esfuerzos realizados. Por ello, se considera necesaria la ampliación del plazo contractual para culminar actividades críticas y asegurar la entrega del proyecto.

Nota sobre las condiciones para el otorgamiento de la prórroga:

*Respecto del oficio No. CEB-1676-2022 emitido por la interventoría, mediante el cual se recomienda tramitar la prórroga, ENTerritorio S.A., en su calidad de entidad ejecutora, manifiesta que, si bien se encuentra técnicamente viable conceder la extensión solicitada, dicha viabilidad está **condicionada** al cumplimiento de las obligaciones de la Secretaría de Educación del Distrito (SED), en particular la entrega de los siguientes insumos técnicos:*

- *Formalización del otrosí a la carta de compromiso para las conexiones de acueducto y alcantarillado, gestión a cargo de la Secretaría de Educación del Distrito (SED).*
- *Licencia de urbanismo para intervenir en las vías y andenes públicos, trámite a cargo de la Secretaría de Educación del Distrito (SED).*

Estos aspectos fueron planteados por ENTerritorio S.A. ante el Subsecretario de la Secretaría de Educación del Distrito durante la mesa de trabajo celebrada el 19 de junio de 2025, en la que se reiteró la necesidad de definir la fecha de entrega de dichos trámites en consideración con los requerimientos formulados por la SED mediante los oficios S-2025-194718 y S-2025-178783.

La presente prórroga se enmarca también en la reciente Modificación No. 8 al contrato de obra, suscrita el 20 de junio de 2025, mediante la cual se incorporaron formalmente 58 ítems no previstos (INP). Esta modificación no genera un nuevo alcance, sino que formaliza actividades necesarias que ya venían siendo proyectadas para su ejecución. En ese sentido, la extensión de plazo tiene como fin exclusivo permitir la ejecución técnica y cierre físico de estos ítems, sin que ello represente la necesidad de una ampliación mayor del contrato ni un reconocimiento de valores adicionales.

Adicionalmente, debe destacarse que el Consorcio Educativo Bogotá ha asumido, de manera excepcional, la no facturación del costo fijo correspondiente al mes de julio de 2025, lo cual permite avanzar en la ejecución sin generar cargas económicas adicionales al proyecto. Esta disposición se aplica únicamente para este periodo, no constituye precedente contractual ni altera las condiciones económicas inicialmente pactadas.

En consecuencia, se deja constancia de que:

- *La prórroga no implica aceptación de responsabilidad por parte de ENTerritorio S.A. frente a la ejecución de actividades sin los permisos o insumos técnicos requeridos.*
- *No conlleva reconocimiento de valores adicionales, permanencias, costos indirectos o compensaciones económicas de ningún tipo.*
- *La prórroga se otorga de manera excepcional y transitoria, mientras la Secretaría de Educación del Distrito (SED) entrega los insumos técnicos necesarios para la normal continuidad del contrato y la Gerencia adelanta, con el cliente, la gestión de la modificación del contrato interadministrativo.*

Finalmente, la supervisión deja expresa salvedad en cuanto a que la recomendación emitida por la interventoría no la exime de su obligación contractual de verificación técnica integral ni de su responsabilidad en el seguimiento del cumplimiento normativo y documental del proyecto.

Por lo anterior, la supervisión técnica considera viable y pertinente la modificación del Contrato de Obra No. 2220555 y del Contrato de Interventoría No. 2220570, recomendando adelantar su trámite correspondiente, con el fin de asegurar la finalización del proyecto de la Institución Educativa Boitá, ubicada en la localidad de Kennedy."

4. Aprobación de la Modificación en el Comité de Novedades:

En la sesión ordinaria del Comité de Novedades, celebrada el jueves 26 de junio de 2025, se aprobó por votación unánime la Modificación del Contrato de Obra No. 2220555. Está modificación contempla la prórroga del plazo de ejecución del contrato por un periodo adicional de un (1) mes, estableciendo como nueva fecha de terminación el 30 de julio de 2025. La decisión se fundamentó en las dificultades enfrentadas durante el desarrollo del proyecto, incluyendo actividades no previstas, ajustes solicitados y problemas no contemplados inicialmente en los estudios y diseños, los cuales han impactado el cronograma inicial y el avance del proyecto.

La modificación aprobada busca garantizar que la infraestructura educativa cumpla con los estándares de funcionalidad y calidad establecidos. Para respaldar esta decisión, se presentaron los formatos F-GG-14 "Solicitud de Adición y/o Prórroga", suscritos por los representantes de EBISU S.A.S., en calidad de constructor, y el Consorcio Educativo Bogotá, en calidad de interventor.

Este aval reafirma la pertinencia de la prórroga, en línea con el objetivo de garantizar la culminación exitosa del proyecto con las condiciones contractuales vigentes. Con base en lo expuesto anteriormente, con fundamento en el concepto técnico, financiero y jurídico emitido por la interventoría integral del Contrato de Obra No. 2220555, recomienda llevar a cabo la suscripción de la prórroga del Contrato de Obra mencionado, con una ampliación de la vigencia por un período de un (1) mes, hasta el 30 de julio de 2025.

Para concluir, se precisa que el Contrato de Obra No. 2220555, suscrito con el EBISU S.A.S, no presenta, hasta la fecha, ningún trámite relacionado con presunto incumplimiento que haya sido adelantado por la Subgerencia de Operaciones de ENTerritorio S.A.

SOLICITUD
De conformidad con los antecedentes y la justificación expuesta, solicitamos modificar el registro del Contrato de Obra No. 2220555 de 2022 en la plataforma SECOP II, en los siguientes términos: **CLÁUSULA PRIMERA – PRÓRROGA DEL PLAZO DE EJECUCIÓN:** Prorrogar el plazo de ejecución del Contrato de Obra No. 2220555 de 2022 por un (1) mes adicional, contado a partir de su fecha de vencimiento actual, esto es, hasta el 30 de julio de 2025. **CLÁUSULA SEGUNDA – MODIFICACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL:** Modificar la Cláusula 3: Plazo de Ejecución del Contrato de Obra No. 2220555 de 2022, estableciendo que el plazo total de ejecución del Contrato de Obra No. 2220555 será de cuarenta (40) meses y siete (7) días, de acuerdo con lo previsto en las diferentes comunicaciones, comités y la justificación presentada y avalada por la Supervisión. **CLÁUSULA TERCERA - NO PURGA DE INCUMPLIMIENTOS**: La modificación y demás disposiciones contenidas en el presente documento, no significan convalidación ni purga de los eventuales incumplimientos que tenga o pudiera tener el contratista. **CLÁUSULA CUARTA - GARANTÍAS:** EL CONTRATISTA se obliga a modificar la póliza que ampara el CONTRATO No. 2220555 de 2022, de acuerdo con los términos y condiciones del presente documento, dentro de los tres (3) días siguientes a la suscripción de este. **CLÁUSULA QUINTA - VIGENCIA:** Las demás cláusulas del contrato que no hayan sido objeto de modificación mediante la presente novedad continuarán vigentes en los mismos términos y condiciones pactados originalmente. **CLÁUSULA SEXTA - PERFECCIONAMIENTO:** Se perfecciona la presente modificación con la firma de las partes.

JUAN PABLO VARGAS QUEMBA Contratista Gestor C.I. No 221013	**JUAN CARLOS MONTAÑA PARRA** Gerente De Unidad Grupo de Proyectos Especiales	**DIEGO FERNANDO ALZA ALZA** Subgerente (E) de Desarrollo de Proyectos

Anotación: Si en el contrato intervienen más supervisores y/o servidores públicos designados o dependencias solicitantes, agregue más filas para firma.
Anotación columna 2: En caso de que el Supervisor sea el Gerente de Unidad podrá firmar una sola vez en la casilla número 2.
Anotación 3: Recuerde que para la realización de cualquier novedad los amparos de las garantías deben estar actualizados de conformidad con la última novedad suscrita.
Anotación 4: El formato también aplica para las novedades de los Contratos o Convenios Interadministrativos Derivados.

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

Radicado N°: 202561010147492	
Asunto: Traslado a comunicado EBI-ENT-BOG-1	
Fecha Radicado: 2025-06-26 17:19	
Usuario Radicador: RADICADOR-2	Folios:1
Destino: GRUPO DE DESARROLLO DE PROYECTOS ESPECIALES	
Remitente: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA 901572349	
Visita nuestra página web: https://www.enterritorio.gov.co	
Calle 26 No 13 -19	

Datos del Radicado

Radicado:	202561010147492
Fecha:	2025-06-26 17:19
Caso:	101351
Área Responsable:	GRUPO DE DESARROLLO DE PROYECTOS ESPECIALES

Datos del Solicitante

Tipo de identificación:	NIT
Número de identificación:	901572349
Nombre:	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA
Dirección:	Calle 97 #10-28 of.601
Teléfono:	3205061142
Correo Electrónico:	consorcioeducativobogota@gmail.com

Datos del Documento

Tipo de Tramite:	COMUNICACIONES OFICIALES - COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS RECIBIDAS
Asunto:	Traslado a comunicado EBI-ENT-BOG-1307-2022- SOLICITUD DE MODIFICACIÓN AL CONTRATO 2220555
Canal y Medio de Entrada:	Electrónico - Correo Electrónico

Adjunto

CEB-1676-2022- Traslado a comunicado EBI-ENT-BOG-1307-2022- SOLICITUD DE MODIFICACION AL CONTRATO 2220555.pdf, EBISU.zip

Bogotá D.C, 26 de junio de 2025

CEB-1675-2022

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 a comunicado EBI-ENT-BOG-1307-2022- SOLICITUD DE MODIFICACIÓN AL CONTRATO 2220555

Cordial saludo,

Una vez revisado el oficio del asunto con sus soportes, con los cuales se solicita el modificatorio del contrato en referencia, la interventoría considera viable la solicitud ya que se necesita realizar una prórroga de tiempo para poder cumplir con el objeto contratado, fundamentado en la inclusión tardía de INP y mayores cantidades por falta de definición por parte de SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL (SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL) que de forma directa impactan en el plazo del contrato.

1. **Reconocimiento parcial de ítems no previstos y afectación al plazo contractual.**

Sobre la demora de la aprobación y validación de INP este tema fue respondido en el oficio CEB-1583-2022 del 17 de marzo de 2025, donde se aclara que el primer borrador de los INP enviado por EBISU SAS fue hasta el 03 de octubre de 2024 donde sólo remitieron la estructura de los APU con precios de referencia sin cotizaciones y luego remitieron 27 APU de los 55 APU que ya tenían evidenciados. Es decir, que el contratista de obra se tomó aproximadamente 4 meses para emitir la estructura de 27 INP sin precio y solo hasta finales de noviembre de 2024 fue remitido a la interventoría, el primer paquete con todos los soportes para remitir para validación a ENTerritorio S.A.

Siendo así las cosas EBISU SAS se debe tener en cuenta todo el tiempo que tardó el contratista para elaborar los INP con todos los soportes y no pretender después tener aprobaciones exprés sin tener en cuenta el proceso de revisiones y aprobaciones por todas las partes involucradas y es un proceso del que EBISU SAS tiene conocimiento y es participe de este proceso.

En total se tramitaron 76 INP, se logró la aprobación de 74 INP y se incluyeron en el modificatorio No.8, firmado el 21 de junio de 2025, 58 INP y los retrasos obedecen a factores ajenos a la responsabilidad de ENTerritorio S.A., interventoría u obra, esto en el entendido que a medida que la Secretaría de Educación Distrital entrega o valida los procesos constructivos, cambios en diseños y/o planteamientos nuevos, dado que su consultor no responde, solo después de esto tenemos la posibilidad de iniciar la validación y creación de INP's (interventoría – obra), la validación técnica por parte de ENTerritorio S.A., la suscripción del modificatorio, y finalmente, la ejecución de las actividades entregadas.

Así las cosas, ENTerritorio S.A, la interventoría y obra, por todos los cambios supeditados a las falencias por parte de la Consultoría cuyo contratante fue la Secretaría de Educación Distrital, a la fecha ha Validado y Aprobado 227 INP´s. Cabe aclarar nuevamente que en la reunión del 18 de febrero de 2025 en las instalaciones de la Secretaría de Educación Distrital se nos definió el alcance de 2.025 millones que se encontraban plasmados en 3 posibles escenarios y ese día se definió el escenario donde se pudiera ejecutar una mayor cantidad de actividades y varias de las actividades eran actividades ya contractuales a las que se les había disminuido el alcance, mayores cantidades evidenciadas en obra o INP ya contractuales que se les había disminuido su alcance. Por lo cual los 74 INP que se encuentran a la fecha aprobados por interventoría y validados por ENTerritorio S.A, no todos fueron definidos en la reunión del 18 de febrero de 2025 sino que la mayoría ya los tenía evidenciados EBISU SAS evidenciados desde mayo de 2024 y que se puede observar en los diferentes ejercicios que se realizaron de balances con todas las partes.

Sobre la falta de definición o falta de permisos en temas como el acueducto y alcantarillado, serie 3 y Teatrino, son temas que son resorte de la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL, que las alertas de estos temas siempre han sido manifestadas por la interventoría y el contratista de obra en diferentes oficios, comités de obra y recorridos con ENTerritorio S.A y la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL y que estos temas afectan la ejecución de la obra y también afectan la ruta crítica del proyecto lo cual nos ha llevado a que a la fecha no se tenga el tiempo para ejecutar las obras de serie 3 ya que el diseño aprobado por ENEL y tramitado por la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL nos fue entregado hasta el 29 de abril de 2025 y que a la fecha no contemos con el otro si de la carta de compromiso de la EAAB y que es obligación de la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL tramitarla. Nosotros en obra les hemos colaborado a la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL atendiendo con ellos reuniones y recorridos con las empresas de servicios públicos y con información, levantamientos topográficos, dibujo en AutoCAD, fichas y otros a pesar de no tener vinculo contractual con la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL en pro de ayudar a la consecución de estos permisos.

Analizadas las justificaciones técnicas y legales por parte del contratista de obra, en la cual se contrae el reconocimiento de afectaciones al plazo contractual, esta interventoría se permite conceptuar y de ello recomendar las determinaciones que vengan de caso.

Para el 30 de junio de 2025 ya están cubiertas las afectaciones iniciales de 491 días, como se habían validado en el oficio CEB-1408-2022 del 23 de julio de 2024.

En el oficio CEB-1635-2022 del 09 de mayo de 2025 se tienen avalados por la interventoría 280 días que son afectaciones que ha tenido el proyecto y que no son imputables al contratista de obra, dichas afectaciones han sido medidas desde el 11 de julio de2024 al 31 de marzo de 2025.

Mediante mesas de trabajo entre contratista de obra e interventoría se revisaron y evaluaron los tiempos de afectación teniendo en cuenta los tiempos de respuesta de entidades oficiales y se obtuvo como resultado el siguiente cuadro:

ítem	Actividad	Tiempo Inicial Ejecución (Días Calendario)	Tiempo Proyectada = Tiempo Inicial por Delta	Tiempo Adicional Solicitado EBISU días	Tiempo Aprobado Interventoria Oficio CEB 1617 2022	Tiempo final Reconocido por la interventoria	RIESGOS	PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	DESDE- HASTA	RIESGO	ASIGNACIÓN	TRATAMIENTO
NO APLICA	Trámites de modificación de carta de compromiso N° 9-99-30100-0986-2023 de Acueducto y Alcantarillado:	120 días	No aplica	240	240	240	Mayores cantidades de obra (PERMANENCIA EN OBRA) e ítems no previstos por causas no imputables al contratista, verificado por la interventoría y aprobado por ENTerritorio	POSIBLE	MAYOR	DESDE $5.160.073.478,11 HASTA $34.988.510.311,00	CONSIDERABLE	ENTERRITORIO SED	Verificar viabilidad presupuestal para la realización de los cambios
NO APLICA	Conexión cubierta	No aplica	No aplica	132	132	132	Mayores cantidades de obra (PERMANENCIA EN OBRA) e ítems no previstos por causas no imputables al contratista, verificado por la interventoría y aprobado por ENTerritorio	POSIBLE	MAYOR	DESDE $5.160.073.478,11 HASTA $34.988.510.311,00	CONSIDERABLE	ENTERRITORIO SED	Verificar viabilidad presupuestal para la realización de los cambios

ítem	Actividad	Tiempo Inicial Ejecución (Días Calendario)	Tiempo Proyectada = Tiempo Inicial por Delta	Tiempo Adicional Solicitado EBISU días	Tiempo Aprobado Interventoria Oficio CEB 1617 2022	Tiempo final Reconocido por la interventoria	RIESGOS	PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	DESDE- HASTA	RIESGO	ASIGNACIÓN	TRATAMIENTO
7.1	Modificación SERIE 3	281	156	156	156	156	Mayores cantidades de obra e ítems no previstos por causas no imputables al contratista, verificado por la interventoría y aprobado por ENTerritorio	POSIBLE	MAYOR	DESDE $5.160.073.478,11 HASTA $34.988.510.311,00	CONSIDERABLE	ENTERRITORIO SED CONSULTORÍA	Verificar viabilidad presupuestal para la realización de los cambios
2.2	Teatrino	90	90	89	89	89	Mayores cantidades de obra (PERMANENCIA EN OBRA) e ítems no previstos por causas no imputables al contratista, verificado por la interventoría y aprobado por ENTerritorio	POSIBLE	MAYOR	DESDE $5.160.073.478,11 HASTA $34.988.510.311,00	CONSIDERABLE	ENTERRITORIO SED	Verificar viabilidad presupuestal para la realización de los cambios

TOTAL	750 días
TOTAL AFECTACIÓN PLAZO DE EJECUCIÓN	280 días

Teniendo en cuenta que existen actividades las cuales se pueden ejecutar de manera simultánea en los Edificios A y B y la secuencia de las actividades antecesoras en la programación, la interventoría coincide con el contratista de obra en reducir el plazo solicitado a 280 días

Tabla 5. Afectación entre el 11 de julio de 2024 y el 31 de marzo de 2025

Así las cosas, y teniendo en cuenta que a la fecha restan aproximadamente 5 días para la finalización del plazo contractual, **y que se ha determinado una afectación documentada de 280 días**, resulta evidente que la situación actual compromete de manera crucial el cumplimiento del objeto contractual en los términos inicialmente previstos; esta conclusión se fundamenta en la verificación de múltiples circunstancias externas no imputables al contratista, en la acreditación técnica del impacto temporal ya mencionado, y en la necesidad imperiosa de adoptar medidas que permitan garantizar la culminación adecuada y funcional del proyecto.

Por lo anterior, y con el propósito de salvaguardar el interés público, garantizar la adecuada ejecución de la obra, y asegurar la funcionalidad integral del proyecto, esta interventoría recomienda a ENTerritorio S.A., en su calidad de entidad contratante, evaluar la viabilidad de una prórroga del Contrato de Obra No. 2220555, la cual deberá suscribirse una vez se cuente con:

- El otrosí de la carta de compromiso debidamente modificada y aprobada por la EAAB, y

- La licencia de urbanismo correspondiente, cuya expedición depende de la Secretaría de Educación del Distrito – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL.

Dicha prórroga permitirá superar los obstáculos generados por factores exógenos a la voluntad del contratista, asegurar la ejecución de actividades pendientes como las conexiones definitivas a redes de acueducto y alcantarillado, y garantizar, en últimas, la entrega del colegio en condiciones óptimas para su funcionamiento, cumpliendo los fines misionales del contrato.

De acuerdo con el planteamiento anterior, se concluye que las actividades pendientes para la adecuada finalización del Contrato de Obra No. 2220555, entre ellas las relacionadas con la ejecución de las conexiones definitivas de acueducto y alcantarillado, la implementación de los ajustes eléctricos derivados del diseño Serie 3, la validación estructural del teatrino y la incorporación de los ítems no previstos, para poder ser desarrolladas requieren una ampliación en el término pactado de ejecución para su desarrollo e implementación, cuyo resultado será la entrega de una Institución Educativa Distrital completamente funcional, equipada con la infraestructura y especificaciones previstas en los diseños aprobados.

En ese sentido, esta interventoría solicita de manera formal a ENTerritorio S.A., en su calidad de entidad contratante:

La evaluación y aprobación de una prórroga del plazo de ejecución del contrato por un término de 280 días calendario, **contados una vez se cuente con la carta de compromiso actualizada y aprobada por la EAAB y con la licencia de urbanismo correspondiente expedida por la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL,** en aras de asegurar la continuidad técnica del proyecto, la ejecución oportuna de las actividades pendientes, y la culminación exitosa del objeto contractual conforme a lo previsto por las partes.

Sobre la inclusión del párrafo que sugiere el contratista de obra, se recomendó que este fuera incluido en el documento F-PR-07 por parte de ENTerritorio S.A.

2. **Solicitud de prórroga parcial**

Debido a que el convenio Interadministrativo suscrito entre ENTerritorio S.A y la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL vence el 30 de julio de 2025, es claro que esta prórroga solo puede suscribirse por 30 días y que queda pendiente una nueva prórroga una vez se cuente con todos los permisos para poder realizar las conexiones definitivas de servicios públicos.

3. **Tardía Aprobación de Serie 3 y afectación en los ítems de Subestación**

Sobre el Serie 3, la subsanación a los diseños entregados en enero de 2025 y aprobado por Enel CODENSA, se dio hasta el 29 de abril de 2025. Inicialmente nos fue entregado una factibilidad de serie 3 que le correspondió al contratista de obra solicitar su revalidación en agosto de 2023 y en diciembre de 2023 Enel CODENSA cierra la solicitud y la niega, desde esa fecha la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL empieza a tramitar la revalidación del serie 3 y hasta enero de 2025 logra sacar la aprobación del serie 3, es decir, transcurridos más de 12 meses después de la no aprobación por la empresa de energía, pero esa nueva aprobación tenía observaciones ya que no se tuvo en cuenta lo que ya estaba construido en obra basados en los diseños entregados inicialmente por la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL a ENTERRITORIO SA y al proyecto y tuvo que hacer ajustes y dicha aprobación con ajustes la consiguió la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL hasta abril de 2025, casi 4 meses después de haber remitido las observaciones por parte de obra al nuevo diseño del serie 3. El nuevo diseño de serie 3 entregado por la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL en enero de 2025 realizo cambios a la carga total del proyecto ya que la disminuyo la carga de 500 KVA a 300 KVA, cambió los 4 tipos de celdas de la subestación, realizó cambios a cajas y todo esto modifico también el diagrama unifilar de todo el proyecto que origino en el cambio de tableros y acometidas, estos cambios lo realiza la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL después de 2 años y 9 meses de haber iniciado el proyecto de obra, así que si es claro que la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL aun continua realizando cambios a las definiciones técnicas iniciales del proyecto y continua sin tener todos los permisos de conexiones de servicios públicos, por lo cual dichos retrasos y reprocesos no pueden ser atribuibles a la obra y la interventoría.

La SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL tan solo hasta mediados de JUNIO de 2025 manifiesta que ellos van a realizar algunas obras del serie 3 pero en obra ya se adelantaron procesos de compra de materiales y equipos para el serie 3 ya que los tiempos de entrega superan los 90 días. En ese sentido, es preocupante que estando en esta etapa del proyecto y cuando han realizado cambios a los diseños y especificaciones técnicas tardías, la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL ahora quiera intervenir la obra y más cuando nuestro vinculo contractual no es con la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL sino con ENTerritorio SA. Por ello se va a solicitar a ENTerritorio S. A, como contratante del contratista de obra y de la interventoría que nos notifique formalmente el no continuar con las obras de Serie 3, que nos comuniquen como va a ser el proceder técnico, jurídico y financiero de la

entidad como gerencia integral, sobre el reconocimiento a las actividades ya ejecutadas y equipos comprados en obra y que en caso que se nos solicite no continuar con las obras de serie 3, que estas sean retiradas del alcance, sean retiradas las obligaciones del anexo 5 que nos afecten y que sean modificadas las pólizas de estabilidad y responsabilidad civil ya que ninguno, tanto obra como interventoría, responderíamos por el serie 3.

4. **Certificaciones RETIE y RETILAP**

Sobre el certificado RETIE y RETILAP, la parte técnica fue clara que este se puede sacar parcial ya que son varios certificados retie que requiere el proyecto, en caso de que el serie 3 sea sacado del alcance, se solitaria a ENTerritorio S.A que en otro si al anexo 5 deje claro el alcance del serie 3 que deberíamos ejecutar.

Sobre el reconocimiento económico de este rubro desde el año pasado se dejó claro que estos certificados no fueron incluidos en el presupuesto contractual y que se van a reconocer por fuera del AIU, se hará un reembolso sobre factura incluido el IVA por pago de imprevistos y en caso de no alcanzar la bolsa de imprevistos, se pagará en liquidación como un reembolso.

5. **Desequilibrio económico**

Respecto a lo manifestado por el contratista en cuanto al presunto desequilibrio económico el 22 de febrero de 2024 EBISU SAS remite oficio EBI-ENT-BOG-1067-2022, el 26 de febrero de 2024 ENTerritorio S.A remite el oficio 202434010001731- con asunto: Solicitud de concepto sobre la comunicación EBI-ENT-BOG-1067-2022 del 22 de febrero de 2024 referente al desequilibrio económico, el 07 de marzo de 2024 la interventoría responde con oficio CEB-1283-2022 y donde se solicitan soportes del presunto desequilibrio económico, solo hasta el 29 de abril de 2025 (418 días después de la remisión del oficio de la interventoría) EBISU SAS responde el oficio de la interventoría de marzo de 2024 con oficio EBI-ENT-BOG-1277-2022.

Por último, el 20 de mayo de 2025, La interventoría responde con el oficio CEB-1647-2022 solicitando el cuadro de la A (Administración) de las 2 adiciones presupuestales para entrar a validar el presunto desequilibrio económico y a la fecha de este comunicado no se ha recibido respuesta por parte de EBISU SAS y en el oficio EBI-ENT-BOG-1301-2022 EBISU SAS manifiesta nuevamente su presunto desequilibrio económico lo cual se le respondió en el oficio CEB-1663-2022 del 13 de junio de 2025 y lo reiteramos en este oficio.

Se solicitan nuevamente todos los soportes financieros de todos los ítems consignados en la administración (A), los cuadros del discriminado de las Administraciones de las 2 adiciones y todos sus soportes financieros para poder como interventoría validar el presunto desequilibrio económico.

6. **DOCUMENTOS ANEXOS**

Una vez revisado el oficio en asunto y sus soportes, con los cuales se solicita la modificación para la inclusión de 30 días de prórroga Y se aprueban todos los soportes remitidos por el contratista de obra para que se radique el modificatorio al contrato de obra.

Se revisa la reprogramación remitida por el contratista de obra con fecha de terminación del 30-07-2025, se revisa la ruta crítica, simultaneidad de actividades, que se presenten más de 4 cuadrillas trabajando en paralelo y se revisan también los planes de recurso humano donde se cumpla la obligación contractual que reza “El contratista deberá implementar mínimo cuatro (4) frentes de trabajo simultáneos para la correcta ejecución de las obras” y el plan de compras para que se cumpla con el cronograma aprobado.

Cuando se realizan reprogramaciones, el valor contractual del proyecto se redistribuye, lo que naturalmente disminuye el valor programado diario. Este ajuste implica que, aun con un avance físico sostenido, el porcentaje acumulado puede parecer reducido si se compara con una línea base anterior no ajustada.

Adicionalmente, en las reprogramaciones se excluyen del alcance contractual aquellas actividades que no serán ejecutadas, decisión acordada y aprobada por todas las partes. Esta depuración del alcance también impacta la curva programada, generando una aparente disminución en el rendimiento diario proyectado.

La interventoría, por su parte, verifica que las actividades ya ejecutadas o iniciadas mantengan sus fechas originales de inicio, con el fin de preservar la trazabilidad y la coherencia frente a la línea base inicial.

Asimismo, se revisa la ruta crítica, el plan de compras y el plan de recurso humano, garantizando que las nuevas fechas proyectadas se encuentren debidamente articuladas con los recursos disponibles y las condiciones contractuales.

También se hace seguimiento al cumplimiento de los calendarios de trabajo, incluyendo jornadas extendidas, domingos y festivos, así como la simultaneidad en la ejecución de actividades en los edificios A y B, todo lo cual ha sido integrado en las reprogramaciones aprobadas y soportadas técnicamente.

A continuación, se listan los documentos soporte presentados:

- Solicitud de modificación contractual con inclusión de 30 días calendario.
- La reprogramación de obra.
- Flujo de inversión.
- Curva S.
- Plan de compras actualizado.
- Plan de recurso humano actualizado.
- Documentación y formatos solicitados en lista de chequeo F-PR-29.

Consideraciones

Conforme lo expuesto en la parte motiva y resolutiva del presente documento, esta interventoría considera prudente advertir lo siguiente:

Primero. Que como se ha resuelto desde la trazabilidad, tenemos entonces que el plazo del contrato se ha visto truncado por aspectos claramente donde han incidido terceros. Ante esto, desde el punto de vista de responsabilidad en términos del contrato, es inadmisible imputar tiempos tanto en beneficio del contratista o como un juicio de valor de las competencias del contratante. Pues es claro, que el daño no le compete a ambos, siendo el motivo principal afectaciones por trámites ante terceros y limitaciones en entrega de información por parte del cliente final.

Así las cosas, el concepto sore el cual se edifica la extensión posible del plazo del contrato, se zanja desde la berma de compensación por los tiempos perdidos, por cuenta y causa de motivos externos a los extremos negociales. En otras palabras, no se fija como una medida indemnizatoria, si no como una medida conservatoria del negocio, desde la berma misma de conmutatividad del contrato.

Segundo. En materia de la extensión del contrato, bajo las limitantes mismas del acuerdo entre ENTerritorio S.A y la Secretaria de Educación. Está interventoría considera la pertinencia dentro del lapso contemplado del contrato tercero, pero que definitiva condiciona el contrato intervenido. Siendo aquel, a juicio de está interventoría coligado ambas relaciones desde su dependencia e independencia de actuaciones, es dable que se extienda el contrato intervenido hasta la fecha límite en vigencia adscrita entre el contrato interadministrativo.

Tercero. Gira la solicitud por parte del contratista de obra, en materia de conexión a servicios públicos: (i) Reconocimiento de plazo adicional para su obtención. (ii) Exclusión de dicha obligación. Jurídicamente y empezando por el final- exclusión-, está interventoría considera la inviabilidad de aquella posibilidad, toda vez que excluir dicha obligación tendrá una repercusión directa en la funcionalidad misma del proyecto. Aspecto, debidamente pactado entre las partes, lo que sitúa en que no sea procedente aquella alternativa.

En lo que refiere al reconocimiento del lapso u interregno en materia de conexión de servicios públicos. Ante esto, y teniéndose la previsión que los tiempos son imprevisibles dada la interacción de entidades diferentes a los extremos negociales. Está interventoría propone que se condicione desde el punto de vista del plazo- su inicio- a la respectiva consigna de obtención de conexión de servicios públicos. En otras palabras, básicamente por este motivo se plantea suspender el contrato y su reanudación tendrá como eje la conexión de servicios públicos, está fórmula jurídica de conservación de contrato, permite no adicionar tiempos indefinidos a la espera de terceros, y a su vez conservar la vigencia misma del negocio que nos convoca.

Otra alternativa que se pudiere explorar resulta en condicionar la prórroga del contrato a la conexión de servicios públicos. Empero, aquello deja en limbo el plazo desde su extensión y la permanencia misma del ejecutor en el proyecto. Lo sugerido, se contrae en suspender el contrato, sus actividades y costos directos hasta tanto no medie la citada conexión, y que aquella condición- conectividad- realizada u efectuada por la entidad sea el motivo suficiente para la reanudación misma del contrato.

Cuarto. En materia de desequilibrio del contrato, es de anotar en primer lugar que para establecer aquella disyuntiva acerca de un mayor costo asumido, se deberá sustentar por

parte del contratista de obra, meramente, las reglas del artículo 868 del Código de Comercio, que establezcan las circunstancias imprevistas que se hubieren causado en el contrato generando una excesiva onerosidad. Además de ello, deberá indicar que prestaciones a futuro impedirán su cumplimiento a cargo. Señalando entonces, que prestaciones ya causadas no tendrán vocación de la revisión misma que pretende el contratista de obra.

Así las cosas, no es admisible que ante un ejercicio general y abstracto del plazo se sustraiga el contratista de probar en debida forma las afectaciones alegadas. En ese orden de ideas, y conforme con la carga misma de la prueba que en este evento le comprende al ejecutor, no es posible realizar un examen de fondo sobre la revisión pretendida hasta tanto no medie objetividad en su reclamación.

Recomendaciones

Bajo el escenario fijado, entonces tenemos que:

1. Realizar al contrato de obra la inclusión de 30 días calendario, con lo cual se trasladará al contratante el aval de la interventoría para que se realice el trámite de la modificación contractual que permita ejecutar los ítems del contrato de obra No 2220555 y cumplir con el alcance contractual.
2. Conminar al contratante protocolice las formalidades mismas del contrato en lo que respecta al alcance del mismo.
3. Abstenerse de revisar el contrato en términos de indemnización por afectaciones al plazo. Ello como sea visto no es del resorte u responsabilidad misma del contratante.
4. Abstenerse de revisar el presunto desequilibrio del contrato, al no contarse con los elementos básicos para su valoración conforme con las reglas del Código de Comercio.

Cordialmente,



JULIO MARIO VILLAMIZAR
Representante Legal
Consorcio Educativo Bogotá

Anexos	EBI-ENT-BOG-1307-2022 y anexos listados en el oficio
Elaboró	Representante Legal- Julio Mario Villamizar

Bogotá, 25 de junio de 2025

EBI-ENT-BOG-1307-2022
AL CONTESTAR REFIÉRASE A ESTE CÓDIGO

Señores;

CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTÁ
Atn- ING. JULIO MARIO VILLAMIZAR
Representante Legal
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: **SOLICITUD DE MODIFICACIÓN AL CONTRATO 2220555**

Cordial saludo,

En atención al contrato de obra suscrito entre EBISU S.A.S. y ENTerritorio S.A., y con el propósito de dar cumplimiento a los compromisos adquiridos, nos dirigimos a ustedes con el fin de presentar formalmente la solicitud de prórroga contractual, teniendo en cuenta los aspectos técnicos, jurídicos y administrativos que a continuación se detallan:

1. **Reconocimiento parcial de ítems no previstos y afectación al plazo contractual**

La modificación contractual realizada el 21 de junio de 2025 incorporó 58 ítems no previstos, de un total de 74 validados por la interventoría y por Planeación de ENTerritorio, los cuales se derivan de la definición de alcance establecida por la Secretaría de Educación del Distrito (SED) en reunión sostenida el 18 de febrero de 2025.

No obstante, dicha modificación no contempló la afectación al plazo causada por los atrasos en la definición de alcance por parte de la SED, ni los tiempos no imputables a EBISU S.A.S. derivados de la evaluación, aprobación y legalización de los ítems no previstos. Esta situación se corrobora en la Nota del otrosí, que reza: “

REQUERIMIENTO DE CONSIDERANDO DENTRO DEL MODIFICATORIO CONTRACTUAL

Por lo anterior evidenciado en el presente comunicado, se solicita formalmente la inclusión del siguiente texto en el considerando del otrosí modificatorio a legalizar por parte de ENTerritorio en el formato F-PR-07, con el fin de permitir una evaluación adecuada del cumplimiento contractual, evitando interpretaciones alejadas de la realidad técnica y jurídica del mismo, el texto solicitado se presenta a continuación:

En atención a lo expuesto, se aclara que la modificación contractual proyectada contempla una bolsa de $2.257.075.853,41, incluida la remuneración por Administración, Imprevistos y Utilidad (AIU) e IVA, asignada al ítem 11.22. Esta bolsa prevé la posibilidad de subsanar los requerimientos técnicos, así como de atender los trámites y legalizaciones necesarias para la formalización del mayor plazo contractual, dentro de la vigencia del contrato.

No obstante, es fundamental precisar que, en caso de no contarse con los documentos técnicos y la legalización correspondiente al mayor plazo de ejecución, dicha bolsa se constituirá en un saldo a favor del contrato. Este saldo representará un valor no ejecutable, lo cual no implica, en ningún caso, un incumplimiento contractual.

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	NOVEDADES EN EL CONTRATO	CÓDIGO:	F-PR-07
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2025-02-14
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

Así las cosas, la presente solicitud determina la legalización de 58 ítems NO PREVISTOS, viables de ejecución dentro del plazo contractual, los 12 ítem no previstos faltantes pese a contar con aprobación de planeación, no serán legalizados e incluidos dentro del alcance contractual, hasta tanto sea reconocido y legalizado el mayor plazo de ejecución viabilizado por la interventoría. De igual manera se aclara que no se incluye los ítems de tablero general y acometidas, debido a los últimos cambios realizados al diagrama unifilar ni conexión de acueducto y alcantarillado, toda vez que, pese a nuestras advertencias, a la fecha el dueño del proyecto no ha subsanado las observaciones presentadas por el prestador del servicio, aclarando que estas actividades nunca estuvieron contempladas dentro del alcance contractual.

Como se evidencia en la nota previamente registrada en el modificatorio contractual, se establece la necesidad de reconocer el plazo de ejecución viabilizado por la interventoría. Existe trazabilidad documental que respalda una afectación al plazo contractual por un total de 771 días, reconocidos por la interventoría mediante los oficios CEB-743-2022, CEB-1277-2022, CEB-1355-2022, CEB-1408-2022 y CEB-1635-2022. Sin embargo, de este total, únicamente 491 días han sido legalizados mediante prórrogas contractuales, quedando pendiente por legalización una afectación de 280 días, según lo definido en el oficio CEB-1365-2022.

DESCRIPCIÓN	AFECTACION DEL PLAZO CONTRACTUAL VALORADO	AFECTACION PLAZO CONTRACTUAL RECOCIDA POR LA INTERVENTORIA (DÍAS)	COMUNUCADOS DE VALIDACION	ESTADO
Afectación inicial hasta el 21 de abril de 2023	390	150	CEB-743-2022:	RECONOCIDO
Afectación entre el 21 de abril de 2023 y el 31 de diciembre de 2023	411	161	CEB-1277-2022	RECONOCIDO
Afectación entre el 1 de enero de 2024 y el 10 de abril de 2024	323	100	CEB-1355-2022	RECONOCIDO
Afectación entre el 11 de abril de 2024 y el 10 de julio de 2024	373	80	CEB-1408-2022	RECONOCIDO
Afectación entre el 11 de julio de 2024 y el 31 de marzo de 2025	750	280	CEB-1365-2022	PENDIENTE DE RECONOCIMIENTO
AFECTACION TOTAL		771		

2. Solicitud de prórroga parcial

Actualmente el Convenio interadministrativo suscrito entre ENTERRITORIO Y LA SED finaliza el 30 de julio del 2.025, por cuanto se solicita una prórroga por 30 días bajo limitante jurídica expuesta, no obstante, esto no constituye una renuncia a la afectación del plazo contractual reconocida por la interventoría.

3. Conexiones a servicios públicos – Obstáculos no imputables

A pesar de que el contrato establece como obligación la entrega del colegio con la totalidad de conexiones a los servicios públicos, a la fecha la SED no ha subsanado los errores de diseño necesarios para obtener la viabilidad técnica por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.

En oficios EBI-ENT-BOG-1242-2022, ENI-ENT-BOG-1264-2022 y EBI-ENT-BOG-1289-2022 y en comités técnicos con presencia de ENTERRITORIO Y LA SED, LA INTERVENTORÍA, EBISU SAS ha expresado los tiempos requeridos para los trámites ante las EMPRESAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, así como los tiempos requeridos para la expedición de permisos de intervención de espacio público y trámites de PMT, que determinan un plazo de 15 semanas equivalentes 4 meses, no obstante, a la fecha no se observa avance alguno en los trámites a cargo de la SED:

ACTIVIDAD	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6	SEM 7	SEM 8	SEM 9	SEM 10	SEM 11	SEM 12	SEM 13	SEM 14	SEM 15
TRAMITE DE CONEXIÓN ANTE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO															
PERMISO DE INTERVENCION DE ESPACIO PUBLICO															
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (COS)															
TRAMITES DE INTERVENTORIA EXTERNA															

Esta situación impide el cumplimiento de dicha obligación, siendo una circunstancia no imputable a EBISU S.A.S.. Ante este escenario, existen dos alternativas jurídicas de las cuales el contratante debe seleccionar una para su trámite y legalización:

a) El reconocimiento de un plazo adicional para la ejecución de estas actividades, o
b) La exclusión de la obligación especifica No. 46 en el otrosí a suscribirse, liberando a nuestra empresa de una obligación contractual dependiente de gestiones no cumplidas por parte de la SED.

2. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DE CARÁCTER TÉCNICO DEL CONTRATISTA
46) Entregar el Colegio funcionando con la totalidad de conexiones a servicios públicos, conforme las viabilidades o factibilidades dadas por las Entidades Prestadoras de los Servicios Públicos en la zona.
83) Entregar las obras a la interventoría y a ENTerritorio, garantizando que sea apta para su uso inmediato, es decir, con la totalidad de conexiones a servicios públicos funcionando. De ser necesario, el constructor en coordinación con el interventor y el distrito de Bogotá deberá adelantar el respectivo trámite de conexiones definitivas ante las empresas prestadoras de los servicios públicos.

.

En caso que la SED y la entidad contratante no garanticen el plazo de ejecución de las actividades de conexión a servicios públicos, se debe realizar en el otrosí contractual el retiro de dicha exigencia, en las condiciones de recibo a satisfacción contemplados en el numeral 13, como reza:

13. ENTREGA DE LA OBRA, RECIBO A SATISFACCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.
Una vez se hayan concluido todas las labores y actividades de obra, y se cuente con las conexiones definitivas de servicios públicos, el contratista realizara la entrega formal de la obra a la interventoría, quien realizara las inspecciones, verificaciones y pruebas que considere necesarias para recibir la obra a satisfacción.

4. Tardía Aprobación de Serie 3 y afectacion en los items de Subestación

En visitas técnicas realizadas por la SED y en reunión sostenida el 19 de junio del 2025, la SED expone la posibilidad de retiro de las actividades de subestación y serie 3 del alcance contractual, ante la responsabilidad en los atrasos en la expedición de serie 3 a su cargo, que fue entregada tan solo el día 29 de abril del 2025.

Actualmente dichos ítems están incluidos dentro del alcance definido por la SED y requeridos para garantizar la funcionalidad de la edificación, adicionalmente el contrato contempla en las obligaciones específicas de carácter técnico garantizar la prestación de servicios públicos.

La trazabilidad contractual refleja nuestra constante preocupación por los extensos plazos en los procesos de compra, los cuales en muchos casos superan los 90 días desde la orden hasta la entrega del material en obra. Bajo este contexto, y actuando de buena fe, EBISU SAS no solo gestionó oportunamente las órdenes de compra con los proveedores, sino que también realizó las transferencias de pago correspondientes, con el fin de garantizar la ejecución adecuada y oportuna de las actividades contratadas.

En consecuencia, no pueden ser atribuibles a EBISU SAS los retrasos presentados en la entrega de la serie 3 por parte de la SED, toda vez que nuestra compañía cumplió diligentemente con sus compromisos contractuales y financieros. Atribuirle dicha responsabilidad a EBISU SAS generaría una afectación financiera injusta, considerando que actuó con la debida anticipación frente a los largos tiempos de entrega de los proveedores, realizando tanto las compras como los pagos necesarios para asegurar la ejecución del proyecto.

Es necesario exponer que, en régimen privado, bajo el **Principio de conmutatividad del contrato,** la **Jurisprudencia y doctrina nacional** han reconocido que cuando un contratista ejecuta actividades no formalmente legalizadas pero viabilizadas técnica y funcionalmente, **tiene derecho al pago**.

Bajo lo expuesto es fundamental que el ente contratante reconozca y legalice la afectación total al plazo contractual aprobada por la interventoría, posteriormente al incremento del plazo del convenio interadministrativo.

5. Certificaciones RETIE y RETILAP

El contrato suscrito establece la obligación especifica la definida en el numeral 47 relacionada con el trámite de las certificaciones RETIE y RETILAP, no obstante, su ejecución requiere una definición jurídica clara que permita su incorporación válida dentro del contrato de obra.

En este sentido, solicitamos al contratante que defina:

a) La figura jurídica adecuada para incorporar esta actividad como un servicio técnico especializado dentro del alcance contractual, y El mecanismo para su reconocimiento y pago, incluyendo el valor del Impuesto sobre las Ventas (IVA), conforme a lo establecido en el Artículo 420 del Estatuto Tributario Colombiano, que grava con IVA la prestación de servicios en el territorio nacional, incluidos los servicios técnicos como los requeridos para obtener las certificaciones RETIE y RETILAP.
b) La exclusión expresa de esta obligación en el próximo otrosí.

Lo anterior complementa lo expuesto previamente, que determina que si no se realiza dicha modificación y se excluye la obligación especifica 47, deben retirarse de manera simultánea la obligación 46 y 83, así como realizar la modificación de las condiciones de entrega de obra

2. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DE CARÁCTER TÉCNICO DEL CONTRATISTA
47) Tramitar la certificación RETIE y RETILAP de las obras ejecutadas ante la Empresa de Energía del municipio prestadora del servicio de energía eléctrica en la región y entregar las conexiones definitivas debidamente energizadas

Siendo claro para las partes que en estricto cumplimiento al contrato vigente, la SED y el ente contratante deben garantizar el mayor plazo contractual requerido para la ejecución de los trabajos de conexión a servicios públicos, bajo reconocimiento dado por la afectación del plazo contractual de 280 días por la interventoría en oficio CEB-1635-2022, no obstante, SIENDO no imputable a nuestra compañía debe advertirse la necesidad del reconocimiento del desequilibrio financiero, derivado de excesivas afectaciones del plazo contractual no imputables a EBISU SAS y su implicaciones financieras en el costo de administración definido en el AIU estipulado inicialmente en 18 meses y que se proyecta con una afectación de plazo contractual no imputable a EBISU SAS de 771 días

Plazo=	820.5 días
Adición en recurso	50%
Adición en Plazo	50%
Afectación no imputable =	771 días
Afectación no imputable / plazo total =	771 días/820.5 días
Afectación no imputable / plazo total =	21%
Valor administración contrato +adiciones =	$ 7.944.310.358
Desequilibrio económico generado por mayor plazo de ejecución no imputable =	$7.944.310.358 *21%
Desequilibrio económico generado por mayor plazo de ejecución no imputable=	$ 1.655.669.800

Bajo las consideraciones presentadas se solicita la prórroga contractual de un mes, para la definición del convenio interadministrativo sin que esto derive de la renuncia al reconocimiento del plazo dado por la interventoría en oficio CEB-1635-2022 de 280 días. Es fundamental que el ente contratante garantice dentro del futuro modificatorio, las

modificaciones contractuales que deriven de las obligaciones previstas en las OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DE CARÁCTER TÉCNICO DEL CONTRATISTA y LAS CONDICIONES DE ENTREGA y

Por último, se anexa la siguiente documentación requerida para el trámite de MODIFICACIÓN CONTRACTUAL CORRESPONDIENTE A PRÓRROGA 1 MES:

- La reprogramación de obra con el plazo de prórroga de 1 mes.
- Flujo de inversión.
- Curva S
- Plan de compras actualizado.
- Plan de recurso humano actualizado.
- Documentación y formatos solicitados en lista de chequeo F-PR-29.

La información podrá ser consultada en el siguiente enlace: https://drive.google.com/drive/folders/1ZZejLVDSAVwm5WBfPgG6DuSUICKMSpYV?usp=sharing

Conforme a lo anterior, se deja constancia de que la presente justificación para la solicitud de prórroga obedece a directrices expresas de ENTerritorio, expuestas en los comités semanales de seguimiento de obra. En dichos espacios se ha reiterado que la estrategia de aprobar prórrogas y adiciones de manera parcial y fraccionada en el tiempo genera sobrecostos administrativos que no están contemplados dentro del rubro de “A” (administración) del contrato, tales como las garantías contractuales y otras obligaciones derivadas.

En este contexto, se hace evidente la presunción de un desequilibrio económico en el desarrollo del contrato, como resultado directo de esta forma de gestión.

Por tanto, se aclara que esta solicitud de prórroga no constituye una renuncia por parte de EBISU S.A.S. a formalizar el reconocimiento de dicho desequilibrio económico, el cual se reserva el derecho de presentar conforme a los mecanismos contractuales y jurídicos pertinentes.

Atentamente,

ING. MONICA PATRICIA COTE
REPRESENTANTE LEGAL
EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT: 807.008.957-7

Proyectó	Ing. Natalia Arias
Revisó	Ing. Alexis Socha – Director Técnico
Copia	Juan Pablo Vargas Gerente de convenio
Anexos	

Bogotá D.C, 26 de junio de 2025

CEB-1676-2022

Señores:
ENTERRITORIO
Atn. Juan Pablo Vargas Quemba.
Gerente de Convenio
Calle 26 No 13-19 piso 26
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: Traslado a comunicado EBI-ENT-BOG-1307-2022- SOLICITUD DE MODIFICACIÓN AL CONTRATO 2220555

Cordial Saludo,

El contratista de obra EBISU SAS mediante comunicado EBI-ENT-BOG-1307-2022 remite solicitud para la inclusión 30 días calendario al contrato de la referencia, para poder cumplir con el objeto contratado, fundamentado en la inclusión tardía de INP y mayores cantidades por falta de definición por parte de SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL (SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL) que de forma directa impactan en el plazo del contrato. La interventoría aprueba dicha solicitud teniendo en cuenta lo siguiente:

Hechos

El contrato de obra No 2220555 Cuyo objeto es "**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA-COLEGIO BOITÁ EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013**" firmó acta de inicio el día 25 de marzo de 2022, con un plazo inicial de 18 meses y fecha terminación actual 30 junio de 2025, en la tabla adjunta se presentan los antecedentes del contrato:

1.1. ANTECEDENTES DEL CONTRATO

ANTECEDENTES DEL CONTRATO		
SUSPENSIONES		
NÚMERO DE SUSPENSIÓN	**FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE LA SUSPENSIÓN**	**PLAZO DE SUSPENSIÓN**
1	24/05/2022	45 días
2	08/07/2022	60 días

NÚMERO DE PRÓRROGA	FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE LA PRÓRROGA	PLAZO DE PRÓRROGA
1	30-12-2023	97 días
2	15-04-2024	153 días
3	16-09-2024	90 días
4	15-12-2025	45 días
5	31-01-2025	150 días
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO INCLUIDAS LAS NOVEDADES:		30-06-2025

1. **Reconocimiento parcial de ítems no previstos y afectación al plazo contractual.**

Sobre la demora de la aprobación y validación de INP este tema fue respondido en el oficio CEB-1583-2022 del 17 de marzo de 2025, donde se aclara que el primer borrador de los INP enviado por EBISU SAS fue hasta el 03 de octubre de 2024 donde sólo remitieron la estructura de los APU con precios de referencia sin cotizaciones y luego remitieron 27 APU de los 55 APU que ya tenían evidenciados. Es decir, que el contratista de obra se tomó aproximadamente 4 meses para emitir la estructura de 27 INP sin precio y solo hasta finales de noviembre de 2024 fue remitido a la interventoría, el primer paquete con todos los soportes para remitir para validación a ENTerritorio S.A.

Siendo así las cosas EBISU SAS se debe tener en cuenta todo el tiempo que tardó el contratista para elaborar los INP con todos los soportes y no pretender después tener aprobaciones exprés sin tener en cuenta el proceso de revisiones y aprobaciones por todas las partes involucradas y es un proceso del que EBISU SAS tiene conocimiento y es participe de este proceso.

En total se tramitaron 76 INP, se logró la aprobación de 74 INP y se incluyeron en el modificatorio No.8, firmado el 21 de junio de 2025, 58 INP y los retrasos obedecen a factores ajenos a la responsabilidad de ENTerritorio S.A., interventoría u obra, esto en el entendido que a medida que la Secretaría de Educación Distrital entrega o valida los procesos constructivos, cambios en diseños y/o planteamientos nuevos, dado que su consultor no responde, solo después de esto tenemos la posibilidad de iniciar la validación y creación de INP's (interventoría – obra), la validación técnica por parte de ENTerritorio S.A., la suscripción del modificatorio, y finalmente, la ejecución de las actividades entregadas.

Así las cosas, ENTerritorio S.A, la interventoría y obra, por todos los cambios supeditados a las falencias por parte de la Consultoría cuyo contratante fue la Secretaría de Educación Distrital, a la fecha ha Validado y Aprobado 227 INP´s. Cabe aclarar nuevamente que en la reunión del 18 de febrero de 2025 en las instalaciones de la Secretaría de Educación Distrital se nos definió el alcance de 2.025 millones que se encontraban plasmados en 3 posibles escenarios y ese día se definió el escenario donde se pudiera ejecutar una mayor cantidad de actividades y varias de las actividades eran actividades ya contractuales a las que se les había disminuido el alcance, mayores cantidades evidenciadas en obra o INP ya contractuales que se les había disminuido su alcance. Por lo cual

los 74 INP que se encuentran a la fecha aprobados por interventoría y validados por ENTerritorio S.A, no todos fueron definidos en la reunión del 18 de febrero de 2025 sino que la mayoría ya los tenía evidenciados EBISU SAS evidenciados desde mayo de 2024 y que se puede observar en los diferentes ejercicios que se realizaron de balances con todas las partes.

Sobre la falta de definición o falta de permisos en temas como el acueducto y alcantarillado, serie 3 y Teatrino, son temas que son resorte de la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL, que las alertas de estos temas siempre han sido manifestadas por la interventoría y el contratista de obra en diferentes oficios, comités de obra y recorridos con ENTerritorio S.A y la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL y que estos temas afectan la ejecución de la obra y también afectan la ruta crítica del proyecto lo cual nos ha llevado a que a la fecha no se tenga el tiempo para ejecutar las obras de serie 3 ya que el diseño aprobado por ENEL y tramitado por la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL nos fue entregado hasta el 29 de abril de 2025 y que a la fecha no contemos con el otro si de la carta de compromiso de la EAAB y que es obligación de la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL tramitarla. Nosotros en obra les hemos colaborado a la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL atendiendo con ellos reuniones y recorridos con las empresas de servicios públicos y con información, levantamientos topográficos, dibujo en AutoCAD, fichas y otros a pesar de no tener vinculo contractual con la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL en pro de ayudar a la consecución de estos permisos.

Analizadas las justificaciones técnicas y legales por parte del contratista de obra, en la cual se contrae el reconocimiento de afectaciones al plazo contractual, esta interventoría se permite conceptuar y de ello recomendar las determinaciones que vengan de caso.

Para el 30 de junio de 2025 ya están cubiertas las afectaciones iniciales de 491 días, como se habían validado en el oficio CEB-1408-2022 del 23 de julio de 2024.

En el oficio CEB-1635-2022 del 09 de mayo de 2025 se tienen avalados por la interventoría 280 días que son afectaciones que ha tenido el proyecto y que no son imputables al contratista de obra, dichas afectaciones han sido medidas desde el 11 de julio de2024 al 31 de marzo de 2025.

Mediante mesas de trabajo entre contratista de obra e interventoría se revisaron y evaluaron los tiempos de afectación teniendo en cuenta los tiempos de respuesta de entidades oficiales y se obtuvo como resultado el siguiente cuadro:

ítem	Actividad	Tiempo Inicial Ejecución (Días Calendario)	Tiempo Proyectada = Tiempo Inicial por Delta	Tiempo Adicional Solicitado EBISU días	Tiempo Aprobado Interventoría Oficio CEB 1617 2022	Tiempo final Reconocido por la interventoría	RIESGOS	PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	DESDE- HASTA	RIESGO	ASIGNACIÓN	TRATAMIENTO
NO APLICA	Trámites de modificación de carta de compromiso N° 9-99-30100-0986-2023 de Acueducto y Alcantarillado:	120 días	No aplica	240	240	240	Mayores cantidades de obra (PERMANENCIA EN OBRA) e ítems no previstos por causas no imputables al contratista, verificado por la interventoría y aprobado por ENTerritorio	POSIBLE	MAYOR	DESDE $5.160.073.478,11 HASTA $34.988.510.311,00	CONSIDERABLE	ENTERRITORIO SED	Verificar viabilidad presupuestal para la realización de los cambios
NO APLICA	Conexión cubierta	No aplica	No aplica	132	132	132	Mayores cantidades de obra (PERMANENCIA EN OBRA) e ítems no previstos por causas no imputables al contratista, verificado por la interventoría y aprobado por ENTerritorio	POSIBLE	MAYOR	DESDE $5.160.073.478,11 HASTA $34.988.510.311,00	CONSIDERABLE	ENTERRITORIO SED	Verificar viabilidad presupuestal para la realización de los cambios

ítem	Actividad	Tiempo Inicial Ejecución (Días Calendario)	Tiempo Proyectada = Tiempo Inicial por Delta	Tiempo Adicional Solicitado EBISU días	Tiempo Aprobado Interventoría Oficio CEB 1617 2022	Tiempo final Reconocido por la interventoría	RIESGOS	PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	DESDE- HASTA	RIESGO	ASIGNACIÓN	TRATAMIENTO
7.1	Modificación SERIE 3	281	156	156	156	156	Mayores cantidades de obra e ítems no previstos por causas no imputables al contratista, verificado por la interventoría y aprobado por ENTerritorio	POSIBLE	MAYOR	DESDE $5.160.073.478,11 HASTA $34.988.510.311,00	CONSIDERABLE	ENTERRITORIO SED CONSULTORÍA	Verificar viabilidad presupuestal para la realización de los cambios
2.2	Teatrino	90	90	89	89	89	Mayores cantidades de obra (PERMANENCIA EN OBRA) e ítems no previstos por causas no imputables al contratista, verificado por la interventoría y aprobado por ENTerritorio	POSIBLE	MAYOR	DESDE $5.160.073.478,11 HASTA $34.988.510.311,00	CONSIDERABLE	ENTERRITORIO SED	Verificar viabilidad presupuestal para la realización de los cambios

TOTAL	750 días
TOTAL AFECTACIÓN PLAZO DE EJECUCIÓN	280 días

Teniendo en cuenta que existen actividades las cuales se pueden ejecutar de manera simultánea en los Edificios A y B y la secuencia de las actividades antecesoras en la programación, la interventoría coincide con el contratista de obra en reducir el plazo solicitado a 280 días

Tabla 5. Afectación entre el 11 de julio de 2024 y el 31 de marzo de 2025

Así las cosas, y teniendo en cuenta que a la fecha restan aproximadamente 5 días para la finalización del plazo contractual, **y que se ha determinado una afectación documentada de 280 días**, resulta evidente que la situación actual compromete de manera crucial el cumplimiento del objeto contractual en los términos inicialmente previstos; esta conclusión se fundamenta en la verificación de múltiples circunstancias externas no imputables al contratista, en la acreditación técnica del impacto temporal ya mencionado, y en la necesidad imperiosa de adoptar medidas que permitan garantizar la culminación adecuada y funcional del proyecto.

Por lo anterior, y con el propósito de salvaguardar el interés público, garantizar la adecuada ejecución de la obra, y asegurar la funcionalidad integral del proyecto, esta interventoría recomienda a ENTerritorio S.A., en su calidad de entidad contratante, evaluar la viabilidad de una prórroga del Contrato de Obra No. 2220555, la cual deberá suscribirse una vez se cuente con:

- El otrosí de la carta de compromiso debidamente modificada y aprobada por la EAAB, y

- La licencia de urbanismo correspondiente, cuya expedición depende de la Secretaría de Educación del Distrito – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL.

Dicha prórroga permitirá superar los obstáculos generados por factores exógenos a la voluntad del contratista, asegurar la ejecución de actividades pendientes como las conexiones definitivas a redes de acueducto y alcantarillado, y garantizar, en últimas, la entrega del colegio en condiciones óptimas para su funcionamiento, cumpliendo los fines misionales del contrato.

De acuerdo con el planteamiento anterior, se concluye que las actividades pendientes para la adecuada finalización del Contrato de Obra No. 2220555, entre ellas las relacionadas con la ejecución de las conexiones definitivas de acueducto y alcantarillado, la implementación de los ajustes eléctricos derivados del diseño Serie 3, la validación estructural del teatrino y la incorporación de los ítems no previstos, para poder ser desarrolladas requieren una ampliación en el término pactado de ejecución para su desarrollo e implementación, cuyo resultado será la entrega de una Institución Educativa Distrital completamente funcional, equipada con la infraestructura y especificaciones previstas en los diseños aprobados.

En ese sentido, esta interventoría solicita de manera formal a ENTerritorio S.A., en su calidad de entidad contratante:

La evaluación y aprobación de una prórroga del plazo de ejecución del contrato por un término de 280 días calendario, **contados una vez se cuente con la carta de compromiso actualizada y aprobada por la EAAB y con la licencia de urbanismo correspondiente expedida por la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL,** en aras de asegurar la continuidad técnica del proyecto, la ejecución oportuna de las actividades pendientes, y la culminación exitosa del objeto contractual conforme a lo previsto por las partes.

Sobre la inclusión del párrafo que sugiere el contratista de obra, se recomendó que este fuera incluido en el documento F-PR-07 por parte de ENTerritorio S.A.

2. Solicitud de prórroga parcial

Debido a que el convenio Interadministrativo suscrito entre ENTerritorio S.A y la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL vence el 30 de julio de 2025, es claro que esta prórroga solo puede suscribirse por 30 días y que queda pendiente una nueva prórroga una vez se cuente con todos los permisos para poder realizar las conexiones definitivas de servicios públicos.

3. Tardía Aprobación de Serie 3 y afectación en los ítems de Subestación

Sobre el Serie 3, la subsanación a los diseños entregados en enero de 2025 y aprobado por Enel CODENSA, se dio hasta el 29 de abril de 2025. Inicialmente nos fue entregado una factibilidad de serie 3 que le correspondió al contratista de obra solicitar su revalidación en agosto de 2023 y en diciembre de 2023 Enel CODENSA cierra la solicitud y la niega, desde esa fecha la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL empieza a tramitar la revalidación del serie 3 y hasta enero de 2025 logra sacar la aprobación del serie 3, es decir, transcurridos más de 12 meses después de la no aprobación por la empresa de energía, pero esa nueva aprobación tenía observaciones ya que no se tuvo en cuenta lo que ya estaba construido en obra basados en los diseños entregados inicialmente por la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL a ENTERRITORIO SA y al proyecto y tuvo que hacer ajustes y dicha aprobación con ajustes la consiguió la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL hasta abril de 2025, casi 4 meses después de haber remitido las observaciones por parte de obra al nuevo diseño del serie 3. El nuevo diseño de serie 3 entregado por la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL en enero de 2025 realizo cambios a la carga total del proyecto ya que la disminuyo la carga de 500 KVA a 300 KVA, cambió los 4 tipos de celdas de la subestación, realizó cambios a cajas y todo esto modifico también el diagrama unifilar de todo el proyecto que origino en el cambio de tableros y acometidas, estos cambios lo realiza la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL después de 2 años y 9 meses de haber iniciado el proyecto de obra, así que si es claro que la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL aun continua realizando cambios a las definiciones técnicas iniciales del proyecto y continua sin tener todos los permisos de conexiones de servicios públicos, por lo cual dichos retrasos y reprocesos no pueden ser atribuibles a la obra y la interventoría.

La SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL tan solo hasta mediados de JUNIO de 2025 manifiesta que ellos van a realizar algunas obras del serie 3 pero en obra ya se adelantaron procesos de compra de materiales y equipos para el serie 3 ya que los tiempos de entrega superan los 90 días. En ese sentido, es preocupante que estando en esta etapa del proyecto y cuando han realizado cambios a los diseños y especificaciones técnicas tardías, la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL ahora quiera intervenir la obra y más cuando nuestro vinculo contractual no es con la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL sino con ENTerritorio SA. Por ello se va a solicitar a ENTerritorio S. A, como contratante del contratista de obra y de la interventoría que nos notifique formalmente el no continuar con las obras de Serie 3, que nos comuniquen como va a ser el proceder técnico, jurídico y financiero de la entidad como gerencia integral, sobre el reconocimiento a las actividades ya ejecutadas y equipos comprados en obra y que en caso que se nos solicite no continuar con las obras de serie 3, que estas sean retiradas del alcance, sean retiradas las obligaciones del anexo 5 que nos afecten y que sean modificadas las pólizas de estabilidad y responsabilidad civil ya que ninguno, tanto obra como interventoría, responderíamos por el serie 3.

4. Certificaciones RETIE y RETILAP

Sobre el certificado RETIE y RETILAP, la parte técnica fue clara que este se puede sacar parcial ya que son varios certificados retie que requiere el proyecto, en caso de que el serie 3 sea sacado del alcance, se solitaria a ENTerritorio S.A que en otro si al anexo 5 deje claro el alcance del serie 3 que deberíamos ejecutar.

Sobre el reconocimiento económico de este rubro desde el año pasado se dejó claro que estos certificados no fueron incluidos en el presupuesto contractual y que se van a reconocer por fuera del AIU, se hará un reembolso sobre factura incluido el IVA por pago de imprevistos y en caso de no alcanzar la bolsa de imprevistos, se pagará en liquidación como un reembolso.

5. Desequilibrio económico

Respecto a lo manifestado por el contratista en cuanto al presunto desequilibrio económico el 22 de febrero de 2024 EBISU SAS remite oficio EBI-ENT-BOG-1067-2022, el 26 de febrero de 2024 ENTerritorio S.A remite el oficio 202434010001731- con asunto: Solicitud de concepto sobre la comunicación EBI-ENT-BOG-1067-2022 del 22 de febrero de 2024 referente al desequilibrio económico, el 07 de marzo de 2024 la interventoría responde con oficio CEB-1283-2022 y donde se solicitan soportes del presunto desequilibrio económico, solo hasta el 29 de abril de 2025 (418 días después de la remisión del oficio de la interventoría) EBISU SAS responde el oficio de la interventoría de marzo de 2024 con oficio EBI-ENT-BOG-1277-2022.

Por último, el 20 de mayo de 2025, La interventoría responde con el oficio CEB-1647-2022 solicitando el cuadro de la A (Administración) de las 2 adiciones presupuestales para entrar a validar el presunto desequilibrio económico y a la fecha de este comunicado no se ha recibido respuesta por parte de EBISU SAS y en el oficio EBI-ENT-BOG-1301-2022 EBISU SAS manifiesta nuevamente su presunto desequilibrio económico lo cual se le respondió en el oficio CEB-1663-2022 del 13 de junio de 2025 y lo reiteramos en este oficio.

Se solicitan nuevamente todos los soportes financieros de todos los ítems consignados en la administración (A), los cuadros del discriminado de las Administraciones de las 2 adiciones y todos sus soportes financieros para poder como interventoría validar el presunto desequilibrio económico.

6. DOCUMENTOS ANEXOS

Una vez revisado el oficio en asunto y sus soportes, con los cuales se solicita la modificación para la inclusión de 30 días de prórroga Y se aprueban todos los soportes remitidos por el contratista de obra para que se radique el modificatorio al contrato de obra.

Se revisa la reprogramación remitida por el contratista de obra con fecha de terminación del 30-07-2025, se revisa la ruta crítica, simultaneidad de actividades, que se presenten más de 4 cuadrillas trabajando en paralelo y se revisan también los planes de recurso humano donde se cumpla la obligación contractual que reza “El contratista deberá implementar mínimo cuatro (4) frentes de trabajo simultáneos para la correcta ejecución de las obras” y el plan de compras para que se cumpla con el cronograma aprobado.

Cuando se realizan reprogramaciones, el valor contractual del proyecto se redistribuye, lo que naturalmente disminuye el valor programado diario. Este ajuste implica que, aun con un avance físico sostenido, el porcentaje acumulado puede parecer reducido si se compara con una línea base anterior no ajustada.

Adicionalmente, en las reprogramaciones se excluyen del alcance contractual aquellas actividades que no serán ejecutadas, decisión acordada y aprobada por todas las partes. Esta depuración del

alcance también impacta la curva programada, generando una aparente disminución en el rendimiento diario proyectado.

La interventoría, por su parte, verifica que las actividades ya ejecutadas o iniciadas mantengan sus fechas originales de inicio, con el fin de preservar la trazabilidad y la coherencia frente a la línea base inicial.

Asimismo, se revisa la ruta crítica, el plan de compras y el plan de recurso humano, garantizando que las nuevas fechas proyectadas se encuentren debidamente articuladas con los recursos disponibles y las condiciones contractuales.

También se hace seguimiento al cumplimiento de los calendarios de trabajo, incluyendo jornadas extendidas, domingos y festivos, así como la simultaneidad en la ejecución de actividades en los edificios A y B, todo lo cual ha sido integrado en las reprogramaciones aprobadas y soportadas técnicamente.

A continuación, se listan los documentos soporte presentados:

- Solicitud de modificación contractual con inclusión de 30 días calendario.
- La reprogramación de obra.
- Flujo de inversión.
- Curva S.
- Plan de compras actualizado.
- Plan de recurso humano actualizado.
- Documentación y formatos solicitados en lista de chequeo F-PR-29.

Consideraciones

Conforme lo expuesto en la parte motiva y resolutiva del presente documento, esta interventoría considera prudente advertir lo siguiente:

Primero. Que como se ha resuelto desde la trazabilidad, tenemos entonces que el plazo del contrato se ha visto truncado por aspectos claramente donde han incidido terceros. Ante esto, desde el punto de vista de responsabilidad en términos del contrato, es inadmisible imputar tiempos tanto en beneficio del contratista o como un juicio de valor de las competencias del contratante. Pues es claro, que el daño no le compete a ambos, siendo el motivo principal afectaciones por trámites ante terceros y limitaciones en entrega de información por parte del cliente final.

Así las cosas, el concepto sore el cual se edifica la extensión posible del plazo del contrato, se zanja desde la berma de compensación por los tiempos perdidos, por cuenta y causa de motivos externos a los extremos negociales. En otras palabras, no se fija como una medida indemnizatoria, si no como una medida conservatoria del negocio, desde la berma misma de conmutatividad del contrato.

Segundo. En materia de la extensión del contrato, bajo las limitantes mismas del acuerdo entre ENTerritorio S.A y la Secretaria de Educación. Está interventoría considera la pertinencia dentro del lapso contemplado del contrato tercero, pero que definitiva condiciona el contrato intervenido. Siendo aquel, a juicio de está interventoría coligado ambas relaciones desde su dependencia e

independencia de actuaciones, es dable que se extienda el contrato intervenido hasta la fecha límite en vigencia adscrita entre el contrato interadministrativo.

Tercero. Gira la solicitud por parte del contratista de obra, en materia de conexión a servicios públicos: (i) Reconocimiento de plazo adicional para su obtención. (ii) Exclusión de dicha obligación. Jurídicamente y empezando por el final- exclusión-, está interventoría considera la inviabilidad de aquella posibilidad, toda vez que excluir dicha obligación tendrá una repercusión directa en la funcionalidad misma del proyecto. Aspecto, debidamente pactado entre las partes, lo que sitúa en que no sea procedente aquella alternativa.

En lo que refiere al reconocimiento del lapso u interregno en materia de conexión de servicios públicos. Ante esto, y teniéndose la previsión que los tiempos son imprevisibles dada la interacción de entidades diferentes a los extremos negociales. Está interventoría propone que se condicione desde el punto de vista del plazo- su inicio- a la respectiva consigna de obtención de conexión de servicios públicos. En otras palabras, básicamente por este motivo se plantea suspender el contrato y su reanudación tendrá como eje la conexión de servicios públicos, está fórmula jurídica de conservación de contrato, permite no adicionar tiempos indefinidos a la espera de terceros, y a su vez conservar la vigencia misma del negocio que nos convoca.

Otra alternativa que se pudiere explorar resulta en condicionar la prórroga del contrato a la conexión de servicios públicos. Empero, aquello deja en limbo el plazo desde su extensión y la permanencia misma del ejecutor en el proyecto. Lo sugerido, se contrae en suspender el contrato, sus actividades y costos directos hasta tanto no medie la citada conexión, y que aquella condición- conectividad- realizada u efectuada por la entidad sea el motivo suficiente para la reanudación misma del contrato.

Cuarto. En materia de desequilibrio del contrato, es de anotar en primer lugar que para establecer aquella disyuntiva acerca de un mayor costo asumido, se deberá sustentar por parte del contratista de obra, meramente, las reglas del artículo 868 del Código de Comercio, que establezcan las circunstancias imprevistas que se hubieren causado en el contrato generando una excesiva onerosidad. Además de ello, deberá indicar que prestaciones a futuro impedirán su cumplimiento a cargo. Señalando entonces, que prestaciones ya causadas no tendrán vocación de la revisión misma que pretende el contratista de obra.

Así las cosas, no es admisible que ante un ejercicio general y abstracto del plazo se sustraiga el contratista de probar en debida forma las afectaciones alegadas. En ese orden de ideas, y conforme con la carga misma de la prueba que en este evento le comprende al ejecutor, no es posible realizar un examen de fondo sobre la revisión pretendida hasta tanto no medie objetividad en su reclamación.

Recomendaciones

Bajo el escenario fijado, entonces tenemos que:

1. Realizar al contrato de obra la inclusión de 30 días calendario, con lo cual se trasladará al contratante el aval de la interventoría para que se realice el trámite de la modificación contractual que permita ejecutar los ítems del contrato de obra No 2220555 y cumplir con el alcance contractual.

2. Conminar al contratante protocolice las formalidades mismas del contrato en lo que respecta al alcance del mismo.
3. Abstenerse de revisar el contrato en términos de indemnización por afectaciones al plazo. Ello como sea visto no es del resorte u responsabilidad misma del contratante.
4. Abstenerse de revisar el presunto desequilibrio del contrato, al no contarse con los elementos básicos para su valoración conforme con las reglas del Código de Comercio.

Cordialmente,



JULIO MARIO VILLAMIZAR
Representante Legal
Consorcio Educativo Bogotá

Anexos	EBI-ENT-BOG-1307-2022 y anexos listados en el oficio
Elaboró	Representante Legal- Julio Mario Villamizar

Bogotá D.C, 27 de junio de 2025

CEB-1678-2022

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

REFERENCIA: **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2220570 OBJETO INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA 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 semanal de interventoría No 153**

Cordial saludo,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales remitimos para revisión y aprobación, informe semanal No 153, correspondiente al periodo del 16 al 22 de junio de 2025.

Cordialmente,

JULIO MARIO VILLAMIZAR
Representante Legal
Consorcio Educativo Bogotá

Anexos	Informe semanal No 153 anexo registro fotográfico
Elaboró	Representante Legal – Julio Mario Villamizar

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.

□□□RM□□□□M□□□□D□□□□R□□□□R□□

□□R□□□□□□□□□□□D□□R□□□□□□□

□□D□□□□	□□□□06
□□R□□□□□	0□
□□□□□□□□	□0□□05□□0
□□□□□□□□□□□□	□□

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 153

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **16/6/2025** al **22/6/2025** Fecha **23/6/2025**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

N° CONTRATO	2220555	**NOMBRE DEL PROYECTO**	
OBJETO DEL PROYECTO	CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013 - GRUPO II COLEGIO BOITA		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO** CUNDINAMARCA	**MUNICIPIO**	BOGOTA
GERENCIA A CARGO	GRUPO DE PROYECTOS ESPECIALES	**ESTADO DEL PROYECTO**	EJECUCION DE OBRA

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.		2220555
Contratista		EBISU SAS
Valor inicial	$	34,988,510,311.00
Valor actual	$	50,896,526,619.00
Variación del valor	$	15,908,016,308.00
Fecha de Inicio		25/3/2022
Plazo inicial (Días)		655 Días
Plazo actual (Días)	1,193 Días	100.00%
Variación en plazo		538 Días
Fecha Contractual de terminación		30/6/2025
Tiempo Transcurrido (días)	1003.00	84.07%
Días remanentes del Contrato	8.00	0.67%
Acumulado a última acta pagada	$	42,221,654,516.00
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Contrato No.		2220570
Interventor		CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTÁ
Valor inicial	$	1,464,414,303.00
Valor actual	$	2,321,536,963.00
Variación del valor	$	857,122,660.00
Fecha de Inicio		25/3/2022
Plazo inicial		660 Días
Plazo actual	1,193 Días	
Variación en plazo		533 Días
Fecha Contractual de terminación		30/6/2025
Ejecución del Contrato	982.00	82.31%
Días remanentes del Contrato	8.00	0.67%
Acumulado a última acta pagada	$	1,928,240,541.00
Estimado ejecutado por llevar a acta		

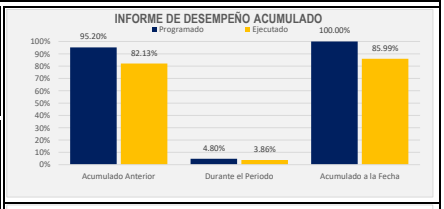
3. ESTADO DEL PROYECTO

INFORME DE DESEMPENO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 50,896,526,619.00

	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 48,452,956,398.19	95.20%	$ 41,801,590,235.91	82.13%	-$ 6,651,366,162.28	-13.07%
Durante el Periodo	$ 2,443,570,220.81	4.80%	$ 1,962,751,116.80	3.86%	-$ 480,819,104.00	-0.94%
Acumulado a la Fecha	**$ 50,896,526,619.00**	**100.00%**	**$ 43,764,341,352.72**	**85.99%**	**-$ 7,132,185,266.28**	**-14.01%**

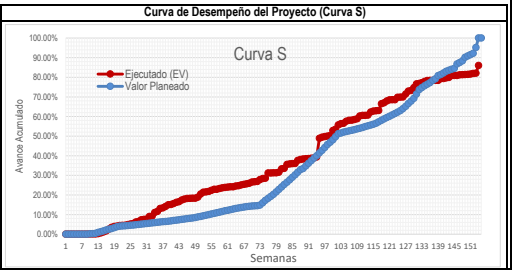
Semáforo -14.01% Desviación en días

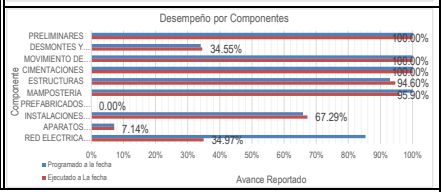


Observaciones al desempeño del proyecto

<Si el semáforo no es verde, indique las acciones en proceso relacionadas en el FMI054. También resuma brevemente las nuevas causas que generaron que no estuviera en VERDE y las causas preexistentes que no hanm sido subsanadas>

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





CONTROL DE CAMBIOS A LAS LINEAS BASE

El contrato de obra estuvo suspendido entre el 24/05/2022 y el 5/09/2022, realizándose el reinicio de obra el día 6/09/2022 teniendo como nueva fecha de terminación contractual de obra el 08/01/2024.

El contrato de obra se le realiza prorroga de 97 días teniendo como nueva fecha de terminación contractual de obra el 15-04-2023

El contrato de obra se le realiza prorroga de 153 días teniendo como nueva fecha de terminación contractual de obra el 15-09-2024

El contrato de obra se le realiza prorroga de 90 días teniendo como nueva fecha de terminación contractual de obra el 16-12-2024

El contrato de obra se le realiza prorroga de 45 días teniendo como nueva fecha de terminación contractual de obra el 31-01-2025

El contrato de obra se le realiza prorroga de 150 días teniendo como nueva fecha de terminación contractual de obra el 30-06-2025

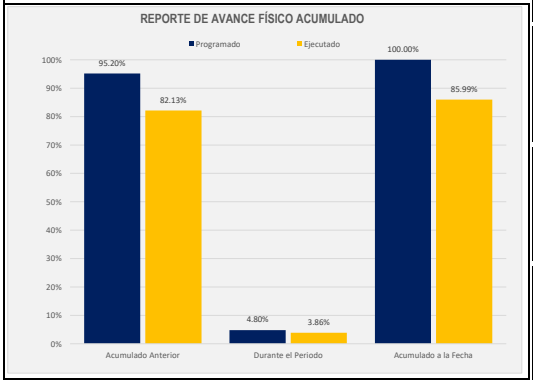
El contrato de obra se le realiza modificatorio donde se inluyen mayores cantidades e INP y se rebalancea con el valor contractual teniendo como nueva fecha de terminación contractual de obra el 30-06-2025

El contrato de obra se le realiza prorroga de 30 días teniendo como nueva fecha de terminación contractual de obra el 30-07-2025

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FÍSICO

	Programado %	Ejecutado %	Desviación %	Semáforo
Acumulado Anterior	95.20%	82.13%	-13.07%	-14.01%
Durante el Periodo	4.80%	3.86%	-0.94%	
Acumulado a la Fecha	**100.00%**	**85.99%**	**-14.01%**	

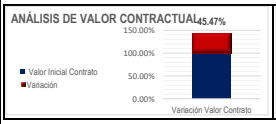


AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 34,988,510,311.00	$ 50,896,526,619.00	$ 15,908,016,308.00	$ 6,997,702,062.00	$ 6,997,702,062.00	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
32	$ 42,221,654,516.00	82.96%	32	$ 42,221,654,516.00	82.96%	2/4/2025	$ 1,409,621,911.00



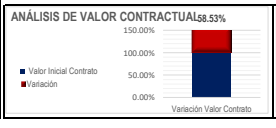




AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 1,464,414,303.00	$ 2,321,536,963.00	$ 857,122,660.00			$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
64	$ 1,928,240,541.00	83.06%	64	$ 1,928,240,541.00	83.06%	3/6/2025	$ 32,542,540.00







enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	RM M D R R	D	06
		R	0
			0 05 0
	R D R		

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 153

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **16/6/2025** al **22/6/2025** Fecha **23/6/2025**

OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

OBSERVACIONES:

El avance de proyecto, control de ejecución se realizó al inicio basándose en el flujo de inversión y programación de obra aprobado mediante comunicación CEB-033-2022.
Luego de la suspensión No. 1 se realizó basándose en la reprogramación No. 1 y flujo de inversión que se aprobó mediante comunicación CEB-185-2022 teniendo en cuenta las suspensiones del proyecto y actualizando la fecha de terminación del contrato de obra al 8/01/2024.
Luego se realizó el control con el flujo y reprogramación No. 3 del 19-12-2023 y nueva fecha de terminación 15-04-2024.
Luego se realizó el control con en el flujo de inversión y la reprogramación de obra No. 4 donde se incluyen mayores cantidades, 118 INP y fue aprobada mediante oficio CEB-1315-2022 y nueva fecha de terminación 15-09-2024 y con adición presupuestal de 7,562,306,733 dando un valor total del contrato de $42,550,817,044
Luego se realizó el control con el flujo y reprogramación No. 5 del 11-09-2025 y nueva fecha de terminación 16-12-2024.
Luego se realizó el control con el flujo y reprogramación No. 6 del 13-12-2024 y nueva fecha de terminación 31-01-2025.
Luego se realizó el control con el flujo y reprogramación No. 7 del 31-01-2025 y nueva fecha de terminación 30-06-2025 y con adición presupuestal de 8.345.709.576 dando un valor total del contrato de $50.896.526.619
Luego se realizó el control con el flujo y reprogramación No. 8 del 13-06-2025 donde se incluyen mayores cantidades, 58 INP y nueva fecha de terminación 30-06-2025.
Luego se realizó el control con el flujo y reprogramación No. 9 del 26-06-2025 y nueva fecha de terminación 30-07-2025.
A la fecha se tienen 209 INP incluidos.

ANTICIPO:
A la fecha, la fiducia ha desembolsado $6.647.816.959 correspondientes a 19 órdenes de desembolso aprobadas por interventoría:
1. Se aprobó mediante oficio CEB-209-2022 del 27 de septiembre de 2022 por valor de $1.441.521.274.
2. Se aprobó mediante oficio CEB-381-2022 del 28 de noviembre de 2022 por valor de $1.104.600.122,11.
3. Se aprobó mediante oficio CEB-454-2022 del 29 de diciembre de 2022 por valor de $99.019.663.
4. Se aprobó mediante oficio CEB-538-2022 del 03 de febrero de 2023 por valor $132.606.608,18.
5. Se aprobó mediante oficio CEB-566-2022 del 15 de febrero de 2023 por valor de $467.865.268,75
6. Se aprobó mediante oficio CEB-601-2022 del 28 de febrero de 2023 por valor de $104.279.04.
7. Se aprobó mediante oficio CEB-680-2022 del 4 de abril de 2023 por valor de $564.095.742,98.
8. Se aprobó mediante oficio CEB-699-2022 del 12 de abril de 2023 por valor de $720.337.899,85.
9. Se aprobó mediante oficio CEB-789-2022 del 11 de mayo de 2023 por valor de $289.995.026
10. Se aprobó mediante oficio CEB-812-2022 del 19 de mayo de 2023 por valor de $165.987.021,92.
11. Se aprobó mediante oficio CEB-936-2022 del 21 de julio de 2023 por valor de $732180,191,52.
12. Se aprobó mediante oficio CEB-843-2022 del 06 de junio de 2023 por valor de $325.734.380,35.
13. Se aprobó mediante oficio CEB-859-2022 del 14 de junio de 2023 por valor de $37.479.697,11
14. Se aprobó mediante oficio CEB-900-2022 del 05 de julio de 2023 por valor de $211.774.123
15. Se aprobó mediante oficio CEB-954-2022 del 27 de julio de 2023 por valor de $53.793.103
16. Se aprobó mediante oficio CEB-1072-2022 del 26 de septiembre de 2023 por valor de $133.205.525
17. Se aprobó mediante oficio CEB-1135-2022 del 26 de octubre de 2023 por valor de $16.240.009
18. Se aprobó mediante oficio CEB-1158-2022 del 09 de noviembre de 2023 por valor de $39.813.960
19. Se aprobó mediante oficio CEB-1226-2022 del 18 de enero de 2024 por valor de $8.351.367,95

A LA FECHA YA SE TIENE CERRADA LA FIDUCIA
***CON EL ACTA PARCIAL DE OBRA 27 SE Terminó DE AMORTIZAR EL 10% DEL ANTICIPO

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

A.01 Localización y replanteo obra arquitectónica
Edificio A Se ejecuta 284.3 m2 para un total en la semana de 284.3 m2, para un acumulado a la fecha de 8168.23 m2.
Edificio B No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0.0 m2, para un acumulado a la fecha de 11111.91 m2.
Total semana edificio A y B: 284.3 m2 en total acumulado 19564.44 m2 que corresponden a un 96.09% de avance.

C.02 Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a volqueta. incluye retiro de material de excavación en hasta punto certificado por autoridad ambiental.
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0.0 m3, para un acumulado a la fecha de edificio A de 3300.15 m3.
Edificio B Se ejecuta 125 m3 para un total en la semana de 125 m3, acumulado total en edifico B en 8591.68 m3
Total semana edificio A y B: 125 m3 en total acumulado 11891.80 m3 que corresponden a un 98.00% de avance.

1.02. Solado limpieza espesor e=0.05m Concreto 1:2:3 3100 PSI 210 MPa.
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0.0 m2 para un acumulado en edificio A de 858.54 m2.
Edificio B No se ejecuta actividad para un total en la semana de 48.43 m2 para un acumulado en edificio B de 1306.00 m2.
Total semana edificio A y B: 48.43 m2 en total acumulado 2164.54 m2 que corresponden a un 97.32% de avance.

1.04 Viga de cimiento en concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), fabricado en planta. Precio No incluye el acero (inició 5/01/2023) de acuerdo con planos PLE-25 y PLE-25ª 199.28
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0.0 m3. Para un acumulado de 358.94 m3
Edificio Se ejecuta 11.81 m3 para un total en la semana 11.81 m3, para un acumulado de 191.91 m3,
Total semana edificio A y B: 11.81 m3 en total acumulado 550.85 m3 que corresponden a un 98.09% de avance.

7.2.1.2.1 Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TDG Torre A a TE -SEC2 por Bandeja Portacable., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#1/0F+1#2N+1#6 T.
Edificio A Se ejecuta 29 ml para un total en la semana de 29 ml para un acumulado en edificio A de 0.00 ml
Edificio B A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0.0 ml para un acumulado en edificio B de 0.0 ml
Total semana edificio A y B: 29 ml en total acumulado 29 und que corresponden a un 100% de avance.

7.2.2.1.3 Salida de tomacorriente a 120 V, con polo a tierra, marca LEVITON alimentada con TUBERIA EMT 1/2 , alambrada en alambre de cobre aislado, libre de halógenos #12 AWG.
Edificio A Se ejecuta 10 und para un total en la semana de 10 und, para un acumulado en edificio A de 103.90 und
Edificio B No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0.0 und, para un acumulado en edificio B de 88.90 und
Total semana edificio A y B: 10 und en total acumulado 192.80 und que corresponden a un 61.79%

7.2.2.1.4 Salida de tomacorriente regulado a 120 V, con polo a tierra, Tipo Levitón, color naranja alimentada con TUBERIA EMT 1/2, alambrada en alambre de cobre aislado, libre de halógenos #12 AWG.
Edificio A Se ejecuta 15 und para un total en la semana de 15 und para un acumulado en edificio A de 98.40
Edificio B No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 und para un acumulado en edificio B de 164.40 und
Total semana edificio A y B: 15 und en total acumulado 262.80 und que corresponden a un 100%

7.2.2.1.17 Suministro e instalación de Sylvania P26848 LED EMERG APLIQUE 4W (0 lm; 0.0 W; Alumbrado de emergencia: 245 lm, 4.4 W; 1xEmergency light) o Similar.
Edificio A Se ejecuta 36 und para un total en la semana de 36 und para un acumulado en edificio A de 111 und
Edificio B No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0. und, para un acumulado en edificio B de 50 und
Total semana edificio A y B: 36 und en total acumulado 161 und que corresponden a un 64.40%

NP5 Conformación manual de subrasante
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 m2, para un acumulado hasta la fecha de 1387.52 m2
Edificio B Se ejecuta 294.35 m2para un total en la semana de 264.35 m2, para un acumulado hasta la fecha de 1640.87 m2.
Total semana edificio A y B: 294.35 m2 en total acumulado 3028.39 m2 que corresponden a un 73.88%

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 153

Entidad Contratante:	ENTERRITORIO	Semana del	16/6/2025	al	22/6/2025	Fecha	23/6/2025

Total semana edificio A y B: [illegible] m2 en total acumulado [illegible] m2 que corresponden a un [illegible]%

NP10 Pasos para cajas de inspección en material no reciclable
Edificio A Se ejecuta 23 un para un total en la semana de 23 un, para un acumulado hasta la fecha de 48 un
Edificio B No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0.0 un, para un acumulado hasta la fecha de 25 un.
Total semana edificio A y B: 23 un en total acumulado 73 un que corresponden a un 79.19%

NP15 Relleno compactado con material importado
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 m3, para un acumulado hasta la fecha de 2425.55 m3
Edificio B Se ejecuta 56 m3 para un total en la semana de 56 m3 para un acumulado en edificio B de 2570.47 m3.
Total semana edificio A y B: 56 m3 en total acumulado 4996.02 que corresponden a un 98.66%

NP 103 Ventanería en aluminio fija según diseño en perfilería tubular Ref. 1101/ 03, pisa vidrio tipo proyectante, vidrio laminado 6mm (3+3), incoloro. (incluye basculante, batiente, corrediza), altura máxima de 4m. (incluye accesorios de instalación)
Edificio A Se ejecuta 43 para un total en la semana de 43 m2, para un acumulado hasta la fecha de 1374.50m2
Edificio B No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 m2 para un acumulado hasta la fecha de 1032.54 m2
Total semana edificio A y B: 43 m2 en total acumulado 2407.05 m2 que corresponden a un 95.21%
NP106 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.
Edificio A Se ejecuta 60 m2 para un total en la semana de 60 m2, para un acumulado hasta la fecha de 60 m2
Edificio B No se ejecuta actividad para un total en la semana de 00.0 m2, para un acumulado hasta la fecha de 40.0 m2
Total semana edificio A y B: 60 m2 en total acumulado 160 m2 que corresponden a un 71.07%

NP 152 Suministro, transporte e instalación de montacarga para basura y comida.
Edificio A Se ejecuta 1 und para un total en la semana de 1 und, para un acumulado hasta la fecha de 1 und
Edificio B No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 und, para un acumulado hasta la fecha de 0 und
Total semana edificio A y B: 1 und en total acumulado 1 und que corresponden a un 50%

NP 154 Suministro, transporte e instalación de Granito pulido de mesones de laboratorios y cafetines.
Edificio A Se ejecuta 201.99 ml para un total en la semana de 201.99 ml, para un acumulado hasta la fecha de 201.99 ml
Edificio B Se ejecuta 67.33 ml para un total en la semana de 67.33 ml, para un acumulado hasta la fecha de 67.33 ml
Total semana edificio A y B: 269.31 ml en total acumulado 269.31 ml que corresponden a un 100%

NP 155 Suministro, transporte e instalación de Rejilla en concreto para carcamo acceso biblioteca (Loseta en concreto tipo rejilla)
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 ml, para un acumulado hasta la fecha de 0 ml
Edificio B Se ejecuta 10.25 ml para un total en la semana de 10.25 ml, para un acumulado hasta la fecha de 10.35 ml
Total semana edificio A y B: 10.25 ml en total acumulado 10.25 ml que corresponden a un 100%

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
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 und, para un acumulado hasta la fecha de 0 und
Edificio B Se ejecuta 1 und para un total en la semana de 1 und, para un acumulado hasta la fecha de 1 und Total semana edificio A y B: 1 und en total acumulado 1 und que corresponden a un 100%

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
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 und, para un acumulado hasta la fecha de 0 und
Edificio B Se ejecuta 1 und para un total en la semana de 1 und, para un acumulado hasta la fecha de 1 und
Total semana edificio A y B: 1 und en total acumulado 1 und que corresponden a un 100%

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
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 und, para un acumulado hasta la fecha de 0 und
Edificio B Se ejecuta 1 und para un total en la semana de 1 und, para un acumulado hasta la fecha de 1 und
Total semana edificio A y B: 1 und en total acumulado 1 und que corresponden a un 100%

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.
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 und, para un acumulado hasta la fecha de 0 und
Edificio B Se ejecuta 1 und para un total en la semana de 1 und, para un acumulado hasta la fecha de 1 und
Total semana edificio A y B: 1 und en total acumulado 1 und que corresponden a un 100%

NP159 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.
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 ml, para un acumulado hasta la fecha de 0 ml
Edificio B Se ejecuta 36 ml para un total en la semana de 36 ml, para un acumulado hasta la fecha de 36 ml
Total semana edificio A y B: 36 ml en total acumulado 36 ml que corresponden a un 100%

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.
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 ml, para un acumulado hasta la fecha de 0 ml
Edificio B Se ejecuta 7.5 ml para un total en la semana de 7.5 ml, para un acumulado hasta la fecha de 7.5 ml
Total semana edificio A y B: 7.5 ml en total acumulado 36 ml que corresponden a un 49.24%

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.
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 und, para un acumulado hasta la fecha de 0 und
Edificio B Se ejecuta 6 und para un total en la semana de 6 und, para un acumulado hasta la fecha de 6 und
Total semana edificio A y B: 6 und en total acumulado 6 und que corresponden a un 100%

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.
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 ml, para un acumulado hasta la fecha de 0 ml
Edificio B Se ejecuta 3.5 ml para un total en la semana de 3.5 ml, para un acumulado hasta la fecha de 3.5 ml
Total semana edificio A y B: 3.5 ml en total acumulado 3.5 ml que corresponden a un 100%

NP 166 Suministro, transporte e instalación de Casetas de proteccion para unidades condensadoras de cuartos frios 80*80*80 mts en angulo y malla
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 und, para un acumulado hasta la fecha de 0 und
Edificio B Se ejecuta 2 und para un total en la semana de 2 und, para un acumulado hasta la fecha de 2 und
Total semana edificio A y B: 2 und en total acumulado 2 und que corresponden a un 100%

NP 167 panel modular para muros, techo y piso pelado de 3", inyectado en línea continua con poliuretano expandido de alta densidad y ambas caras lámina de acero galvanizado prepintado calibre 28 Suministro de aislamiento en placa de poliuretano inyectado, medidas aproximadas de 60M2 de panel Ángulos cantoneras, remaches, silicona Una Puerta térmica Batiente, en lamina galvanizada pintada cal 26 con presentación externa con alfajor y/o acero de 0,90 *1,90 mts de altura. Montada con bisagras y cierre importados especiales para trabajo pesado. Vano 1.00x2.00mt, con resistencia eléctrica de hielo para condensados, con chapa. Un Evaporador, Una Cortina plástica en tiras de termofilm reforzado y traslapado de 1.00x2.00mts Una Lámpara, Un Termómetro Digital Una unidad condensadora y cajas de controles Unidad 1,5 HP hermética, la unidad condensadora ira sobre muro exterior de cocina. El cuarto se entregara funcionando y tendra un año de garantia por el proveedor. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION Y EL FUNCIONAMIENTO
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 und, para un acumulado hasta la fecha de 0 und

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 153

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **16/6/2025** al **22/6/2025** Fecha **23/6/2025**

Edificio B Se ejecuta 1 und para un total en la semana de 1 und, para un acumulado hasta la fecha de 1 und
Total semana edificio A y B: 1 und en total acumulado 1 und que corresponden a un 100%

NP 168 Suministro, transporte e instalación de Cuarto Congelación (Panel de muros de h= 2,50 mt aprox), . Incluye Panel modular para muros y techo de 3", inyectado en línea continua con poliuretano expandido de alta densidad y ambas caras lámina de acero galvanizado prepintado calibre 28, medidas aproximadas de 65M2 de panel. Ángulos cantoneras, remaches, silicona Comparte pared 3,3 X 3 mts, Una Puerta térmica Batiente en lamina galvanizada pintada cal 26 con presentación externa con alfajor y/o acero de 0,90*1,90 mts de altura. Montada con bisagras y cierre importados especiales para trabajo pesado. Vano 1.00x2.00mt, con chapa Un Evaporador Una Cortina plástica en tiras de termofilm reforzado y traslapado de 1,00x2.00mts Una Lámpara. Un Termómetro Digital, Una unidad condensadora y caja de controles, Unidad 1 HP hermética, la unidad condensadora ira sobre muro exterior de cocina. El cuarto se entregará funcionando y tendra un año de garantia por el proveedor. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION Y EL FUNCIONAMIENTO
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 und, para un acumulado hasta la fecha de 0 und
Edificio B Se ejecuta 1 und para un total en la semana de 1 und, para un acumulado hasta la fecha de 1 und
Total semana edificio A y B: 1 und en total acumulado 1 und que corresponden a un 100%

NP 171 Suministro e instalación de Manometro 300PSI caratula 2 1/2" incluye accesorios
Edificio A Se ejecuta 7 und para un total en la semana de 7 und, para un acumulado hasta la fecha de 7 und
Edificio B Se ejecuta 7 und para un total en la semana de 7 und, para un acumulado hasta la fecha de 7 und Total semana edificio A y B: 14 und en total acumulado 14 und que corresponden a un 100%

NP 172 Suministro e instalacion de Valvula Alivio 1/2" calibrada a 175 PSI incluye accesorios.
Edificio A Se ejecuta 6 und para un total en la semana de 6 und, para un acumulado hasta la fecha de 6 und
Edificio B Se ejecuta 7 und para un total en la semana de 7 und, para un acumulado hasta la fecha de 7 und Total semana edificio A y B: 13 und en total acumulado 13 und que corresponden a un 100%

NP 173 Suministro e instalacion de Valvula de prueba OTES MASTER 5.60 -1" incluye accesorios
Edificio A Se ejecuta 5 und para un total en la semana de 5 und, para un acumulado hasta la fecha de 5 und
Edificio B Se ejecuta 6 und para un total en la semana de 6 und, para un acumulado hasta la fecha de 6 und Total semana edificio A y B: 11 und en total acumulado 11 und que corresponden a un 100%

NP 174 Suministro e instalacion de Valvula angular de 2 1/2" certificada incluye accesorios
Edificio A Se ejecuta 6 und para un total en la semana de 6 und, para un acumulado hasta la fecha de 6 und
Edificio B Se ejecuta 6 und para un total en la semana de 6 und, para un acumulado hasta la fecha de 6 und Total semana edificio A y B: 12 und en total acumulado 12 und que corresponden a un 100%

NP 175 Suministro e instalación válvula angular de 2 1/2" certificada, salida de bomberos escalera emergencia, incluye derivación elaborada con tee de acero reducida ranurada de 6"x4", incluye tapa y accesorios
Edificio A Se ejecuta 6 und para un total en la semana de 6 und, para un acumulado hasta la fecha de 6 und
Edificio B Se ejecuta 6 und para un total en la semana de 6 und, para un acumulado hasta la fecha de 6 und Total semana edificio A y B: 12 und en total acumulado 12 und que corresponden a un 100%

NP 176 Siministro e Instalación de Niple en Acero al Carbón SCH 40 ranurado por rosca 2 1/2" de 20 cm incluye accesorios
Edificio A Se ejecuta 7 und para un total en la semana de 7 und, para un acumulado hasta la fecha de 7 und
Edificio B Se ejecuta 7 und para un total en la semana de 7 und, para un acumulado hasta la fecha de 7 und Total semana edificio A y B: 14 und en total acumulado 14 und que corresponden a un 100%

NP 177 Suministro e Instalación de Niple en Acero al Carbón SCH 10 2 1/2" Ranura x Ranura de 40 cm en toma de bomberos escalera principal incluye accesorios
Edificio A Se ejecuta 6 und para un total en la semana de 6 und, para un acumulado hasta la fecha de 6 und
Edificio B Se ejecuta 6 und para un total en la semana de 6 und, para un acumulado hasta la fecha de 6 und Total semana edificio A y B: 12 und en total acumulado 12 und que corresponden a un 100%

NP 178 Suministro e Instalación de Niple en Acero al Carbón SCH 40 ranurado por rosca de 1 1/2 de 15 cm incluye accesorios
Edificio A Se ejecuta 6 und para un total en la semana de 6 und, para un acumulado hasta la fecha de 6 und
Edificio B Se ejecuta 7 und para un total en la semana de 7 und, para un acumulado hasta la fecha de 6 und Total semana edificio A y B: 13 und en total acumulado 13 und que corresponden a un 100%

NP 179 Suministro e instalación de cruce de tuberías red contraincendios, incluye tee en cruz de 3" r*r y demás accesorios necesarios
Edificio A Se ejecuta 31 und para un total en la semana de 31 und, para un acumulado hasta la fecha de 31 und
Edificio B Se ejecuta 31 und para un total en la semana de 31 und, para un acumulado hasta la fecha de 31 und Total semana edificio A y B: 62 und en total acumulado 62 und que corresponden a un 100%

NP 180 Suministro e instalación de cruce de tuberías red contraincendios, incluye tee en cruz de 2" r*r y demás accesorios necesarios
Edificio A Se ejecuta 78 und para un total en la semana de 78 und, para un acumulado hasta la fecha de 78 und
Edificio B Se ejecuta 78 und para un total en la semana de 78 und, para un acumulado hasta la fecha de 78 und Total semana edificio A y B: 156 und en total acumulado 156 und que corresponden a un 100%

NP 182 Suministro e instalación de válvula cheque ranurada UL/FM 6", incluye codo acero ranurado 6". - Incluye accesorios
Edificio A Se ejecuta 1 und para un total en la semana de 1 und, para un acumulado hasta la fecha de 1 und
Edificio B Se ejecuta 2 und para un total en la semana de 2 und, para un acumulado hasta la fecha de 2 und Total semana edificio A y B: 3 und en total acumulado 3 und que corresponden a un 100%

NP 183 Suministro e Instalación de ducha telefono para preescolar, incluye tubería de 1/2 CPVC, accesorios, niples de 1/2" HG, mezclador, desviador, ducha teléfono con grifería antivandalica y mano de obra
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0.0 und, para un acumulado hasta la fecha de 0 und
Edificio B Se ejecuta 1 und para un total en la semana de 1 und, para un acumulado hasta la fecha de 1 und Total semana edificio A y B: 1 und en total acumulado 1 und que corresponden a un 100%

NP 186 Suministro e instalacion de Reguladores de caudal variable de gas
Edificio A Se ejecuta 3 und para un total en la semana de 3 und, para un acumulado hasta la fecha de 3 und
Edificio B Se ejecuta 4 und para un total en la semana de 4 und, para un acumulado hasta la fecha de 4 und Total semana edificio A y B: 7 und en total acumulado 7 und que corresponden a un 100%

NP 193 Suministro e instalacion de acometida 1no 12+1no 12n+1no 12t libre de halógenos aislamiento hffrls
Edificio A Se ejecuta 850 und para un total en la semana de 850 und, para un acumulado hasta la fecha de 850 und
Edificio B No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 ml, para un acumulado hasta la fecha de 0 ml
Total semana edificio A y B: 850 ml en total acumulado 850 ml que corresponden a un 23.72%

NP198 Construcción e instalación de Media caña vertical en mortero para áreas de cocina
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 ml, para un acumulado hasta la fecha de 0 ml
Edificio B Se ejecuta 145 ml para un total en la semana de 145 ml, para un acumulado hasta la fecha de 145 ml
Total semana edificio A y B: 145 ml en total acumulado 145 ml que corresponden a un 39.56%

NP 208 Suministro, transporte e instalación de Impermeabilización de cubierta en poliuretano danopur o similar
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 m2, para un acumulado hasta la fecha de 0 m2
Edificio B Se ejecuta 856 m2 para un total en la semana de 856 m2, para un acumulado hasta la fecha de 856 m2
Total semana edificio A y B: 856 m2 en total acumulado 856 m2 que corresponden a un 52.25%

NP 213 Suministro, transporte e instalación Cárcamos en cubierta y en teatrino
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 ml, para un acumulado hasta la fecha de 0 ml
Edificio B Se ejecuta 73 ml para un total en la semana de 73 ml, para un acumulado hasta la fecha de 73 ml
Total semana edificio A y B: 73 ml en total acumulado 73 ml que corresponden a un 50.26%

NP 219 Suministro, transporte e instalacion de válvulas y accesorios hidráulicos y electricos para la conexión de equipo de bombeo a tanques de reserva de agua a red de distribución, incluye rebose y retorno. Incluye soldadura, limpiador, herramienta menor y mano de obra.
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 ml, para un acumulado hasta la fecha de 0 ml
Edificio B Se ejecuta 1 GL para un total en la semana de 1 Gl, para un acumulado hasta la fecha de 1 Gl
Total semana edificio A y B: 1 GL ml en total acumulado 1 Gl que corresponden a un 100%

NP 220 Suministro, transporte e instalacion de válvulas y accesorios hidráulicos y eléctricos para la conexión de equipo de bombeo de red de protección contra incendios a tanques de reserva de agua a red de distribución, incluye rebose y retorno. Incluye soldadura, limpiador, herramienta menor y mano de obra.
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 ml, para un acumulado hasta la fecha de 0 ml
Edificio B Se ejecuta 1 GL para un total en la semana de 1 Gl, para un acumulado hasta la fecha de 1 Gl
Total semana edificio A y B: 1 GL ml en total acumulado 1 Gl que corresponden a un 100%

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.

		06
		0
		05 0

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 153

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **16/6/2025** al **22/6/2025** Fecha **23/6/2025**

NP 221 SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CHEQUE HIDRO D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES
Edificio A Se ejecuta 1 und para un total en la semana de 1 und, para un acumulado hasta la fecha de 1 und Edificio B Se ejecuta 1 und para un total en la semana de 1 und, para un acumulado hasta la fecha de 1 und Total semana edificio A y B: 2 und en total acumulado 2 und que corresponden a un 100%

NP 223 Suministro, transporte e instalación de Canal para cubierta punto fijo ascensor de 10cm de ancho x 10 cm de alto con pestañas de anclaje a perfilería (5cm a cada lado) - hasta 40 cm de desarrollo.
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 ml, para un acumulado hasta la fecha de 0 ml
Edificio B Se ejecuta 4.37 ml para un total en la semana de 4.37 ml, para un acumulado hasta la fecha de 4.37 ml
Total semana edificio A y B: 4.37 ml en total acumulado 4.37 ml que corresponden a un 100%

NP 224 Suministro, transporte e instalación de Flanche galvanizado calibre 26 desarrollo hasta 30 cm para policarbonato de cubierta y teatrino
Edificio A No se ejecuta actividad para un total en la semana de 0 ml, para un acumulado hasta la fecha de 0 ml
Edificio B Se ejecuta 20 ml para un total en la semana de 20 ml, para un acumulado hasta la fecha de 20 ml
Total semana edificio A y B: 20 ml en total acumulado 20 ml que corresponden a un 33.03%

NP 226 Suministro, transporte e instalación de cárcamo para desagüe de rampas de conexión
Edificio Se ejecuta 12.40 ml para un total en la semana de 12.40 ml, para un acumulado hasta la fecha de 12.40 ml
Edificio B Se ejecuta 21.72 ml para un total en la semana de 21.72 ml, para un acumulado hasta la fecha de 21.72 ml
Total semana edificio A y B: 34.12 ml en total acumulado 34.12 ml que corresponden a un 33.03%

INFORME STI

1.REVISIÓN DE INFORMES DE ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

En el periodo relacionado se revisaron los informes de ensayos de resistencia a la compresión en la carpeta de junio de 2025, relacionados a continuación:

✔ Número de informe: 402-20747
Fecha: 09-06-2025
Todos los resultados son satisfactorios para la muestra 386 a los 7 días de edad.

2.RELACIÓN FUNDIDAS EN CONCRETO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES

En el periodo comprendido entre el 10/06/2025 y el 16/06/2025 se realizaron las siguientes fundidas de concreto.

-Edificio B Fundida de viga para cerramiento perimetral nivel +0.00
Fecha: 12/06/2025

3.OBSERVACIONES AL CONTRATISTA

Se ha evidenciado el ingreso de personal contratado para dar inicio a la elaboración de Los planos finales de cimentación y estructura de la obra (planos récord), esta supervisión queda atenta a la entrega de avances en esa materia para su revisión y aprobación para dar inicio al trámite de obtención del certificado técnico de ocupación.

ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

3.07 Muro de borde en concreto 3000 PSI bajo ventanas H=10cm
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

enterritorio		
		06
		0

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 153

Entidad Contratante:	ENTERRITORIO	Semana del	16/6/2025	al	22/6/2025	Fecha	23/6/2025

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
5.4.09 "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
5.4.30 Suministro e instalacion Extintor CO2 10 LIBRAS inc. gabinete extintor e instalacion
5.4.31 Suministro e instalacion Extintor ABC 10 LIBRAS inc. gabinete extintor e instalacion
5.4.32 Suministro e instalacion Extintor TIPO K 2.50 GAL inc. gabinete extintor e instalacion
5.4.33 "Suministro e instalacion Rociadores k=5.60 1/2"" tipo montante inc. materiales,equipos,andamios"
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"
5.4.58 SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE EN POLIESTER REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO PRFV TIPO E MAT 600 E MAT 450 DOBLE PARED RECUBRIMIENTO EXTERIOR LUZ ULTRAVIOLETA VOL. 100 M3 INC. TRANSPORTE ,INSTALACION EN SITIO ,MATERIALES, Y ACCESORIOS DE INSTALACION
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
5.6.02 LAVADO Y DESINFECCION TANQUE DE RESERVA CONTRA INCENDIO
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"
5.9.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI
5.9.02 "SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ,1/2"""
5.9.03 "SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CIERRE ELASTICO 1"""
5.9.04 "SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CIERRE ELASTICO ,1/2"""
5.9.05 "SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO AGUA FRIA ,1/2"""

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 153

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **16/6/2025** al **22/6/2025** Fecha **23/6/2025**

5.9.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO SENCILLO LAVAPL LINEA MEDI MEZC
5.9.07 "SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA GALVANIZADA .1/2""
5.9.08 "SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO CUELGA 1 """
5.9.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE EXCAVACION TIERRA A MANO
5.9.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO ARENA FINA
5.9.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO MATERIAL SITIO COMPACATDO-RANA
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
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
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.
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.
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.
7.9.7.1 "Suministro e Instalación de TUBO CONDUIT EMT 3/4"" (INCLUYE UNIONES,CURVAS,CONECTORES y SOPORTERIA)"
7.9.7.2 Suministro e Instalación de SALIDA PARA PUNTO DE CCTV (INCLUYE CAJA,CORAZA y ACCESORIOS)
7.9.8.1 "Suministro e Instalación de TUBO CONDUIT EMT 3/4"" (INCLUYE UNIONES,CURVAS,CONECTORES y SOPORTERIA)"
7.9.8.2 Suministro e Instalación de SALIDA PARA PUNTO DE INTRUSION (INCLUYE CAJA y ACCESORIOS)
7.9.9.1 "Suministro e Instalación de TUBO CONDUIT EMT 3/4"" (INCLUYE UNIONES,CURVAS,CONECTORES y SOPORTERIA)"
7.9.9.2 Suministro e Instalación de SALIDA PARA PUNTO DE CONTROL DE ACCESO (INCLUYE CAJA y ACCESORIOS)
7.9.10.1 Suministro e Instalación de CABLEADO SISTEMA INTRUSION (CABLE UTP 6 PARA SENSOR PIR)
7.9.10.2 Suministro e Instalación de CABLEADO SISTEMA INTRUSION (CABLE DUPLEX 2x18AWG PARA MAGENTICOS LIVIANOS -PESADOS Y BOTON DE PANICO)
7.9.10.3 Suministro e Instalación de CABLEADO SISTEMA CONTRO DE ACCESO (CABLE UTP 6 PARA LECTORAS DE PROXIMIDAD
7.9.10.4 Suministro e Instalación de CABLEADO SISTEMA CONTRO DE ACCESO (CABLE DUPLEX 2x18AWG PARA CERRADURAS MAGENETICAS-BOTON DE SALIDA)
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.
11.07 "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"
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
13,06 Limpieza superficies de muros en ladrillo a la vista o concreto arquitectonico con sika limpiador rinse o similiar
14.0 CIELOS RASOS
14.01 CR 7 C.f.lamina board 1214x605x6mm p.aluminio
16,07 Sardinel especial rampa vehicular pieza aligerada prefabricada de concreto de 28mpa con acabado antideslizante de 60x20x50cm + jUNDta de 1c, color gris - segUND IDU
16,08 Tope llanta prefabricado en polimero de alto impacto color amarillo ref.: topellanta 60 marca reflex
16,09 Tableta prefabricada, loseta tactil guia en concreto de 40x40x6cm color amarillo - segUND IDU
16,10 Tableta prefabricada, loseta tactil alerta en concreto de 40x40x6cm color amarillo - segUND norma IDU
16,11 Pintura acrilica de piso ref.: pintura tráfico señalización y demarcación marca corona
18,01 Meson en laboratorios y espacios educativos en concreto Pulido Ancho=60 - 80cm Espesor=5.0- 8cm Altura 90cm. Incluye refuerzo
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. 42 Viga de confinamiento en concreto reforzado 3000 psi fundida en sitio de 20x25cm color natural refuerzo según diseño estructural
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. 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. 107 Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escalera de 40x10x240 cms Cal. 18 GC
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. 118 Suministro e instalación de wing esquinero convexo en aluminio incluye pecagor y concolor
NP. 121 Dintel en superboard menor a 60 cm de alto por 2 tapas, y tapa inferior de 12 cm.
NP. 122 Dintel en superboard alto superior a 60 cm por 2 tapas, incluyendo tapa inferior de 12 cm.
NP. 123 Media caña en gravilla lavada altura máx 10 cm
NP. 124 Cenefa en gravilla lavada ancho máx 30 cm
NP. 125 Impermeabilizacion fibroglast XT500
NP. 126 "Cerramiento en tubería galvanizada de 3/4"" para rampas"
NP. 127 Suministro e instalación de Gargolas para evacuación de aguas en la terraza del nivel +3.75m
NP. 128 "Montaje e instalación de silenciador y tubería de escape de 6"""
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"

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.

□□□RM□□□□M□□□□D□□□□R□□□□R□□

□□R□□□□□□□□□□□D□□□R□□□□□□□

□□D□□□□	□□□□06
□□R□□□□□	0□
□□□□□□□□	□0□□05□□0
□□□□□□□□□□□	□□

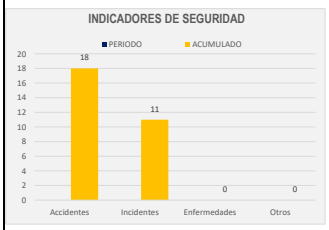
INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 153

Entidad Contratante: ENTERRITORIO Semana del 16/6/2025 al 22/6/2025 Fecha 23/6/2025

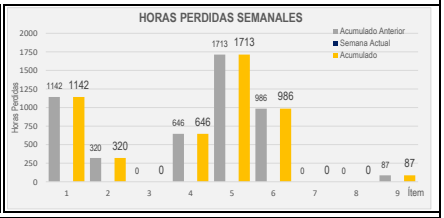
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTIÓN SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo		20
Incidentes de Trabajo		12
Enfermedades		0
Otros		0



Ítem	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	1328		1328	25.7%
2	Permisos de Trabajo	320		320	6.2%
3	Deficiencia de recursos	0		0	0.0%
4	Operativos	662		662	12.8%
5	Accidentes	1774		1774	34.3%
6	Administrativos	1002		1002	19.4%
7	Imputables al Contratista	0		0	0.0%
8	Interesados	0		0	0.0%
9	Otros. Cuál?	87		87	1.7%
	Total	5173	0	5173	100.00%



Personal: administrativos 10 Ebisu SAS, operativos 63
Personal calificado: 57, mujeres: 5, hombres: 54
Personal no calificado: 16, mujeres: 5 hombres: 11
Estudiantes beneficiados: 1040

En junio 2025 se ha recibido documentación y se ha autorizado el ingreso de 15 colaboradores hasta el momento. Nos encontramos en el periodo de pago de la seguridad social correspondiente al periodo cotización mayo de 2025 donde la interventoría verifica el personal y las novedades reportadas en las planillas de pago del contratista y sus proveedores, se realizó observación escrita vía mail de la PILA presentada por el proveedor Estructuras y Asesorías CAP sobre la novedad de retiro reportada a 12 de mayo de 2025 de Steven de Jesús Sierra quien sufrió accidente laboral el 14 de mayo de 2025 y se reportaron incapacidades del evento hasta el 24 de mayo de 2025, también observación sobre la planilla Y de tres colaboradores que se autorizó su ingreso en mayo 2025 con afiliaciones a la ARL del proveedor Crisstal, se ha recibido la seguridad social de los demás proveedores según fecha de vencimiento.

Los proveedores de Ebisu SAS que tienen personal en obra son: J&C Ingenieros y Asociados, Klinger, Solmofer, Eurolift, Adicoin, Inverco, Crisstal, Ossa Arquitectura y Estructuras y Asesorías CAP.

Del cronograma de actividades SST aprobado para junio 2025 (mes 36) se han realizado las charlas de:

•Capacitación y campaña autocuidado del oído
•Capacitación qué es riesgo químico

Pendiente por ejecutar:

•Capacitación manejo integral de residuos

No se reportan accidentes o incidentes laborales, ni horas perdidas esta semana.

GESTIÓN SOCIAL Y PQR

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha
	21/6/2025	Salón comunal Boitá	2	Atención en el Punto PAC Se llevó a cabo la atención en el Punto de Atención al Ciudadano (PAC) de forma presencial y por medio de las líneas de atención sin recibir alguna queja, reclamo o petición por parte de la comunidad Actualización en Puntos Satélites Se realizó la actualización de los días faltantes de ejecución y porcentaje de avance de obra a la fecha (09 días, 82%) esto, en las piezas comunicativas ubicadas como puntos satélites alrededor de la ejecución. Se agregó la invitación No 29, referente al comité ciudadano No 30 que se llevará a cabo el sábado 28 de junio. Esta pieza comunicativa se socializó con la comunidad aledaña a la ejecución. Se adjunta reporte de personal activo * Total personal activo: 133 * Total Mano de obra no calificada: 12 * Total Mano de obra no calificada local: 6 * Mujeres vinculadas: 11 * 47% de cumplimiento Mano de obra no calificada local * Mujeres vinculadas 8 %	Interventoría Consorcio Educativo Bogotá	21/6/2025

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Compromisos	Dirigido a

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACION DE SITUACIONES PROBLEMATICAS - ANALISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCIÓN ESTRATÉGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA
SERVICIOS 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 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 solicitándole que requiera a la SED sobre estos trámites, entonces en resumen no se cuenta prórroga de VANTI o sea no tenemos gas, ya tenemos serie 3 aprobado el 29-04-2025, y tampoco tenemos el tema de acueducto y alcantarillado todos estos cuatro trámites dependen de la SED.	SED	ACTAS DE COMITÉ DE OBRA SEMANAL	28/10/2024
PLANOS DE LA CONSULTORÍA		Se ha solicitado desde hace varios meses el consolidado de planos arquitectónicos y estructurales con todas las modificaciones que realizó la consultoría desde marzo 2023 a la fecha , firmados por la consultoría y la interventoría de diseño y el RTI	SED	ACTAS DE COMITÉ DE DISEÑO Y OBRA Y OFICIO	

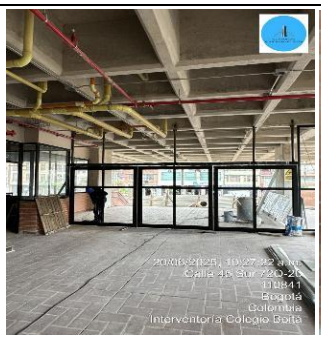
enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	□□□RM□□□□M□□□□D□□□□R□□□□R□□	□□D□□□	□□□□06
		□□R□□□□	0□
		□□□□□□□	□0□□05□□0
	□□R□□□□□□□□□□□D□□R□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 153

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **16/6/2025** al **22/6/2025** Fecha **23/6/2025**

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA















9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripción general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

A la fecha se encuentran validadas y firmadas hojas de vida de pilotes de Edif A (100%) y Edif B (50%, se continúan entregando hojas de vida)

De acuerdo con lo manifestado por el RL suplente en el comité de obra No 26 con relación a qué no pueden volver cantidad 1und ítems que se van a ejecutar sin saber cuándo les van a adicionar recursos como el caso de la ventanera porque afecta su proceso de compras, por lo cual para un eventual estudio de adición de recursos económicos al contrato, deberá el contratista acreditar las mayores cantidades a las previstas dentro del acuerdo principal y con ello presentar reprogramación de obra para su ejecución con la solicitud de prórroga, ambos aspectos deberán contar con los soportes pertinentes que avoquen su conducencia y pertinencia del caso, tales como: memorias, flujo de inversión, reprogramación, plan de compras actualizado, plan de recurso humano actualizado, recordando como manifestó la supervisión de ENTerritorio que para el trámite de esta modificación se tiene que incluir la memoria del ítem 1.09 con los despieces de todos los elementos ya que no se validará con cartillas de acero.
En comité de obra No. 27, la representante legal de EBISU manifiesta que si van a trabajar con el balance de mayores y menores cantidades No. 2 y que van a enviar Reprogramación No. 2 y flujo de caja ajustados con memoria de acero de ítem 1,09. Además que van a tramitar en paralelo un modificatorio para que adicionen los recursos de las mayores cantidades e INP que han salido hasta momento. Interventoría recuerda que para el modificatorio se necesitan todos lo documentos de soporte para poder tramitarlo.

El contratista de obra, informa en comité de obra No. 34 del 15 de marzo de 2023, que en reunión sostenida en las oficinas de ENTerritorio con el Ing. Diego Alza, Arq. Juan Pablo Vargas, Ing. Juliana Rincón y Abogada Elizabeth Duarte se trazaron 2 objetivos y que el primero era hacer un balance general con una proyección de APUS sin cotizaciones y sin el proceso de revisión de la interventoría, a manera informativa y que el segundo objetivo es la legalización o formalización de las mayores cantidades de acuerdo al manual de la interventoría y supervisión donde se entregan APUS con soportes y mayores cantidades con memorias donde se le traslada a ENTerritorio para su tramite ya que este segundo objetivo requiere de más tiempo para trámite por parte de la entidad. Todo esto también fue enviado por el contratista de obra mediante oficio EBI-ENT-BOG-606-2022 del 17 de marzo de 2023.

El día 27 de marzo de 2023, el contratista envía balance general haciendo barrido de los 22 capítulos del contrato de obra y haciendo aclaraciones de ítems que dependen de aclaración de la consultoría para la verificación de cantidades, adjuntando memorias de cálculo de ítems de capítulos contractuales, memorias de cálculo de ítems no previstos y 36 APUS de INP provisionales, sin soportes, con un precio estimado y se le emitieron observaciones con el oficio CEB-669-2022 del 28-03-2023 aclarando que la validación de los precios de los ítems no previstos se efectuará cuando el contratista todos los soportes requeridos y necesarios. Luego el 14-04-2023 el contratita remite subsanaciones con oficio EBI-ENT-BOG-628A-2023 al que se le remiten nuevamente observaciones el 21-04-2023 con el oficio CEB-743-2022 y en este balance remiten 94 APU de INP provisionales sin soportes con un precio estimado y se aclara nuevamente que hasta no tener todos los soportes de los INP la interventoría no puede dar aprobación a estos. Actualmente de encuentra pendiente de subsanación por parte del contratista de Obra.

En el comité de obra No. 40 del 26-04-2023 el contratista de obra solicita que la consultoría remita las especificaciones de los INP que han salido en el balance informativo ya que se dan por ajustes en los diseños que ha hecho el consultor, por lo que va a enviar un oficio con la solicitud y la lista de INP de los que se necesitan las especificaciones.

El día 08-05-2023 mediante oficio EBI-ENT-BOG-628B-2022 el contratista remite las subsanaciones No. 2 que se revisan por interventoría y se remiten observaciones No. 3 mediante oficio CEB-793-2022 del 12-05-2023 y estamos a la espera de las subsanaciones por parte del contratista de obra. En esta versión pasan 88 INP provisionales sin soportes, con memoria y con un precio estimado y se aclara nuevamente que hasta no tener todos los soportes de los INP la interventoría no puede dar aprobación a estos. De esos 88 INP ya 17 INP han sido aprobados por la interventoría y se le dieron traslado a ENTerritorio y en los traslados que se han hecho a la entidad se ha hecho la solicitud y observación que dice el Manual de

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 153

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **16/6/2025** al **22/6/2025** Fecha **23/6/2025**

dar aprobación a estos. De los 66 INP ya 17 INP han sido aprobados por la interventoría y se le dieron traslado a ENTerritorio y en los traslados que se han hecho a la entidad se ha hecho la solicitud y observación que dice el Manual de interventoría, PUNTO 10. PROHIBICIONES DE LA INTERVENTORÍA, NUMERAL 10, FOLIO 11 establece dentro de las provisiones de la interventoría que: no se puede Autorizar la ejecución de ítems no previstos sin la formalización de estos mediante la modificación contractual requerida, por todo lo anterior, solicitamos se nos indique cuales son los trámites requeridos, para la debida formalización por parte de ENTerritorio

El contratista remite balance No. 3 con borrador de modificación No.2 para revisión de interventoría el 25-05-2023 mediante oficio EBI-ENT-BOG-754-2022 que se responde con observaciones por parte de la interventoría el 08-06-2023 mediante oficio CEB-846-2022 y esta pendiente que el contratista subsane.

El contratista responde el oficio CEB-846-2022 remitiendo la reprogramación para revisión de la interventoría pero no remite los demás documentos de soporte hasta que no tenga los 17 INP aprobados por ENTerritorio para poder cerrar el balance y poder generar el flujo de caja, cuadro de personal mínimo y cuadro de compras.

Se remite oficio CEB-979-2022 del 09-08-2023 con requerimiento al contratista de obra solicitando la entrega de todos los INP que tienen evidenciados.

Se remite oficio CEB-1049-2022 del 08-09-2023 con reiteración requerimiento al contratista de obra solicitando la entrega de todos los INP que tienen evidenciados.

A la fecha se están trabajando 62 INP nuevos en mesas de trabajo entre interventoría, obra y ENTerritorio para validación.

EBISU SAS remitió 17 nuevo INP para revisión con la interventoría en mesa de trabajo el 14-11-2023

ENTerritorio hace revisión de 72 INP y remite oficio con observaciones el 01-12-2023 y se encuentra en revisión de contratista e interventoría para ver si se aceptan las observaciones
A la fecha se tienen 84 INP conciliados con Planeación contractual.

El 14-12-2023 se concilian en total 90 INP y se esta trabajando en todos los documentos para solicitud del modificatorio

El 19-12-2023 se radican a ENTerritorio las solicitudes de prorroga del contrato de obra y la solicitud de prorroga y adición del contrato de interventoría, dando como nueva fecha de terminación el 15-04-2024. En este modificatorio se incluyeron mayores cantidades, menores cantidades, se quitaron actividades que no se van a ejecutar y se incluyeron 90 INP y se rebalanceo el contrato con el mismo valor contractual.

El 30 y 31 de diciembre de 2023 se firman los modificatorios de los 2 contratos con nueva fecha de terminación 15-04-2024

Se está trabajando en el modificatorio hasta del 15 de septiembre de 2024 con adición presupuestal para los 2 contratos y ya se han aprobado y avalado 28 nuevos INP

Se realizó nuevo modificatorio con nueva fecha de terminación 15-09-2024 y con adición presupuestal de $7,562,306,733 dando un total de $42,550,817,044

Después del modificatorio del 15-04-2024 la SED ha realizado varios cambios al alcance contractual del contrato En la trazabilidad que tenemos en la actualidad queremos resaltar que el 10 de Julio de 2024 mediante el oficio CEB-1400-2022 la interventoría remite a ENTerritorio el balance aproximado trabajado con la SED y ENTerritorio el 18-06-2024, para una presunta prórroga y adición adicional que necesita el contrato aproximada $7.797.793.783 que son resultado de varias mesas de trabajo y reuniones entre el contratista de obra, interventoría de obra, ENTerritorio y la SED donde se han realizado varios ejercicios de balance en los cuales se deja 100% funcional el proyecto. En este nuevo balance se incorpora nuevos INP como lo son las barandas, protecciones de rampas, RETIE y RETILAP, cambios de la cocina realizados por la SED, cambios realizados por la OTIC y otros y para rebalanceo se afectaron los capítulos 4.03 Materas en concreto,7.9 Equipos seguridad CCTV - intrusión y control de acceso, 20.1 Climatización e instalaciones metálicas y 21 paisajismo.

A la fecha de esos 491 días que se tiene avalados por la interventoría que son por afectaciones que ha tenido el proyecto y que no son imputables al contratista de obra, ya se han legalizado 250 días con los modificatorios suscritos el 30 de diciembre de 2023 y el 15 de abril de 2024 quedando pendientes 241 días por legalizar que darían como fecha de terminación del contrato el 15 de mayo de 2025. Este tiempo incluye solo los tiempos de afectaciones y NO los tiempos de la adición presupuestal por $15.360.100.515 aproximadamente.

A la fecha del envió del balance aproximado, del 10 de julio de 2024, se tenían varios pendientes por parte de la consultoría como lo eran patín del teatrino del cual se cumplió lo solicitado en el comité de diseño del 28-06-2024 y que dependía de la revisión, validación y aprobación por parte de la consultoría de la SED que es quien tiene los modelos matemáticos para hacer las comprobaciones necesarias y el 26-07-2024 la consultoría se ratifica en su diseño del patín del teatrino.

Por parte de la SED se tiene pendiente la aprobación del serie 3 que la está tramitando la SED y que a la fecha no ha salido aprobado; el 23-07-2024 la SED solicita reunión virtual convocada por ellos a la que asisten los profesionales eléctricos de la SED, interventoría y contratista de obra para revisar POSIBLES REDUCCIONES DE COSTOS POR SERIE 3 Y COMPONENTE ELÉCTRICO PROYECTO BOITÁ y se realiza vista de obra por parte de la SED, ENEL, ENTerritorio, interventoría de obra y contratista de obra para revisar temas de serie 3 y quedan en venir nuevamente los de ENEL el 30-07-2024 para tomar unas medidas pero a la fecha no han venido a la obra y no tenemos razón del serie 3 por parte de la SED.

También se tuvieron cambios hechos por parte de la OTIC en visita del 26-06-2024 y que fue enviado por la SED vía email el 08-072024, posteriores al balance que se entregó y que son responsabilidad de la SED.

En visita a obra no programada por la SED el 08-07-2024 se le comentaron todos estos pendientes que se tenían para terminar el balance solicitado por la SED con soportes y se suscribió un acta de la visita por parte del Ing. Armando Hernández y el Ing. Jorge Serrano de la SED. Se recuerda que esta interventoría envió ya observaciones al compilado de planos y a las cartas de responsabilidad recibidas de parte del consultor. Todos estos cambios realizados por la SED posterior al modificatorio del 15 de abril de 2024 generaron una gran cantidad de INP que el contratista en la actualidad no puede ejecutar hasta tanto no se realice un nuevo modificatorio al contrato.

Siendo así las cosas, se concluye que se empezaron a presentar atrasos en el proyecto ya que la programación actual tiene semanas con proyectados muy altos, ya que hizo falta 3 meses de prórroga adicional, para poder ejecutar la adición presupuestal de 7.562.306.732 y en la actualidad se tiene varias actividades no previstas por cambios de realizados por la SED o consultoría que no se pueden ejecutar hasta tanto no haga un nuevo modificatorio y que muchas de las actividades que están como contractuales en el modificatorio de abril de 2024 no se puedan ejecutar ya que se toca cambiarlas por un INP o son actividades que la SED decidió quitar del presupuesto para bajar costos ya que se tiene un tope presupuestal para adicionar al contrato y que se ve plasmado en el ejercicio que se realizó con todas las partes y se remitió el 10 de julio de 2024 y hasta tanto no se haga el modificatorio no se podrá plasmar la realidad actual del proyecto.

De los $42.550.817.043 que se tienen contractuales ya se han facturado $30.643.145.932 quedando u saldo por ejecutar de $11.907.672.111 pero por un comentario de la sed, donde dicen que tenemos en este momento aproximadamente 12.000 millones para ejecutar se le explicó al Ing. Jorge serrano de la SED, el 12-08-2024 que esa no es la realidad de la obra, ya que de esos 12.000 millones que ellos creen que tenemos para ejecutar, se realizó una revisión del balance de obra con ellos el 18 de junio 2024 donde la SED quitó del alcance contractual varios capítulos del presupuesto y también nos convirtieron varias actividades en INP, Por lo cual realmente para ejecutar, tenemos más o menos de 3.000 a 4.000 millones mil millones para ejecutar y tenemos 8.000 millones que ya no están dentro del alcance contractual o que fueron reemplazados por INP y que esos 8.000 millones le están marcando atraso al contratista y son actividades que no puede ejecutar y que por eso la necesidad del modificatorio.

Se realizó reunión en ENTerritorio con todas las partes, SED ENTerritorio obra e interventoría y se revisó el balance del modificatorio con adición de recursos y se bajó a $7.721.251.530 sacando del alcance las canchas, la señalética, se dejo solo colocar el nombre de la institución y otros. Con esta adición se haría el ultimo modificatorio con adición de recursos que se llevaría con fecha de terminación del 15-05-2025

Se realizó modificatorio con nueva fecha de finalización el 16-12-2024, desbalanceando el valor contractual del contrato de 42.000 millones y sacando del alcance alrededor de 3.000 millones que se reemplazaron por mayores cantidades e INP que son prioritarios en esta esta. Estamos a la espera del nuevo modificatorio con adición de recursos por 7.721 millones y hasta el 15 de abril de 2024 que debe realizarse en el menor tiempo posible, antes de finalizar noviembre de 2024 ya que se

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	□□□RM□□□□M□□□□D□□□□R□□□□R□□	□□D□□□	□□□□06
		□□R□□□□	0□
		□□□□□□□	□0□□05□□0
	□□R□□□□□□□□□□□D□□□R□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 153

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO** Semana del **16/6/2025** al **22/6/2025** Fecha **23/6/2025**

son prioritarios hh esta esta. Estamos a la espera del nuevo modificatorio con adición de recursos por 7.721 millones y hasta el 15 de abril de 2024 que debe realizarse en el menor tiempo posible, antes de finalizar noviembre de 2024 ya que se debe restaurar el alcance total del contrato para poder dejar el proyecto funcional y con los cambios que ha solicitado el cliente final que es la SED.

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.

Sobre la carta de compromiso del acueducto, se tuvo reunión en el acueducto el 28-10-2024 en la sede del acueducto donde se revisó la carta de compromiso que solo tiene incluido las obras de agua potable pero no de alcantarillado, EBISU aclara que se van a intervenir 3 de las 4 vías por lo cual el acueducto solicita a la SED tramitar un otro si a la carta de compromiso para incluir todas las obras y que la SED también debe tramitar una licencia de urbanismo por lo que se van a intervenir andenes públicos y vías publicas, ese mismo día se remite oficio CEB-1492-2022 Solicitando a ENTerritorio que le solicite a la SED el tramite de estos documentos ya que estas obras hacen parte de la ruta critica del proyecto.

Ya se debe ir trabajando en los documentos de soporte del nuevo modificatorio que iría con nueva fecha de terminación 15-05-2025 y con una adición aproximada de 6.329 millones

Se realizó prórroga por 45 días a los contratos de interventoría y obra con nueva fecha de finalización 31-01-2025, se espera que en estos 45 días se solucionen los temas de Serie 3, anillos perimetral de acueducto y alcantarillado y que se adicionen los recursos necesarios al convenio administrativo para poder continuar con la ejecución del contrato.

Se esta trabajando en los documentos para la solicitud de prorroga con adición que tendría como nueva fecha de terminación el 30-06-2025

Se realizó modificatorio el 31-01-2025 con nueva fecha de terminación el 30-06-2025

Se esta trabajando en 75 INP para hacer nuevo modificatorio de obra

Ya se tienen 73 INP aprobados

Se esta trabajando en los INP de serie 3

La interventoría manifiesta que el nuevo ejercicio de balanceo de la obra debe ser revisado y aprobado por todas las partes ya que se están utilizando recursos para las obras de la carta de compromiso en otras actividades. Se solicita que EBISU SAS revise bien el tema de las mayores cantidades con los ejercicios de avance semanal que realiza la interventoría en conjunto con EBISU para que todas estas cantidades queden ya normalizadas con el nuevo modificatorio que se va a tramitar. Después del modificatorio no deberían existir mas actas de mayores y menores cantidades para pagos ya que el ejercicio de revisión de cantidades se ha hecho varias veces y ya deben estar las cantidades claras, cualquier mayor cantidad que salga después del modificatorio debe ser autorizada por la interventoría previo a su ejecución y no después de ejecutada sino no será reconocida ya que nos encontramos en la finalización del proyecto y no contamos con dinero adicionales.

Nota: Hace parte y requisito dentro del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma	**Firma**
JULIO MARIO VILLAMIZAR	JUAN CARLOS MONTAÑA PARRA
Representante Legal de Interventoría	Supervisor ENTerritorio

Original: ENTerritorio S.A.
Copias: Contratista, Interventoría

NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013 - GRUPO II. COLEGIO BOITÁ
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	CALLE 45 SUR #72Q -20
N° CONVENIO:	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221013
N° CONTRATO DE OBRA:	2220555
CONTRATISTA:	EBISU S.A.S
INTERVENTOR:	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTÁ
N° CONTRATO DE INTERVENTORÍA:	2220570
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	16-06-2025 – 22-06-2025 SEMANA 153

FOTOGRAFÍA (1)



VALLA INFORMATIVA. localizada en la carrera 72q Bis, el contador visualiza que hacen faltan 14 días para el término del contrato de obra N.° 2220555.

FOTOGRAFÍA (2)





Aceros: Edificio B, armado de aceros para cimentación cerramiento perimetral eje 2-5a entre B-C del N+0.00m

FOTOGRAFÍA (3)





Acabados: Edificio B, se realiza aplicado de pintura muros aulas primera infancia en eje 3-6 entre A-B del N+0.00m.

FOTOGRAFÍA (4)



Orden y aseo Se realiza orden y aseo en aulas de primera infancia en eje 2-6 entre A-D del N+0.00m.

FOTOGRAFÍA (5)



Orden y aseo: Edificio A, se realiza lavado de muros en mampostería a la vista en eje 6b-7 entre C-D del N-1.75m.

FOTOGRAFÍA (6)



Orden y aseo: Edificio A, se realiza retiro de material RCD a acopio para disposición final bajo rampa en eje 6b-7 entre C-E den N-1.75m.

FOTOGRAFÍA (7)



Movimiento de tierra: Edificio A, se realiza alistado de sub rasante para ingreso por fachada sur en eje 10-11 entre A-D del N+0.00m.

FOTOGRAFÍA (8)



Enchape: Edificio B, se realiza reparación de tabletas afectadas en muro comedor en eje 5-6 entre A-B del N+3.75m.

FOTOGRAFÍA (9)



Sst: Edificio A, se realiza señalización con cinta peligro por riesgo de caída en excavación del N+0.00m por fachada occidental

FOTOGRAFÍA (10)





Piso: Edificio A, Se realiza alistado de piso, nivelación e instalación de láminas en SPC tipo madera en eje 7 entre C-A del N+1.85m.

FOTOGRAFÍA (11)



VALLA INFORMATIVA. localizada en la carrera 72q Bis, el contador visualiza que hacen faltan 13 días para el término del contrato de obra N.º 2220555.

FOTOGRAFÍA (12)





Acabados: Edificio B, se realiza aplicado de pintura muros aulas primera infancia en eje 3-6 entre A-B del N+0.00m.

FOTOGRAFÍA (13)





Estructura en concreto: Edificio B, se realiza armado de aceros para cimentación cerramiento ingreso por fachada norte en eje 1 entre D-E del N+0.00m.

FOTOGRAFÍA (14)



Piso: Edificio A, Se realiza alistado de piso, nivelación e instalación de láminas en SPC tipo madera en eje 7 entre C-A del N+1.85m.

FOTOGRAFÍA (15)





Enchape: Edificio B, se realiza reparación de tabletas afectadas en muro comedor en eje 5-6 entre A-B del N+3.75m.

FOTOGRAFÍA (16)



Drywall: Edificio A, se realiza instalación de dintel en drywall cierre de espacios baños en eje 8-9 entre A-B del N+10.35m.

FOTOGRAFÍA (17)



Drywall: Edificio A, se realiza dinteles en drywall en baños eje 8-9a entre A-B del N+14.00m.

FOTOGRAFÍA (18)



Instalación eléctrica: Edificio A, se realiza instalación de puntos y luminarias de emergencia para baño en eje 8-9 entre A-B del N+6.10m.

FOTOGRAFÍA (19)



VALLA INFORMATIVA. localizada en la carrera 72q Bis, el contador visualiza que hacen faltan 12 días para el término del contrato de obra N.º 2220555.

FOTOGRAFÍA (20)



Acabados: Edificio B, se realiza aplicado de pintura muros aulas primera infancia en eje 3-6 entre A-B del N+0.00m.

FOTOGRAFÍA (21)





Estructura en concreto: Edificio B, se realiza armado de aceros para cimentación cerramiento ingreso por fachada norte en eje 1 entre D-E del N+0.00m.

FOTOGRAFÍA (22)





Movimiento de tierra: Edificio B, se realiza alistado de sub rasante para ingreso por fachada nor en eje 1 entre D-E del N+0.00m.

FOTOGRAFÍA (23)



Impermeabilizaciones: Edificio B, se realiza lavado de fachada occidental.

FOTOGRAFÍA (24)



Estructura metálica: Edificio B, instalación de puerta en aula en el eje 1-3 entre B-A del N+16.00m.

FOTOGRAFÍA (25)





Mampostería: Edificio A, se realiza construcción de muro en mampostería para cierre de espacios en estructura metálica rampa en eje 7 entre D-E del N+21.30m.

FOTOGRAFÍA (26)



Drywall: Edificio A, se realiza instalación de dintel en drywall cierre de espacios baños en eje 8-9 entre A-B del N+17.65m.

FOTOGRAFÍA (27)







Administrativo: Recorrido con SED, EBISU, ENTerritorio e interventoría en los dos edificios.

FOTOGRAFÍA (28)



Carpintería metálica: Edificio A, se realiza instalación de cuerpos fijos en aula de laboratorios en 9-11 entre A-C del N+10.35m.

FOTOGRAFÍA (29)



VALLA INFORMATIVA. localizada en la carrera 72q Bis, el contador visualiza que hacen faltan 11 días para el término del contrato de obra N.º 2220555.

FOTOGRAFÍA (30)



Sst: Se realiza capacitación de autocuidado, acopio cuarto químicos y entrega de EPP's.

FOTOGRAFÍA (31)





Acabados: Edificio B, se realiza aplicado de pintura muros aulas primera infancia en eje 3-6 entre A-B del N+0.00m.

FOTOGRAFÍA (32)





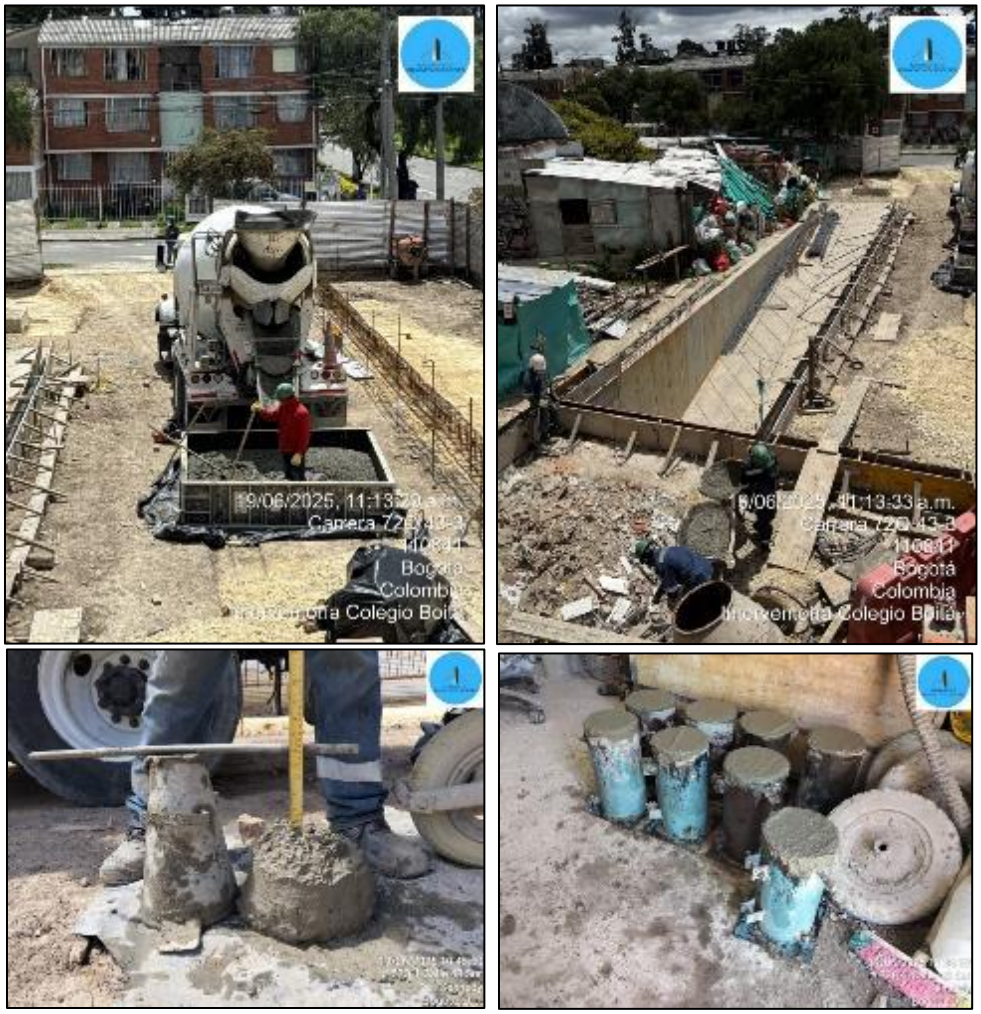
Administrativo: Edificio B, se realiza verificación de cierre de espacios en aulas primera infancia, dejando novedad que aún hay actividades por subsanar.

FOTOGRAFÍA (33)



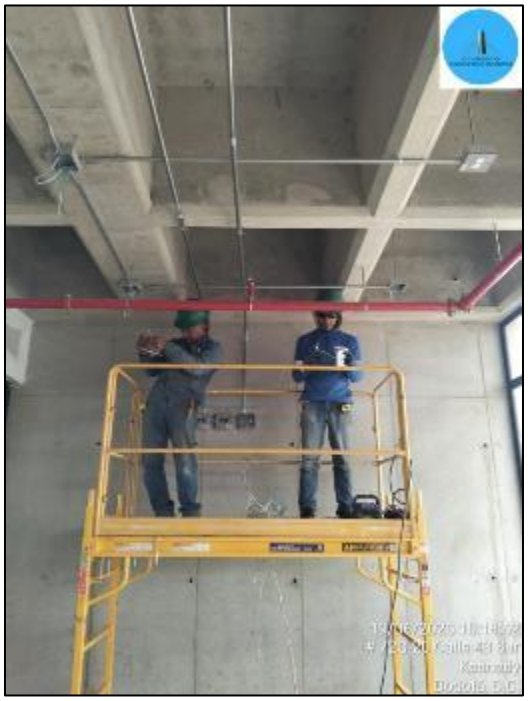
Administrativo: Se realiza reunión con SED, ENTerritorio, EBISU e interventoría con especialistas para definir alcances de INP, serie 3, actividades contractuales y temas varios.

FOTOGRAFÍA (34)



Estructura en concreto: Se realiza fundida de viga cimentación para cerramiento perimetral ingreso por fachada norte del bloque B.

FOTOGRAFÍA (35)



Instalación eléctrica: Edificio A, se realiza instalación de tubería EMT, cajas eléctricas de luminarias y tomas eléctricas en aula en eje 8-10 del N+1.85m.

FOTOGRAFÍA (36)



Drywall: Edificio A, se realiza instalación de dinteles en drywall RH en laboratorio del eje 1-3 entre A-B del N+14.00m.

FOTOGRAFÍA (37)



Carpintería metálica: Edificio A, se realiza instalación de carpintería metálica sobre fachada occidental en eje 3a-5 en A' del N+6.10.

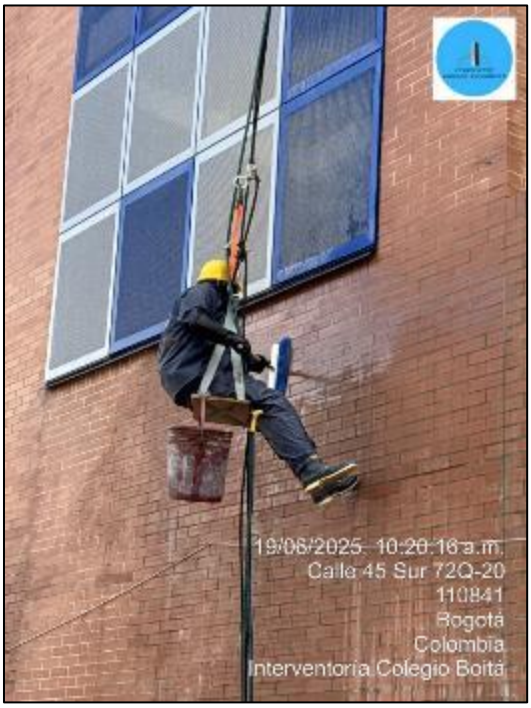
FOTOGRAFÍA (38)



Carpintería metálica: Edificio A, se realiza instalación pasamanos metálicos ingreso por fachada sur en eje 6-6a entre A-B del N+0.00m.

FOTOGRAFÍA (39)





Impermeabilización: Se realiza lavado de fachadas en mampostería a la vista en niveles en general.

FOTOGRAFÍA (40)



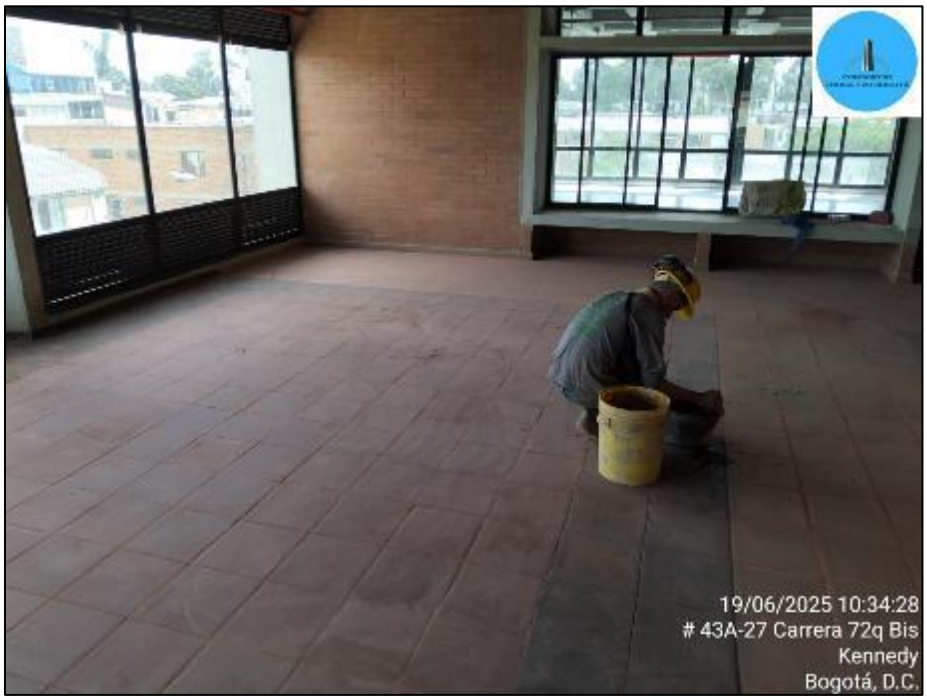
Enchapes: Se realiza enchape de muro cocina nexo a montacarga en eje 5-6 entre B-C del N+3.75m.

FOTOGRAFÍA (41)



Carpintería metálica: Se realiza instalación de puerta ventana en aluminio aula en eje 7-8 entre B-C del N+14.00m.

FOTOGRAFÍA (42)



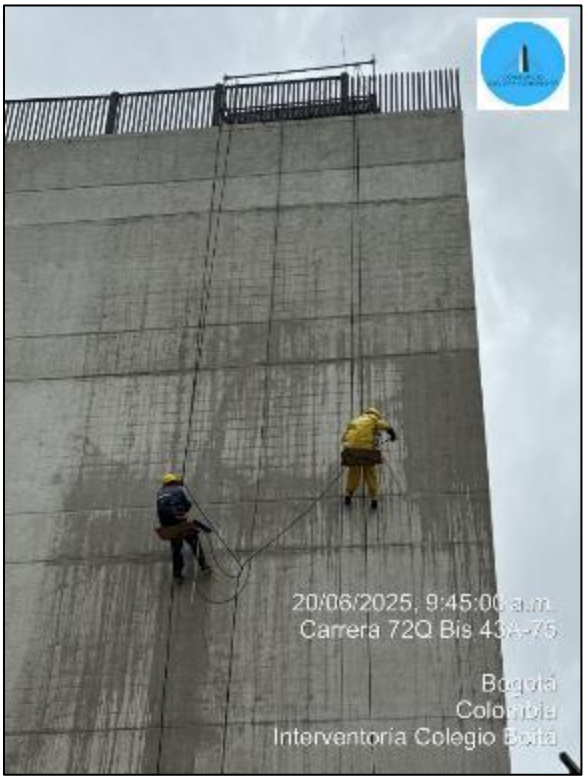
Acabado: Edificio B, se realiza acabado de boquilla en piso área circulación del N+8.70m.

FOTOGRAFÍA (43)



VALLA INFORMATIVA. Localizada en la carrera 72q Bis, el contador visualiza que hacen faltan 10 días para el término del contrato de obra N.º 2220555

FOTOGRAFÍA (44)



Impermeabilización: Se realiza lavado de fachadas en concreto a la vista en niveles en general..

FOTOGRAFÍA (45)



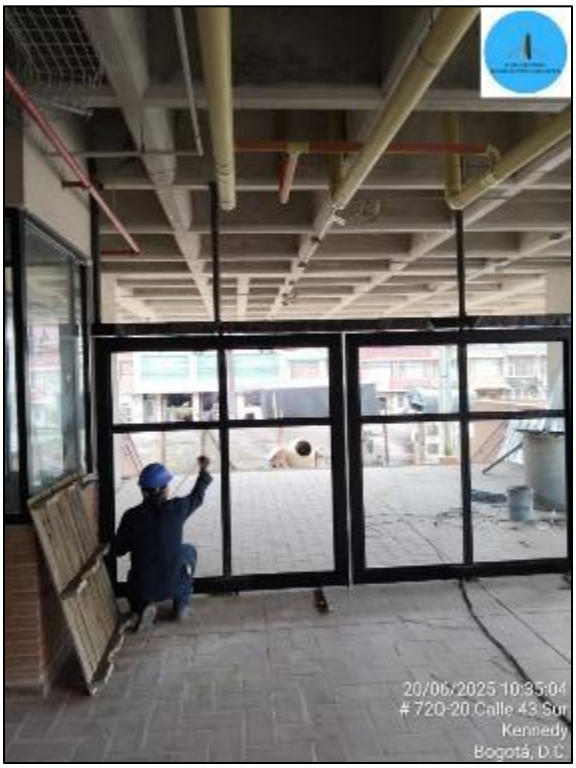
Acabado: Edificio B, se realiza acabado de boquilla en piso área circulación del N+8.70m.

OTOGRAFÍA (46)



Acabados: Edificio B, se realiza aplicado de pintura muros aulas primera infancia en eje 3-6 entre A-B del N+0.00m.

FOTOGRAFÍA (47)



Carpintería metálica: Edificio A, se realiza instalación de puerta giratorias por ingreso fachada sur em eje 10-9a entre A-B del N+1.85m.

FOTOGRAFÍA (48)



Instalación eléctrica: Edificio A, se realiza instalación de luminarias y cableado eléctrico área administrativa en eje 6b-7 entre A'-B del N+1.85m

FOTOGRAFÍA (49)



Enchape: Edificio B, se realiza instalación de enchapes vanos de baños primera infancia en eje 1-5 entre C-E del N+0.00m.

FOTOGRAFÍA (50)



Estructura en concreto: Edificio B, se realiza armado y amarre de aceros para viga cerramiento tipo SED ingreso fachada norte en N+0.00m.

FOTOGRAFÍA (51)



VALLA INFORMATIVA. Localizada en la carrera 72q Bis, el contador visualiza que hacen faltan 9 días para el término del contrato de obra N.º 2220555

FOTOGRAFÍA (52)



Estructura metálica: Edificio A y B, se realiza instalación de parales para el cerramiento perimetral en eje 3-2 en el N+0.00 m.

FOTOGRAFÍA (53)





Material: llegada de material como la malla para el cerramiento perimetral.

FOTOGRAFÍA (54)



Estructura metálica: Edificio A y B, se continua con pintura de las estructura metálica de la rampa de los niveles +12.35 la N+14.00 m.

FOTOGRAFÍA (55)



Estructura metálica: Edificio B, armado de aceros en viga y testereo de la misma para cerramiento perimetral en C`-C del N+0.00m.

FOTOGRAFÍA (56)



Drywall: Edificio B, acabado de dinteles en el área de primera infancia eje 6`-6 entre C`-C del N+0.00m.

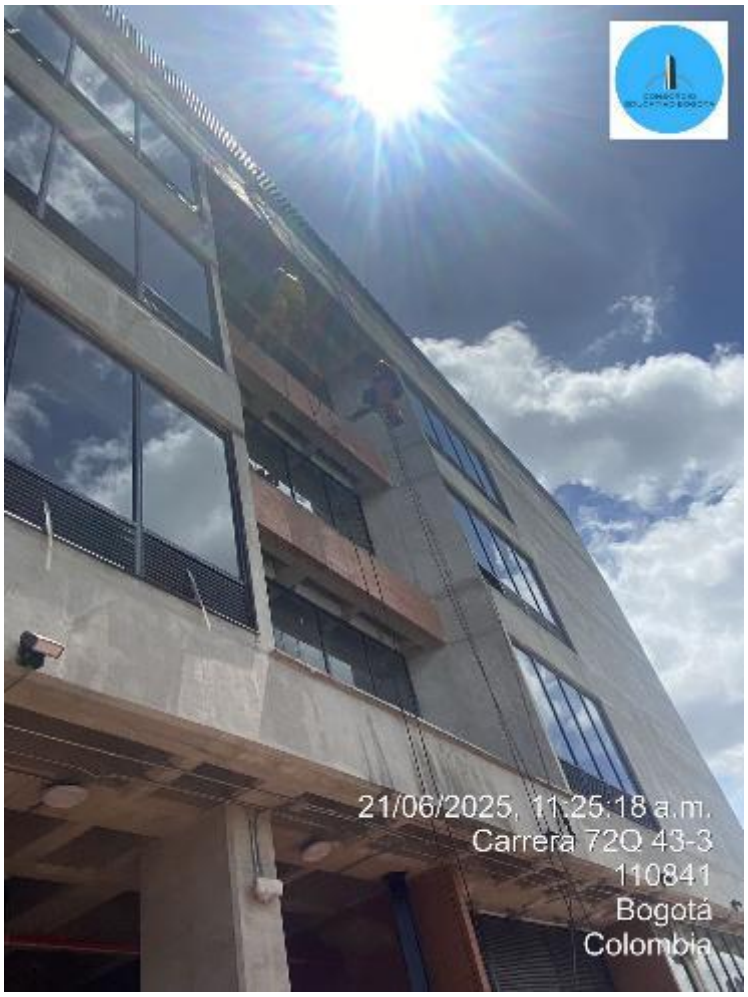
FOTOGRAFÍA (57)





Orden y aseo: Edificio B, se realiza orden, aseo y protección de llaves de lavamanos en los baños de primera infancia en eje 3-2 entre C-A en N+0.00 m.

FOTOGRAFÍA (58)



Lavado: Edificio B, se realiza lavado de la fachada oriental del edificio en la parte de la mampostería.

FOTOGRAFÍA (59)









Fachadas: Avance por ambos edificios toma de fachadas de los edificio A y B.

FOTOGRAFÍA (60)





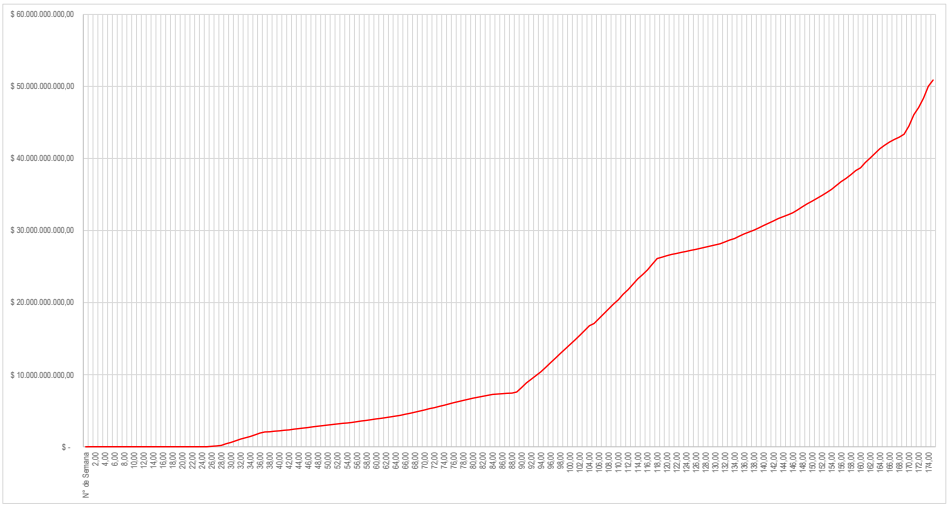


Componente social: Jornada de atención en el punto PAC, socialización pieza comunicativa Boletín 29, comité de participación ciudadano No 30.

CURVA S CONTRATO No. 2220555 cuyo Objeto es "CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221013 - GRUPO II COLEGIO BOITA

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

Nº de Semana	Inversion Semanal del Proyecto Acumulada
1,00	$ 144.961,32
2,00	$ 248.644,56
3,00	$ 248.644,56
4,00	$ 248.644,56
5,00	$ 248.644,56
6,00	$ 282.318,50
7,00	$ 888.014,71
8,00	$ 1.485.756,36
9,00	$ 2.572.674,65
10,00	$ 2.572.674,65
11,00	$ 2.572.674,65
12,00	$ 2.572.674,65
13,00	$ 2.572.674,65
14,00	$ 2.572.674,65
15,00	$ 2.572.674,65
16,00	$ 2.572.674,65
17,00	$ 2.572.674,65
18,00	$ 2.572.674,65
19,00	$ 2.572.674,65
20,00	$ 2.572.674,65
21,00	$ 2.572.674,65
22,00	$ 2.572.674,65
23,00	$ 2.572.674,65
24,00	$ 2.572.674,65
25,00	$ 3.152.416,50
26,00	$ 11.098.190,39
27,00	$ 55.497.483,56
28,00	$ 112.068.470,01
29,00	$ 196.745.257,84
30,00	$ 423.334.933,04
31,00	$ 609.136.466,72
32,00	$ 835.728.141,92
33,00	$ 1.062.317.817,12
34,00	$ 1.248.121.350,80
35,00	$ 1.433.924.884,48
36,00	$ 1.660.525.676,14
37,00	$ 1.900.398.064,91
38,00	$ 2.055.576.361,20
39,00	$ 2.079.825.871,40
40,00	$ 2.147.624.799,65
41,00	$ 2.215.743.679,88
42,00	$ 2.288.149.825,67
43,00	$ 2.348.002.259,47
44,00	$ 2.432.516.015,48
45,00	$ 2.521.264.084,42
46,00	$ 2.603.714.783,80
47,00	$ 2.689.612.955,53
48,00	$ 2.779.977.401,00
49,00	$ 2.863.456.884,74
50,00	$ 2.941.054.900,11
51,00	$ 3.014.255.847,63
52,00	$ 3.090.793.153,01
53,00	$ 3.158.439.171,77
54,00	$ 3.241.057.468,50
55,00	$ 3.293.933.178,43
56,00	$ 3.376.551.475,16
57,00	$ 3.474.934.745,51
58,00	$ 3.578.296.428,59
59,00	$ 3.663.053.008,72
60,00	$ 3.766.414.691,80
61,00	$ 3.869.776.374,88
62,00	$ 3.954.532.955,01
63,00	$ 4.057.894.638,09
64,00	$ 4.161.256.321,17
65,00	$ 4.246.191.007,21
66,00	$ 4.370.356.898,04
67,00	$ 4.526.170.121,77
68,00	$ 4.653.936.965,23
69,00	$ 4.814.851.220,39
70,00	$ 4.951.747.370,77
71,00	$ 5.121.580.734,22
72,00	$ 5.291.445.772,98
73,00	$ 5.427.946.782,28
74,00	$ 5.606.432.958,95
75,00	$ 5.756.669.184,31
76,00	$ 5.937.553.782,37
77,00	$ 6.118.423.361,77
78,00	$ 6.276.086.165,05
79,00	$ 6.431.503.302,15
80,00	$ 6.586.920.439,25
81,00	$ 6.734.800.070,24
82,00	$ 6.876.201.459,47
83,00	$ 6.992.100.946,37
84,00	$ 7.131.889.980,59
85,00	$ 7.252.563.379,92
86,00	$ 7.313.537.258,05
87,00	$ 7.375.547.120,75
88,00	$ 7.416.263.459,65
89,00	$ 7.457.695.114,74
90,00	$ 7.611.416.432,32
91,00	$ 8.234.995.588,00
92,00	$ 8.858.574.743,68
93,00	$ 9.369.895.388,42
94,00	$ 9.884.921.499,73
95,00	$ 10.399.983.726,33
96,00	$ 11.027.864.275,67
97,00	$ 11.658.139.146,72
98,00	$ 12.291.350.344,80
99,00	$ 12.924.568.241,00
100,00	$ 13.550.835.261,68
101,00	$ 14.177.984.036,38
102,00	$ 14.812.205.647,28
103,00	$ 15.459.528.351,70
104,00	$ 16.125.754.683,18
105,00	$ 16.794.109.889,53
106,00	$ 17.101.433.699,63
107,00	$ 17.773.674.084,55
108,00	$ 18.446.923.682,47
109,00	$ 19.120.167.442,84
110,00	$ 19.794.078.598,13
111,00	$ 20.410.290.710,77
112,00	$ 21.165.723.244,43
113,00	$ 21.785.193.917,57
114,00	$ 22.541.026.339,05
115,00	$ 23.296.858.760,53
116,00	$ 23.904.575.872,04
117,00	$ 24.539.293.618,70



EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
Nit 807.008.957 - 7
Monica Patricia Cote
Representante Legal

CURVA S CONTRATO No. 2220555 cuyo Objeto es "CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221013 - GRUPO II COLEGIO BOITA

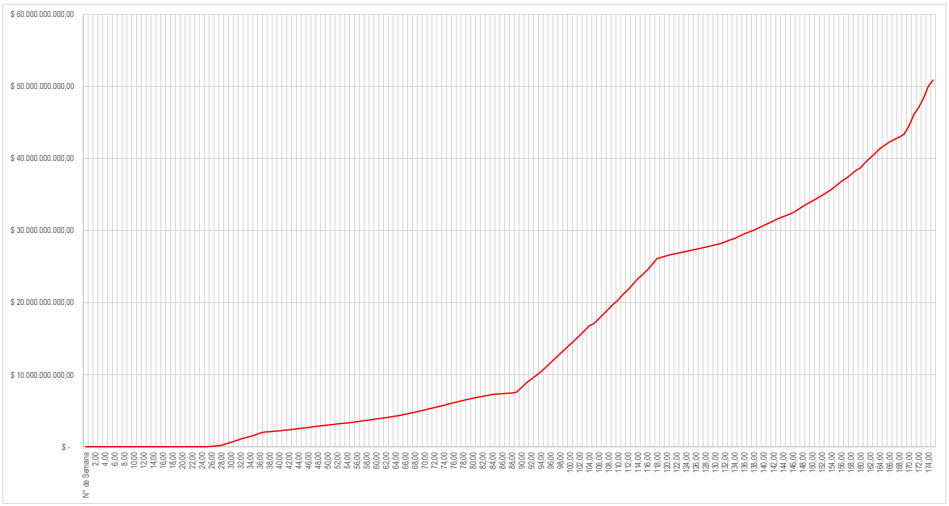
EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y GUSTOS
NIT 807.008.957-7

N° de Semana	Inversion Semanal del Proyecto Acumulada
118,00	$ 25.340.449.622,67
119,00	$ 26.118.029.317,11
120,00	$ 26.299.263.242,36
121,00	$ 26.520.178.610,70
122,00	$ 26.681.212.809,62
123,00	$ 26.835.499.364,90
124,00	$ 26.990.105.966,46
125,00	$ 27.116.883.379,76
126,00	$ 27.271.489.981,32
127,00	$ 27.398.267.394,62
128,00	$ 27.552.822.672,24
129,00	$ 27.707.729.974,25
130,00	$ 27.864.679.990,21
131,00	$ 28.022.133.106,90
132,00	$ 28.183.454.981,13
133,00	$ 28.418.149.884,95
134,00	$ 28.689.250.054,00
135,00	$ 28.901.762.229,82
136,00	$ 29.224.236.044,33
137,00	$ 29.541.347.271,17
138,00	$ 29.795.410.865,73
139,00	$ 30.051.266.634,30
140,00	$ 30.375.809.705,45
141,00	$ 30.698.224.798,68
142,00	$ 31.017.773.470,60
143,00	$ 31.336.911.018,16
144,00	$ 31.655.637.441,34
145,00	$ 31.916.966.836,56
146,00	$ 32.193.968.634,20
147,00	$ 32.473.509.356,96
148,00	$ 32.858.531.235,59
149,00	$ 33.312.798.752,05
150,00	$ 33.705.036.004,13
151,00	$ 34.083.477.157,78
152,00	$ 34.465.103.815,35
153,00	$ 34.847.793.879,98
154,00	$ 35.276.693.081,61
155,00	$ 35.707.111.249,98
156,00	$ 36.255.252.423,01
157,00	$ 36.809.098.502,08
158,00	$ 37.230.072.710,20
159,00	$ 37.756.789.177,03
160,00	$ 38.338.862.745,12
161,00	$ 38.726.787.937,96
162,00	$ 39.441.106.484,53
163,00	$ 40.053.955.106,55
164,00	$ 40.703.055.338,71
165,00	$ 41.351.897.981,63
166,00	$ 41.847.386.033,47
167,00	$ 42.295.445.068,07
168,00	$ 42.643.924.721,47
169,00	$ 42.959.333.574,82
170,00	$ 43.370.149.852,75
171,00	$ 44.525.750.485,84
172,00	$ 46.067.192.961,06
173,00	$ 47.094.434.164,31
174,00	$ 48.366.531.855,78
175,00	$ 50.042.005.562,00
176,00	$ 50.896.526.619,00

CURVA S CONTRATO No. 2220555 cuyo Objeto es "CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221013 - GRUPO II COLEGIO BOITA

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

Nº de Semana	Inversion Semanal del Proyecto Acumulada
1,00	$ 144.961,32
2,00	$ 248.644,56
3,00	$ 248.644,56
4,00	$ 248.644,56
5,00	$ 248.644,56
6,00	$ 282.318,50
7,00	$ 888.014,71
8,00	$ 1.485.756,36
9,00	$ 2.572.674,65
10,00	$ 2.572.674,65
11,00	$ 2.572.674,65
12,00	$ 2.572.674,65
13,00	$ 2.572.674,65
14,00	$ 2.572.674,65
15,00	$ 2.572.674,65
16,00	$ 2.572.674,65
17,00	$ 2.572.674,65
18,00	$ 2.572.674,65
19,00	$ 2.572.674,65
20,00	$ 2.572.674,65
21,00	$ 2.572.674,65
22,00	$ 2.572.674,65
23,00	$ 2.572.674,65
24,00	$ 2.572.674,65
25,00	$ 3.152.416,50
26,00	$ 11.098.190,39
27,00	$ 55.497.483,56
28,00	$ 112.068.470,01
29,00	$ 196.745.257,84
30,00	$ 423.334.933,04
31,00	$ 609.136.466,72
32,00	$ 835.728.141,92
33,00	$ 1.062.317.817,12
34,00	$ 1.248.121.350,80
35,00	$ 1.433.924.884,48
36,00	$ 1.660.525.676,14
37,00	$ 1.900.398.064,91
38,00	$ 2.055.576.361,20
39,00	$ 2.079.825.871,40
40,00	$ 2.147.624.799,65
41,00	$ 2.215.743.679,88
42,00	$ 2.288.149.825,67
43,00	$ 2.348.002.259,47
44,00	$ 2.432.516.015,48
45,00	$ 2.521.264.084,42
46,00	$ 2.603.714.783,80
47,00	$ 2.689.612.955,53
48,00	$ 2.779.977.401,00
49,00	$ 2.863.456.884,74
50,00	$ 2.941.054.900,11
51,00	$ 3.014.255.847,63
52,00	$ 3.090.793.153,01
53,00	$ 3.158.439.171,77
54,00	$ 3.241.057.468,50
55,00	$ 3.293.933.178,43
56,00	$ 3.376.551.475,16
57,00	$ 3.474.934.745,51
58,00	$ 3.578.296.428,59
59,00	$ 3.663.053.008,72
60,00	$ 3.766.414.691,80
61,00	$ 3.869.776.374,88
62,00	$ 3.954.532.955,01
63,00	$ 4.057.894.638,09
64,00	$ 4.161.256.321,17
65,00	$ 4.246.191.007,21
66,00	$ 4.370.356.898,04
67,00	$ 4.526.170.121,77
68,00	$ 4.653.936.965,23
69,00	$ 4.814.851.220,39
70,00	$ 4.951.747.370,77
71,00	$ 5.121.580.734,22
72,00	$ 5.291.445.772,98
73,00	$ 5.427.946.782,28
74,00	$ 5.606.432.958,95
75,00	$ 5.756.669.184,31
76,00	$ 5.937.553.782,37
77,00	$ 6.118.423.361,77
78,00	$ 6.276.086.165,05
79,00	$ 6.431.503.302,15
80,00	$ 6.586.920.439,25
81,00	$ 6.734.800.070,24
82,00	$ 6.876.201.459,47
83,00	$ 6.992.100.946,37
84,00	$ 7.131.889.980,59
85,00	$ 7.252.563.379,92
86,00	$ 7.313.537.258,05
87,00	$ 7.375.547.120,75
88,00	$ 7.416.263.459,65
89,00	$ 7.457.695.114,74
90,00	$ 7.611.416.432,32
91,00	$ 8.234.995.588,00
92,00	$ 8.858.574.743,68
93,00	$ 9.369.895.388,42
94,00	$ 9.884.921.499,73
95,00	$ 10.399.983.726,33
96,00	$ 11.027.864.275,67
97,00	$ 11.658.139.146,72
98,00	$ 12.291.350.344,80
99,00	$ 12.924.568.241,00
100,00	$ 13.550.835.261,68
101,00	$ 14.177.984.036,38
102,00	$ 14.812.205.647,28
103,00	$ 15.459.528.351,70
104,00	$ 16.125.754.683,18
105,00	$ 16.794.109.889,53
106,00	$ 17.101.433.699,63
107,00	$ 17.773.674.084,55
108,00	$ 18.446.923.682,47
109,00	$ 19.120.167.442,84
110,00	$ 19.794.078.598,13
111,00	$ 20.410.290.710,77
112,00	$ 21.165.723.244,43
113,00	$ 21.785.193.917,57
114,00	$ 22.541.026.339,05
115,00	$ 23.296.858.760,53
116,00	$ 23.904.575.872,04
117,00	$ 24.539.293.618,70



EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
Nit 807.008.957 - 7
Monica Patricia Cote
Representante Legal

CURVA S CONTRATO No. 2220555 cuyo Objeto es "CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221013 - GRUPO II COLEGIO BOITA

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y GUSTOS
NIT 807.008.957-7

N° de Semana	Inversion Semanal del Proyecto Acumulada
118,00	$ 25.340.449.622,67
119,00	$ 26.118.029.317,11
120,00	$ 26.299.263.242,36
121,00	$ 26.520.178.610,70
122,00	$ 26.681.212.809,62
123,00	$ 26.835.499.364,90
124,00	$ 26.990.105.966,46
125,00	$ 27.116.883.379,76
126,00	$ 27.271.489.981,32
127,00	$ 27.398.267.394,62
128,00	$ 27.552.822.672,24
129,00	$ 27.707.729.974,25
130,00	$ 27.864.679.990,21
131,00	$ 28.022.133.106,90
132,00	$ 28.183.454.981,13
133,00	$ 28.418.149.884,95
134,00	$ 28.689.250.054,00
135,00	$ 28.901.762.229,82
136,00	$ 29.224.236.044,33
137,00	$ 29.541.347.271,17
138,00	$ 29.795.410.865,73
139,00	$ 30.051.266.634,30
140,00	$ 30.375.809.705,45
141,00	$ 30.698.224.798,68
142,00	$ 31.017.773.470,60
143,00	$ 31.336.911.018,16
144,00	$ 31.655.637.441,34
145,00	$ 31.916.966.836,56
146,00	$ 32.193.968.634,20
147,00	$ 32.473.509.356,96
148,00	$ 32.858.531.235,59
149,00	$ 33.312.798.752,05
150,00	$ 33.705.036.004,13
151,00	$ 34.083.477.157,78
152,00	$ 34.465.103.815,35
153,00	$ 34.847.793.879,98
154,00	$ 35.276.693.081,61
155,00	$ 35.707.111.249,98
156,00	$ 36.255.252.423,01
157,00	$ 36.809.098.502,08
158,00	$ 37.230.072.710,20
159,00	$ 37.756.789.177,03
160,00	$ 38.338.862.745,12
161,00	$ 38.726.787.937,96
162,00	$ 39.441.106.484,53
163,00	$ 40.053.955.106,55
164,00	$ 40.703.055.338,71
165,00	$ 41.351.897.981,63
166,00	$ 41.847.386.033,47
167,00	$ 42.295.445.068,07
168,00	$ 42.643.924.721,47
169,00	$ 42.959.333.574,82
170,00	$ 43.370.149.852,75
171,00	$ 44.525.750.485,84
172,00	$ 46.067.192.961,06
173,00	$ 47.094.434.164,31
174,00	$ 48.366.531.855,78
175,00	$ 50.042.005.562,00
176,00	$ 50.896.526.619,00

PLAN DE COMPRAS

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

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO 3

2. ALCANCE 3

4. DATOS GENERALES DEL PROYECTO 4

5. FLUJOGRAMA DEL PROCESO DE COMPRAS 5

6. ACTIVIDADES. 7

7. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION. 8

a) Elaboración de requisición de materiales, servicios e insumos: 8
b) Solicitud de Cotizaciones: 8
c) Selección del proveedor: 9
d) Evaluación y aprobación interventoría: 9
e) Generación de Orden de Compra: 9
f) Recepción de producto y/o servicio solicitado: 9
g) Recepción y trámite de facturas: 9
h) Diagrama de Tiempo: 10
En rojo se encuentran los tiempos propios para cada una de las Actividades. 10
En verde se deja el tiempo de transporte del Material. 10

8. FECHA DE INICIO DEL PROCESO DE COMPRAS (REQUISICIÓN DEL MATERIAL) 11

9. CONSIDERACIONES ESPECIALES. 16

1. OBJETIVO

Establecer las directrices para la adquisición de productos y servicios necesarios para el desarrollo adecuado de la construcción de la Infraestructura Educativa- Colegio Boitá en la localidad de Kennedy de la ciudad de Bogotá en el marco del contrato interadministrativo N° 221013, mediante actividades seguras, que no generen un impacto negativo al ambiente, y que de la misma forma permita evaluar el cumplimiento de los requisitos y especificaciones de la obra.

2. ALCANCE

El alcance de este procedimiento aplica para todas las compras de productos o servicios, que puedan afectar la calidad, tiempos de ejecución, seguridad, salud en el trabajo o ambiente, el presente documento abarca cada uno de los departamentos que tienen relación con la elaboración de solicitudes y requisiciones de compras de productos o servicios.

3. VOCABULARIO

▪ Contratista:	Persona natural o jurídica que suministro un servicio.
▪ Compra:	Adquisición de un bien o servicio, a cambio de un pago monetario.
▪ Orden de compra y/o servicio:	Documento que soporta la negociación realizada entre las partes involucradas.
▪ Proveedor:	Persona natural o jurídica que suministra un producto.
▪ Requisición:	Documento de solicitud de abastecimiento de bienes o servicios.
▪ Cuadro comparativo:	Documento que permite organizar la información suministrada por los diferentes contratistas o proveedores, respecto a valor, garantía, forma de pago, de un mismo bien o servicio facilitando observar los pro y contra de la propuesta de cada uno de ellos.

4. DATOS GENERALES 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.

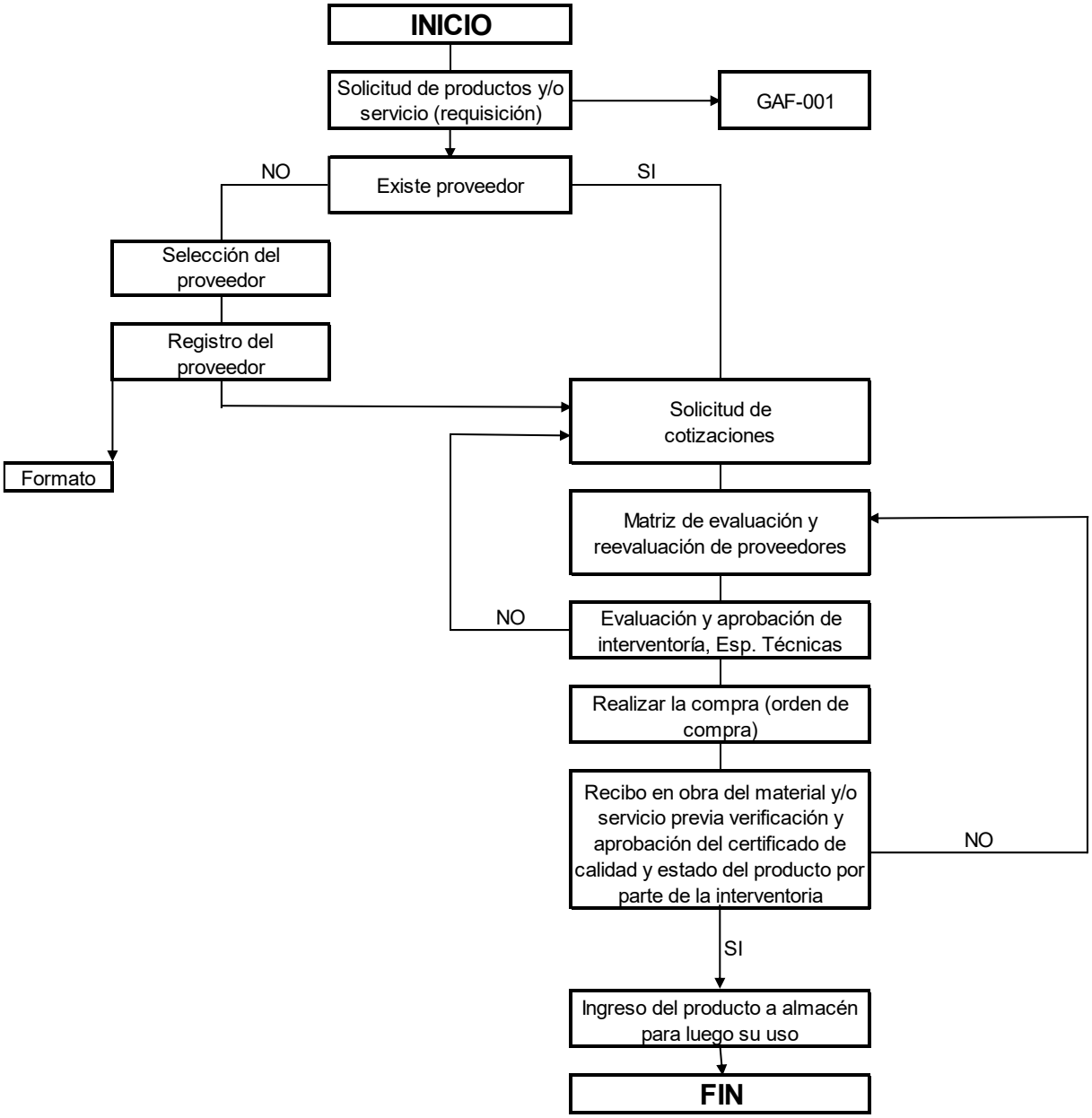
PRORROGA AL CONTRATO	16 de diciembre de 2024.por 1.5 meses
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	31 de enero de 2025

PRORROGA AL CONTRATO	31 de enero de 2025 por 5 meses
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	30 de junio de 2025
ADICION AL CONTRATO	$8.345.709.576
NUEVO VALOR DEL CONTRATO	$50.896.526.619

NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	30 de junio de 2025
NUEVO VALOR DEL CONTRATO	$50.896.526.619

5. FLUJOGRAMA DEL PROCESO DE COMPRAS.

Trata de los pasos a seguir para la adquisición de un producto y/o servicio requerido para el desarrollo del proyecto, de tal manera que se asegure que este cumple con los requisitos de calidad y tiempos de entrega, previos a la ejecución de la actividad de acuerdo a la programación de obra sin que se vean afectados los tiempos de esta, para lo cual se establecen los criterios para la selección, evaluación y reevaluación de nuestros proveedores y contratistas así como para la selección de los mejores precios, tiempos de entrega y estándares de calidad.


INICIO
Solicitud de productos y/o servicio (requisición)
GAF-001
NO
Existe proveedor
SI
Selección del proveedor
Registro del proveedor
Formato
Solicitud de cotizaciones
Matriz de evaluación y reevaluación de proveedores
NO
Evaluación y aprobación de interventoría, Esp. Técnicas
Realizar la compra (orden de compra)
Recibo en obra del material y/o servicio previa verificación y aprobación del certificado de calidad y estado del producto por parte de la interventoria
NO
SI
Ingreso del producto a almacén para luego su uso
FIN

6. ACTIVIDADES.

Actividades	Registro	Responsable
Elaboración de requisición de materiales, servicios e insumos	• Requisición de Materiales, Servicios e Insumos	• Director de obra • Residente de obra
Solicitud de cotizaciones	• Cotizaciones	• Departamento de compras
Selección del proveedor	• Cuadro comparativo de proveedores	• Gerente del proyecto • Residente Administrativo • Departamento de compras
Evaluación y Aprobación Interventoría	• Bitácora de obra • Actas de Comité • Oficios • Orden de compra y/o servicio • Ficha técnica	• Director de obra • Director de interventoría
Generación de orden de compra y/o servicio	• Orden de compra y/o servicios	• Departamento de compras
Recepción de producto y/o servicio solicitado	• Remisión	• Residente de Obra • Residente de interventoría • Almacenista
Recepción y trámite de facturas	• Factura	• Departamento de compras

7. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION.

A continuación, se presenta una descripción paso a paso de las diferentes etapas desde la solicitud de requisición del material hasta el recibido en obra.

a) Elaboración de requisición de materiales, servicios e insumos:

De acuerdo con la programación y requerimientos del proyecto, en obra se le realiza la solicitud del material y/o servicio al departamento de compras, previa aprobación del director de obra, especificando características, referencias, cantidad, tiempo, calidad, etc., según el caso.

Las requisiciones deben realizarse con quince (15) días de antelación al inicio de la actividad de cuerdo a la programación de obra, tiempo en el cual se solicitarán las cotizaciones y disponibilidad del material para cada una de las actividades que hacen parte del proyecto en referencia.

b) Solicitud de Cotizaciones:

El departamento de compras les solicita a los posibles proveedores cotizar el material y/o servicio requerido en obra, el cual debe cumplir con las especificaciones técnicas, de referencia, calidad, etc., de acuerdo a lo registrado en el formato de requisición.

El personal de apoyo del proyecto será el encargado de realizar el estudio de mercado y cotizaciones de acuerdo con el punto a) descrito anteriormente, con el fin de evaluar frente a la lista de insumos aprobadas el costo de los materiales garantizando el equilibrio económico del proyecto.

El resultado de esta evaluación es la entrega de estudio de mercado, en un máximo de cinco (5) días calendario, a la gerencia para la selección del proveedor.

Cuando el proveedor no se encuentra en el listado de proveedores, se le solicita diligenciar el formato de Registro de proveedores de productos o servicios según sea el caso, para su correspondiente evaluación y selección como proveedor de la empresa, para lo cual se aplica el GAPR-001 procedimiento de selección, evaluación y reevaluación de proveedores.

Mínimo se deben tener 3 cotizaciones por material y/o servicio.

Previo al inicio de las actividades se realizará un comité entre el personal de apoyo del proyecto y el de obra, con el fin de planear y coordinar el proceso de compras. De dicho comité se dará como resultado un comité de obra con los materiales y directrices para solicitud de cotizaciones y estudio de mercado para compras y/o contrataciones requeridas.

c) Selección del proveedor:

Se realiza el cuadro comparativo de proveedores de acuerdo a las diferentes cotizaciones recibidas, en él se evalúa la propuesta más económica, las alternativas de pago a crédito o contado, condiciones del transporte y descargue, tiempos de entrega, ficha técnica y los mejores estándares de calidad.

Una vez realizado el cuadro comparativo de proveedores este se le presenta a la gerencia para la selección y aprobación del proveedor con la mejor propuesta.

d) Evaluación y aprobación interventoría:

Para equipo, material y/o servicios que requieran previa verificación y aprobación por parte de la interventoría, se le solicitará al proveedor la ficha técnica y/o certificado de calidad del elemento a evaluar con el fin de hacerle la respectiva entrega a la interventoría, así mismo pueden solicitarse visitas al establecimiento comercial y/o fábrica.

e) Generación de Orden de Compra:

Al proveedor seleccionado se le envía la orden de compra con todas las especificaciones del producto y/o servicio y requerimientos solicitados para la entrega del material en el formato GAF-002 orden de compra de suministros y servicios.

El tiempo Máximo de Generación de Orden de Compra y Desembolso es de Dos (2) días Calendario.

f) Recepción de producto y/o servicio solicitado:

Al recibir los materiales, insumos, equipos y/o servicios se debe comparar la remisión vs la orden de compra, verificar su calidad, presencia de entregables como certificados de calidad y/o permisos ambientales según el caso, si lo anterior es satisfactorio y previa revisión y aprobación por parte de la interventoría se recibe el material en obra e ingresa a almacén, de lo contrario se rechaza y se reinicia el proceso de compras seleccionando nuevamente al proveedor.

g) Recepción y trámite de facturas:

La recepción de la factura se realizará en la oficina principal de acuerdo al horario dispuesto para tal fin. El departamento de compras verificará la factura, en cantidades y valor, comparándola con la remisión (material recibido en obra) y orden de compra, para aprobarla y realizar el pago en los tiempos previamente establecidos con el proveedor.

h) Diagrama de Tiempo:

Item	Descripcion	Linea de Tiempo														
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Solicitud de material, servicio e insumo																
2	Solicitud de cotización																
3	Selección del proveedor																
4	Generacion de Orden de Compra																
5	Recepcion de producto y/o servicio solicitado																

Dentro del diagrama de tiempos anteriormente presentado se da claridad que:

En rojo se encuentran los tiempos propios para cada una de las Actividades.

En verde se deja el tiempo de transporte del Material.

8. FECHA DE INICIO DEL PROCESO DE COMPRAS (REQUISICIÓN DEL MATERIAL)

ITEM	ACTIVIDAD	TIEMPO PREVIO AL INICIO DE LA ACTIVIDAD (DÍAS)	FECHA DE INICIO	PROGRAMACIÓN DE OBRA		OBSERVACIÓN
				INICIO ACTIVIDAD	FIN ACTIVIDAD	
A	PRELIMINARES	15,00	10/04/2022	lun 25/04/22	vie 11/08/23	
B	DESMONTE Y DEMOLICIONES	NA	N/A	vie 25/03/22	vie 2/02/24	
C.01	Descapote y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación	15,00	30/08/2022	mié 14/09/22	sáb 1/10/22	
C.02	Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a volqueta. incluye retiro de material de excavacion en hasta pUNDto certificado por autoridad ambiental	19,00	9/11/2022	lun 28/11/22	lun 20/11/23	
1.01A, 1.01B, 1.01C	Pilotes en concreto reforzado de D=150, 120 y 100 cm. Ejecutado mediante sistema mecánico, fUNDdido continuo por bombeo. Realizado con concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), fabricado en planta, y fUNDdido desde camión a bomba estacionaria, y acero Grado 60 (fy=4200 kg/c	20,00	17/09/2022	vie 7/10/22	vie 9/12/22	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido al tiempo de consecución del subcontratista y el cumplimiento de los aspectos legales
1,08	Acero de refuerzo flejado 60000 psi 420mpa pilotes	10,00	10/09/2022	mar 20/09/22	vie 9/12/22	
2,1	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	15,00	23/01/2023	mar 7/02/23	mié 26/03/25	

ITEM	ACTIVIDAD	TIEMPO PREVIO AL INICIO DE LA ACTIVIDAD (DÍAS)	FECHA DE INICIO	PROGRAMACIÓN DE OBRA		OBSERVACIÓN
				INICIO ACTIVIDAD	FIN ACTIVIDAD	
2,2	**ESTRUCTURA METALICA**	150,00	**1/12/2023**	lun 29/04/24	mié 26/03/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido al tiempo de consecución del subcontratista, el cumplimiento de los aspectos legales y tiempos de fabricación
3	**MAMPOSTERIA**	50,00	**1/05/2023**	mar 20/06/23	lun 14/04/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido a los tiempos de entrega del material
4	**PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**	90,00	**14/01/2025**	lun 14/04/25	mar 20/05/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido al tiempo de consecución del subcontratista, el cumplimiento de los aspectos legales y tiempos de fabricación
5	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**	248,00	**20/07/2021**	vie 25/03/22	mar 28/06/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido al tiempo de consecución del subcontratista, el cumplimiento de los aspectos legales y consecución de materiales
5,4	**SISTEMA CONTRA INCENDIO**	30,00	**9/10/2023**	mié 8/11/23	mar 17/06/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido al tiempo de consecución del subcontratista, el cumplimiento de los aspectos legales y consecución de materiales
5,7	**RED GAS NATURAL**	164,00	**19/08/2023**	mar 30/01/24	mar 17/06/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido al tiempo de consecución del subcontratista, el cumplimiento de los aspectos legales

ITEM	ACTIVIDAD	TIEMPO PREVIO AL INICIO DE LA ACTIVIDAD (DÍAS)	FECHA DE INICIO	PROGRAMACIÓN DE OBRA		OBSERVACIÓN
				INICIO ACTIVIDAD	FIN ACTIVIDAD	
5,8	SISTEMA DETECCION Y ALARMA CONTRAINCENDIO	40,00	8/05/2025	mar 17/06/25	sáb 28/06/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido al tiempo de consecución del subcontratista, el cumplimiento de los aspectos legales
6	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS DE BAÑO	215,00	27/01/2024	jue 29/08/24	jue 06/02/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido al tiempo de entrega del material. El proveedor solicitó hacer el requerimiento 8 meses por la gran demanda y tiempos de producción.
7	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION	143,00	26/07/2022	vie 16/12/22	mié 18/06/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido al tiempo de consecución del subcontratista, el cumplimiento de los aspectos legales, consecución de materiales y equipo
8	PAÑETES	30,00	14/08/2023	mié 13/09/23	mar 11/03/25	
9	PISOS	528,00	14/08/2022	mié 24/01/24	vie 27/06/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido al tiempo de entrega del material. El proveedor solicitó hacer el requerimiento 10 meses por la gran demanda y tiempos de producción.
10	CUBIERTAS	90,00	15/01/2025	mar 15/04/25	mié 4/06/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido al tiempo de consecución del subcontratista, el cumplimiento de los aspectos legales y tiempos de fabricación
11.A	CARPINTERIAS EN ACERO INOXIDABLE	90,00	19/11/2024	lun 17/02/25	vie 27/06/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido al tiempo de consecución del subcontratista, el cumplimiento de los aspectos legales y tiempos de fabricación
11	CARPINTERIA METALICA	90,00	8/08/2024	mié 6/11/24	vie 28/07/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido al tiempo de consecución del subcontratista, el cumplimiento de los aspectos legales y tiempos de fabricación

ITEM	ACTIVIDAD	TIEMPO PREVIO AL INICIO DE LA ACTIVIDAD (DÍAS)	FECHA DE INICIO	PROGRAMACIÓN DE OBRA		OBSERVACIÓN
				INICIO ACTIVIDAD	FIN ACTIVIDAD	
12	ENCHAPES Y RECUBRIMIENTOS			mié 2407/24	mié 28/05/25	
13	IMPERMEABILIZACIONES	44,00	2/01/2024	jue 15/02/24	mar 22/07/25	
14	CIELOS RASOS	25,00	20/12/2024	mar 14/01/25	jue 19/06/25	
15	PINTURAS Y REVESTIMIENTOS			vie 28/02/25	vie 20/06/25	
16	OBRAS EXTERIORES	484,00	8/08/2022	mar 5/12/23	vie 9/05/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido al tiempo de entrega del material. El proveedor solicitó hacer el requerimiento 10 meses por la gran demanda y tiempos de producción.
17	VIDRIOS Y ESPEJOS			jue 22/05/25	jue 26/06/25	
18	MESONES EN CONCRETO	50,00	6/10/2024	lun 25/11/24	vie 13/06/25	
19,1	MOBILIARIO FIJO: DOTACION COCINA			lun 12/05/25	lun 16/06/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido a los tiempos de entrega
19,2	MOBILIARIO FIJO: DOTACION CANCHAS			lun 12/05/25	vie 27/06/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido al tiempo de consecución del subcontratista, el cumplimiento de los aspectos legales y tiempos de fabricación
20	SEÑALIZACION			lun 16/06/25	vie 27/06/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido al tiempo de consecución del subcontratista, el cumplimiento de los aspectos legales y tiempos de fabricación
20,1	CLIMATIZACIÓN E INSTALACIONES MECÁNICAS			lun 16/06/25	vie 27/06/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido a los tiempos de entrega de materiales y equipo
21	PAISAJISMO			lun 16/06/25	vie 27/06/25	
22	LIMPIEZA VARIOS			vie 27/06/25	sáb 28/06/25	

ITEM	ACTIVIDAD	TIEMPO PREVIO AL INICIO DE LA ACTIVIDAD (DÍAS)	FECHA DE INICIO	PROGRAMACIÓN DE OBRA		OBSERVACIÓN
				INICIO ACTIVIDAD	FIN ACTIVIDAD	
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**	150,00	**8/07/2022**	lun 5/12/22	mié 30/07/25	El inicio del proceso de compras supera 15 días, debido al tiempo de consecución del subcontratista, el cumplimiento de los aspectos legales y tiempos de fabricación

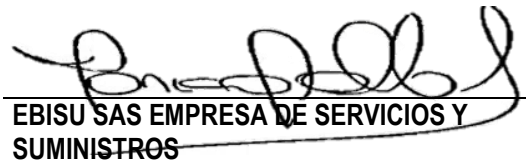
CONVENCIONES

ACTIVIDAD YA REALIZADA

AFECTADO EN PRESUPUESTO

9. CONSIDERACIONES ESPECIALES.

De acuerdo a las condiciones del mercado, se da claridad que el suministro de la porcelana sanitaria, los pisos y los enchapes se encuentran sin disponibilidad inmediata o en el corto plazo, estando el tiempo de entrega en obra entre 8 y 10 meses después de realizado el pedido, lo anterior por la demanda del material y los tiempos de fabricación. De acuerdo a lo anterior el presente plan está sujeto a cambios ya que los tiempos de entrega de materiales pueden variar, así como las fechas de solicitudes de los mismos por cambios y/o ajustes en la programación de obra por imprevistos o situaciones ajenas al contrato.



EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
Nit 807,008,957 - 7
Monica Patricia Cote
Representante Legal

RECURSO HUMANO CONTRATO No. 2220555 cuyo Objeto es "CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221013 - GRUPO II COLEGIO BOITA

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

Nota: El horario laboral estipulado para el presente cronograma, comprende una jornada de lunes a viernes de 7:00 am a 5:00 pm, y sabados de 7:00 am a 12:00 pm

Item	Descripcion	Duracion (días)	Fecha Inicio	Fecha Terminacion	FRENTES DE TRABAJO POR ACTIVIDAD	TIPO DE CUADRILLA	CANTIDAD DE CUADRILLAS POR EDIFICACIÓN (BLOQUE A)	CANTIDAD DE CUADRILLAS POR EDIFICACIÓN (BLOQUE B)	Cantidad de Personas
B	DESMONTES Y DEMOLICIONES	572 días	vie 25/03/22	vie 2/02/24		Cuadrilla Estructural	- 1 CUADRILLAS TIPO AA - 2 CUADRILLAS TIPO AB	- 1 CUADRILLAS TIPO AA - 2 CUADRILLAS TIPO AB	12,00
A	PRELIMINARES	400 días	lun 25/04/22	vie 2/02/24		Cuadrilla Estructural	- 2 CUADRILLAS TIPO AA	- 2 CUADRILLAS TIPO AA	8,00
C.02	Descapote y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación	15 días	mié 14/09/22	sáb 1/10/24	Frente de trabajo retiro de capa vegetal	Cuadrilla Mecanica	- 1 Cuadrilla mecanica (1 Retroexcavadora, 4 Volquetas, Personal flotante)		5,00
					Frente de trabajo limpieza	Cuadrilla Estructural	- 1 Cuadrilla tipo AB		2,00
					Frente de trabajo PMT	Cuadrilla Estructural	- 1 Cuadrilla tipo AB		2,00
					Frente de trabajo Revisión	Cuadrilla adminstrativa	- 1 Cuadrilla tipo 1		2,00
1.08	Acero de refuerzo flejado 60000 psi 420mpa Cimentacion	225 días	vie 16/12/22	lun 11/09/23	Frente de trabajo Herreros	Cuadrilla Estructural	- 1 Cuadrilla tipo AB		2,00
1.01A 1.01B 1.01C	Pilotes en concreto reforzado de D=150, 120 y 100 cm. Ejecutado mediante sistema mecánico, fUNDdido continuo por bombeo. Realizado con concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), fabricado en planta, y fUNDdido desde camión a bomba estacionaria, y acero Grado 60 (fy=4200 kg/c	52 días	vie 7/10/22	sáb 10/12/22	Frente de trabajo Herreros	Cuadrilla Estructural	- 1 Cuadrilla tipo AB		2,00
					Frente de trabajo Mecanica	Cuadrilla Mecanica	- 1 Cuadrilla mecanica (1 Piloteadora, Personal flotante)		1,00
					Frente de trabajo limpieza	Cuadrilla Estructural	- 1 Cuadrilla tipo AB		2,00
					Frente de trabajo Ubicación	Cuadrilla Estructural	- 1 Cuadrilla tipo AA		2,00
C.02	Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a volqueta. incluye retiro de material de excavacion en hasta pUNDto certificado por autoridad ambiental	300 días	lun 28/11/22	lun 20/11/23	Frente de trabajo excavación	Cuadrilla Mecanica	- 1 Cuadrilla mecanica (1 Retroexcavadora, 2 Volquetas, Personal flotante)		3,00
					Frente de trabajo limpieza	Cuadrilla Estructural	- 1 Cuadrilla tipo AB		2,00
					Frente de trabajo PMT	Cuadrilla Estructural	- 1 Cuadrilla tipo AB		2,00
					Frente de trabajo Revisión	Cuadrilla adminstrativa	- 1 Cuadrilla tipo 1		2,00
1.03, 1.04, 1.06, 1.07, 1.09	Placa de cimentación h=1 m	277	lun 5/12/22	vie 8/09/23	Frente de trabajo Dados	Cuadrilla Estructural	- 2 Cuadrilla tipo AA	- 2 Cuadrilla tipo AA	4,00
					Frente de trabajo Vigas de cimentación	Cuadrilla Estructural	- 2 Cuadrilla tipo AA	- 2 Cuadrilla tipo AA	4,00
					Frente de trabajo muros de contención	Cuadrilla Estructural	- 2 Cuadrilla tipo AB	- 2 Cuadrilla tipo AB	4,00
					Frente de trabajo losa de cimentación	Cuadrilla Estructural	- 2 Cuadrilla tipo AB	- 2 Cuadrilla tipo AB	4,00
7	Red electrica de media tensión	**771 días**	vie 16/12/22	mié 18/06/25	Frente de trabajo Mamposteria	Cuadrilla Estructural	- 2 Cuadrilla tipo AA	- 2 Cuadrilla tipo AA	8,00
					Frente de trabajo Instalaciones Hidraulicas	Cuadrilla Hidraulica	- 1 Cuadrilla CA	- 1 Cuadrilla CA	4,00
					Frente de trabajo estructuras en concreto	Cuadrilla Estructural	- 2 Cuadrilla tipo AA	- 2 Cuadrilla tipo AA	8,00
					Frente de trabajo Red electrica	Cuadrilla electrica	- 1 Cuadrilla tipo DA	- 1 Cuadrilla tipo DA	4,00
2,1	Estructuras en concreto	**655 días**	mar 7/02/23	mié 26/03/25	Frente de trabajo Placa de cimentación	Cuadrilla Estructural	- 4 Cuadrilla tipo AA	- 4 Cuadrilla tipo AA	16,00
					Frente de trabajo Herreros	Cuadrilla Estructural	- 2 Cuadrilla tipo AB	- 2 Cuadrilla tipo AB	8,00
					Frente de trabajo armadores	Cuadrilla Estructural	- 2 Cuadrilla tipo AB	- 2 Cuadrilla tipo AB	8,00
					Frente de trabajo hidrulico	Cuadrilla Hidraulica	- 1 Cuadrilla CA	- 1 Cuadrilla CA	4,00

RECURSO HUMANO CONTRATO No. 2220555 cuyo Objeto es "CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221013 - GRUPO II COLEGIO BOITA

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

Nota: El horario laboral estipulado para el presente cronograma, comprende una jornada de lunes a viernes de 7:00 am a 5:00 pm, y sabados de 7:00 am a 12:00 pm

Item	Descripcion	Duracion (días)	Fecha Inicio	Fecha Terminacion	FRENTES DE TRABAJO POR ACTIVIDAD	TIPO DE CUADRILLA	CANTIDAD DE CUADRILLAS POR EDIFICACIÓN (BLOQUE A)	CANTIDAD DE CUADRILLAS POR EDIFICACIÓN (BLOQUE B)	Cantidad de Personas
13	Impermeabilizaciones	**410 días**	jue 15/02/24	mar 22/07/25	En esta estapa del proyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	En esta estapa del proyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	- 1 Cuadrilla tipo BA	- 1 Cuadrilla tipo BA	4,00
9	Pisos	**440 días**	mié 24/01/24	vie 27/06/25	En esta estapa del proyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	En esta estapa del proyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	- 2 Cuadrilla tipo BA	- 3 Cuadrilla tipo BA	10,00
16	Obras Exteriores	**438 días**	mar 5/12/23	vie 9/05/25	En esta estapa del proyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	En esta estapa del proyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	- 2 Cuadrilla tipo BA	- 2 Cuadrilla tipo BA	8,00
12	Enchapes y Recubrimientos	262 días	mié 2407/24	mié 28/05/25	En esta estapa del proyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	En esta estapa del proyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	- 2 Cuadrilla tipo BA	- 2 Cuadrilla tipo BA	0,00
22	Limpieza Varios	198 días	vie 27/06/25	sáb 28/06/25	En esta estapa del proyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	En esta estapa del proyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	- 2 Cuadrilla tipo BB	- 2 Cuadrilla tipo BB	0,00
2,2	Estructura Metalica	**280 días**	lun 29/04/24	mié 26/03/25	Frente de trabajo Mamposteria	Cuadrilla Estructural	- 2 Cuadrilla tipo AA	- 2 Cuadrilla tipo AA	8,00
					Frente de trabajo Estructuras en concreto	Cuadrilla Estructural	- 2 Cuadrilla tipo AB	- 2 Cuadrilla tipo AB	8,00
					Frente de trabajo electrico	Cuadrilla Estructural	- 1 Cuadrilla tipo DA	- 1 Cuadrilla tipo DA	4,00
					Frente de trabajo hidrulico	Cuadrilla Hidraulica	- 1 Cuadrilla CA	- 1 Cuadrilla CA	4,00
3	Mamposteria	**560 días**	mar 20/06/23	lun 14/04/25	Frente de trabajo Estructuras en concreto	Cuadrilla Estructural	- 2 Cuadrilla tipo AB	- 1 Cuadrilla tipo AB	4,00
					Frente de trabajo Mamposteria	Cuadrilla Estructural	- 2 Cuadrilla tipo AA	- 1 Cuadrilla tipo AA	4,00
					Frente de trabajo electrico	Cuadrilla Estructural	- 1 Cuadrilla tipo DA	- 1 Cuadrilla tipo DA	4,00
					Frente de trabajo Estructura Metalica	Cuadrilla Estructural	- 1 Cuadrilla tipo AA	- 1 Cuadrilla tipo AA	4,00
6	Aparatos sanitarios y accesorios de baño	**137 días**	jue 29/08/24	jue 06/02/25	Frente de trabajo Mamposteria	Cuadrilla Estructural	- 2 Cuadrilla tipo AA	- 1 Cuadrilla tipo AA	4,00
					Frente de trabajo Instalaciones Hidraulicas	Cuadrilla Hidraulica	- 1 Cuadrilla CA	- 1 Cuadrilla CA	4,00
					Frente de trabajo Prefabricados	Cuadrilla arquitectonica	- 1 Cuadrilla tipo BA	- 1 Cuadrilla tipo BA	4,00
					Frente de trabajo hidraulico	Cuadrilla Hidraulica	- 1 Cuadrilla CA	- 1 Cuadrilla CA	4,00
18	Mesones en Concreto	**170 días**	lun 25/11/24	vie 13/06/25	En esta estapa del proyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	En esta estapa del proyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	- 1 Cuadrilla tipo AA	- 1 Cuadrilla tipo AA	0,00
19,1	Mobiliario fijo: Dotación Cocina	30 días	lun 12/05/25	lun 16/06/25	En esta estapa del proyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	En esta estapa del proyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	- 1 Cuadrilla tipo AA	- 1 Cuadrilla tipo AA	0,00
20,1	Climatización e instalaciones mecánicas	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25	En esta estapa del proyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	En esta estapa del proyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	- 2 Cuadrilla tipo DA	- 2 Cuadrilla tipo DA	0,00
5	Instalaciónes Hidraulicas y Sanitarias	**1004 días**	vie 25/03/22	mar 28/06/25	Frente de trabajo Mamposteria	Cuadrilla Estructural	- 2 Cuadrilla tipo AA	- 2 Cuadrilla tipo AA	8,00
					Frente de trabajo Estructura Metalica	Cuadrilla estructural	- 1 Cuadrilla tipo AA	- 1 Cuadrilla tipo AA	4,00
					Frente de trabajo Prefabricados	Cuadrilla arquitectonica	- 1 Cuadrilla tipo BA	- 1 Cuadrilla tipo BA	4,00
					Frente de trabajo hidrulico	Cuadrilla Hidraulica	- 1 Cuadrilla CA	- 1 Cuadrilla CA	4,00
4	Prefabricados y elementos no estructurales	30 días	lun 14/04/25	mar 20/05/25	Frente de trabajo Mamposteria	Cuadrilla Estructural	- 2 Cuadrilla tipo AA	- 2 Cuadrilla tipo AA	0,00
					Frente de trabajo Estructura Metalica	Cuadrilla estructural	- 1 Cuadrilla tipo AA	- 1 Cuadrilla tipo AA	0,00
					Frente de trabajo Estructura Metalica	Cuadrilla estructural	- 1 Cuadrilla tipo AA	- 1 Cuadrilla tipo AA	0,00
					Frente de trabajo hidrulico	Cuadrilla Hidraulica	- 1 Cuadrilla CA	- 1 Cuadrilla CA	0,00
19,2	Mobiliario fijo: Dotación Canchas	40 días	lun 12/05/25	vie 27/06/25	En esta estapa del proyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	En esta estapa del proyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	- 1 Cuadrilla tipo BA	- 1 Cuadrilla tipo BA	0,00

RECURSO HUMANO CONTRATO No. 2220555 cuyo Objeto es "CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221013 - GRUPO II COLEGIO BOITA

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

Nota: El horario laboral estipulado para el presente cronograma, comprende una jornada de lunes a viernes de 7:00 am a 5:00 pm, y sabados de 7:00 am a 12:00 pm

Item	Descripcion	Duracion (días)	Fecha Inicio	Fecha Terminacion	FRENTES DE TRABAJO POR ACTIVIDAD	TIPO DE CUADRILLA	CANTIDAD DE CUADRILLAS POR EDIFICACIÓN (BLOQUE A)	CANTIDAD DE CUADRILLAS POR EDIFICACIÓN (BLOQUE B)	Cantidad de Personas
NP	Items no previstos	**790 días**	lun 5/12/22	mié 30/07/25	En esta estapa del protyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	En esta estapa del protyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	- 2 Cuadrilla tipo BA	- 2 Cuadrilla tipo BA	8,00
21	Paisajismo	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25	En esta estapa del protyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	En esta estapa del protyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	- 1 Cuadrilla tipo BA	- 1 Cuadrilla tipo AA	0,00
20	Señalización	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25	En esta estapa del protyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	En esta estapa del protyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	- 1 Cuadrilla tipo BA	- 1 Cuadrilla tipo BA	0,00
11	Carpinteria Metalica	**198 días**	mié 6/11/24	lun 28/07/25	En esta estapa del protyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	En esta estapa del protyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	- 2 Cuadrilla tipo AA	- 1 Cuadrilla tipo AA	0,00
8	Pañetes	**460 días**	mié 13/09/23	mar 11/03/25	Frente de trabajo pañetes	Cuadrilla Estructural	- 2 Cuadrilla tipo AA	- 2 Cuadrilla tipo AA	8,00
					Frente de trabajo Mamposteria	Cuadrilla Estructural	- 2 Cuadrilla tipo AA	- 2 Cuadrilla tipo AA	8,00
					Frente de trabajo Prefabricados	Cuadrilla arquitectonica	- 1 Cuadrilla tipo BA	- 1 Cuadrilla tipo BA	4,00
					Frente de trabajo hidraulico	Cuadrilla Hidraulica	- 1 Cuadrilla CA	- 1 Cuadrilla CA	4,00
10	Cubiertas	40 días	mar 15/04/25	mié 4/06/25	En esta estapa del protyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	En esta estapa del protyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	- 1 Cuadrilla tipo BA	- 1 Cuadrilla tipo BA	0,00
15	Pinturas y Revestimientos	95 días	vie 28/02/25	vie 20/06/25	En esta estapa del protyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	En esta estapa del protyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	- 2 Cuadrilla tipo BA	- 2 Cuadrilla tipo BA	0,00
14	Cielo Rasos	**135 días**	mar 14/01/25	jue 19/06/25	En esta estapa del protyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	En esta estapa del protyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	- 1 Cuadrilla tipo BA	- 1 Cuadrilla tipo BA	4,00
11.A	Carpinterias en acero inoxidable	110 días	lun 17/02/25	vie 27/06/25	En esta estapa del protyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	En esta estapa del protyecto se presentaran multiples freentes de trabajo	- 1 Cuadrilla tipo AA	- 1 Cuadrilla tipo AA	0,00
17	Vidrios y Espejos	29 días	jue 22/05/25	jue 26/06/25	En esta estapa del protyecto se presentaran multiples freentes	En esta estapa del protyecto se presentaran multiples freentes de	- 1 Cuadrilla tipo BA	- 1 Cuadrilla tipo BA	0,00

CONVENCIONES

ACTIVIDAD YA REALIZADA
AFECTADO EN PRESUPUESTO

EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
Nit 807.008.957 - 7
Monica Patricia Cote
Representante Legal

CUADRILLA ADMINISTRATIVA	
CUADRILLA 1	CUADRILLA 2
1 DIRECTOR DE OBRA	2 RESIDENTES
1 RESIDENTE	
CUADRILLA 3	CUADRILLA 4
1 RESIDENTE	2 INSPECTORES
1 INSPECTOR	

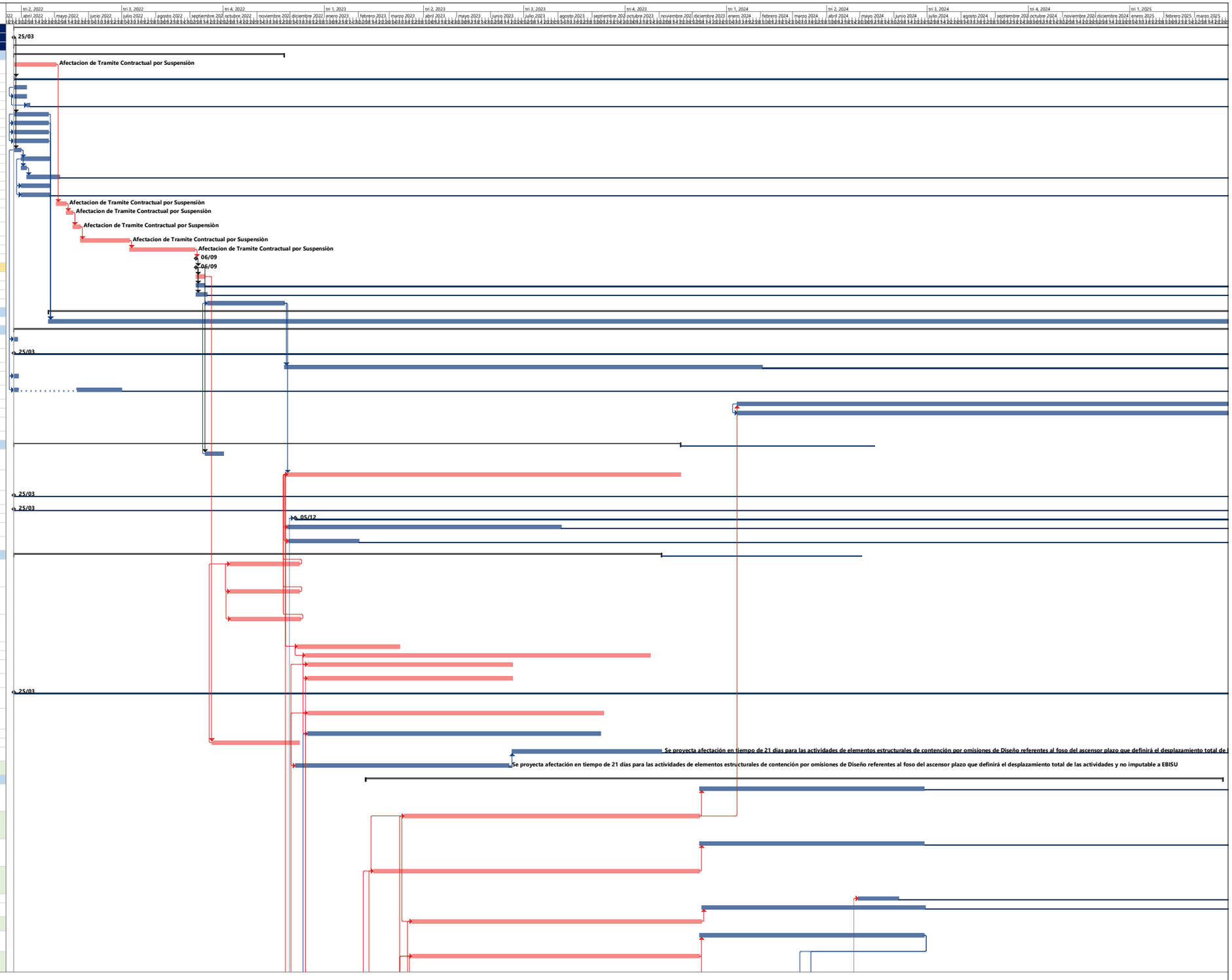
CUADRILLA ESTRUCTURAL	
CUADRILLA AA	CUADRILLA AB
1 OFICIAL	2 AYUDANTES
1 AYUDANTE	

CUADRILLA ARQUITECTONICA Y MOBILIARIOS	
CUADRILLA BA	CUADRILLA BB
1 OFICIAL	2 AYUDANTES
1 AYUDANTE	

CUADRILLA HIDRAULICA	
CUADRILLA CA	CUADRILLA CB
1 OFICIAL	2 AYUDANTES
1 AYUDANTE	

CUADRILLA ELECTRICA	
CUADRILLA DA	CUADRILLA DB
1 OFICIAL	2 AYUDANTES
1 AYUDANTE	

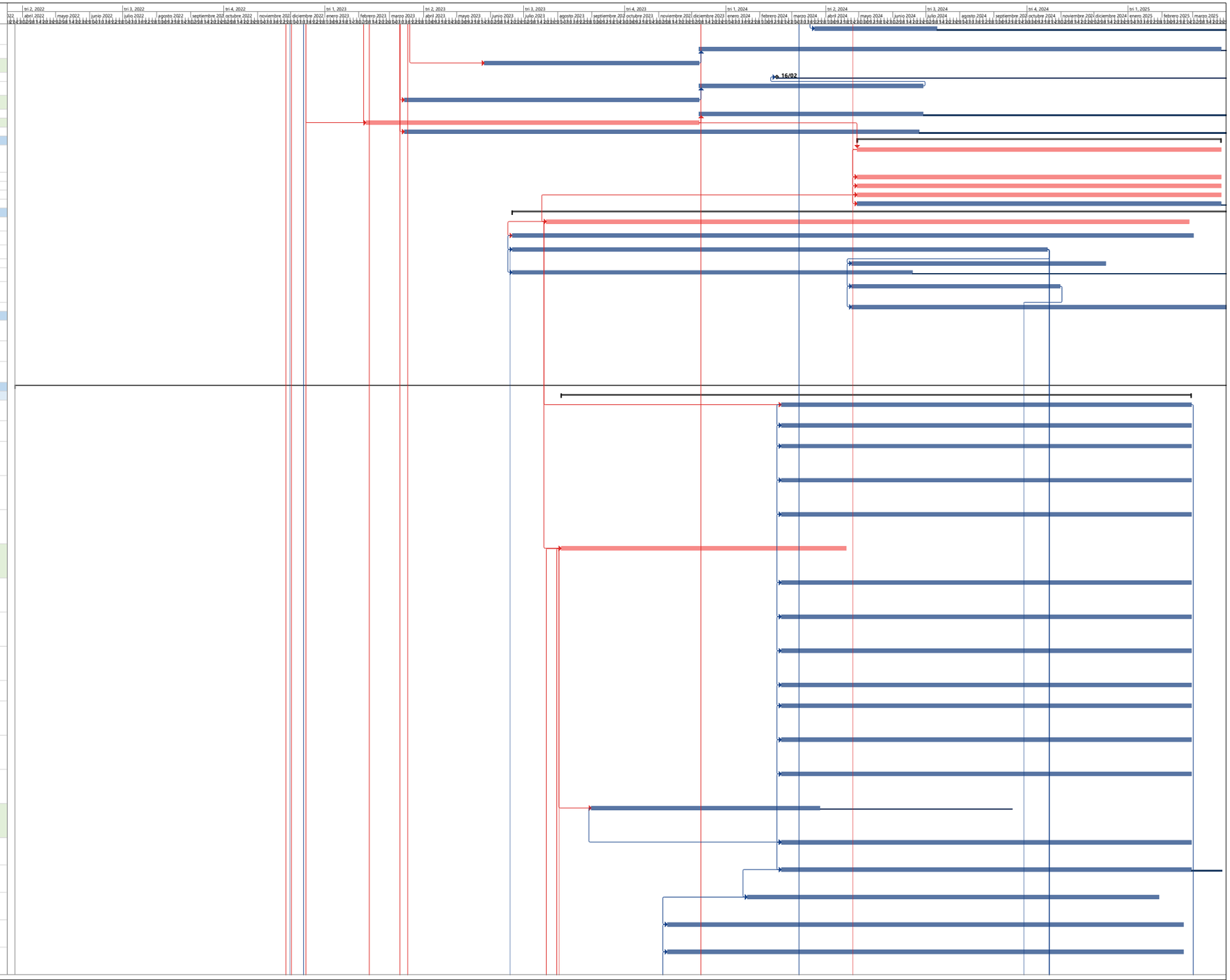
Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	C	**INA - 033 - 2021**	**1031 días**	**vie 25/03/22**	**mié 30/07/25**
2	0	**Firma de Acta de Inicio**	**0 días**	**vie 25/03/22**	**vie 25/03/22**
3		**INSTITUCION EDUCATIVA BOITA**	**1031 días**	**vie 25/03/22**	**mié 30/07/25**
4	0	**PERMISOS Y TRAMITES**	**207 días**	**vie 25/03/22**	**vie 25/11/22**
5		Entrega de concepto Geotecnico (Omisiones y ambiguedades en el diseño) Ref: EBI-ENT-BOG-021-2022 (Entregada el 16 de marzo de 2022)	31 días	vie 25/03/22	lun 02/05/22
6	0.01	Entrega de Poder de Parte de Enterritorio	1 día	vie 25/03/22	vie 25/03/22
7	0.02	Solicitud de Provisional Electrica	10 días	vie 25/03/22	mar 05/04/22
8	0.03	Solicitud de Provision de Acueducto y Alcantarillado	10 días	vie 25/03/22	mar 05/04/22
9	0.04	Radicacion de Permisos Ambiental	3 días	mar 05/04/22	vie 08/04/22
10	0.05	Revision y Observaciones a Estudio de Suelos	25 días	vie 25/03/22	lun 25/04/22
11	0.06	Revision y Observaciones a Diseños Estructurales	25 días	vie 25/03/22	lun 25/04/22
12	0.07	Revision y Observaciones a Diseños Electricos	25 días	vie 25/03/22	lun 25/04/22
13	0.08	Revision y Observaciones a Diseños Hidraulicos	25 días	vie 25/03/22	lun 25/04/22
14	0.09	Cerramiento de Obra	6 días	vie 25/03/22	jue 31/03/22
15	0.10	Campamento de Obra	20 días	jue 31/03/22	mar 26/04/22
16	0.11	Perifoneo Actas de Vecindad	4 días	jue 31/03/22	mar 05/04/22
17	0.12	Actas de Vecindad	25 días	mar 05/04/22	jue 05/05/22
18	0.13	Provisional Electrica	20 días	jue 31/03/22	mar 26/04/22
19	0.14	Provision de Acueducto y Alcantarillado	20 días	jue 31/03/22	mar 26/04/22
20		Solicitud de suspensión de obra por parte de Ebisu	9 días	lun 02/05/22	mié 11/05/22
21		Aprobación de solicitud de suspención parte de por interventoria CEB-105-2022	5 días	mié 11/05/22	mar 17/05/22
22		Alcance de solicitud de suspensión por parte de interventoria referencia CEB-121-2022	6 días	mar 17/05/22	mar 24/05/22
23		Suscripcion y legalizacion de acta de suspensión (45 dias calendario)	36 días	mar 24/05/22	jue 07/07/22
24		Prorroga de suspensión (60 dias calendario)	50 días	vie 08/07/22	lun 05/09/22
25		Modificación de la licencia Ref: Acto administrativo No. 11001-5-22-2445	0 días	mar 06/09/22	mar 06/09/22
26		**REINICIO DE OBRA**	**0 días**	**mar 06/09/22**	**mar 06/09/22**
27	0.15	Elaboracion de Cartillas de Acero	8 días	mar 06/09/22	mié 14/09/22
28	0.16	Plan y Programacion de Compras	8 días	mar 06/09/22	mié 14/09/22
29		Instalación de pendones y señales de PMT	10 días	mar 06/09/22	vie 16/09/22
30	0.17	Aprobacion de Corte de Arbustos + Retiro	59 días	vie 16/09/22	vie 25/11/22
31	A	**PRELIMINARES**	**990 días**	**lun 25/04/22**	**sáb 12/07/25**
32	A.01	Localizacion y replanteo obra arquitectonica	990 días	lun 25/04/22	sáb 12/07/25
33	B	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	**1006 días**	**vie 25/03/22**	**mié 02/07/25**
34	B.01	Desmonte y retiro de letreros existentes, llevar a sitio autorizado de disposicion final	2 días	vie 25/03/22	lun 28/03/22
35	B.02	Desmonte y retiro de banca de madera + tronco, llevar a sitio autorizado de disposicion final	0 días	vie 25/03/22	vie 25/03/22
36	B.03	Corte de arbustos+ retiro, llevar a sitio autorizado de disposicion final	365 días	vie 25/11/22	vie 02/02/24
37	B.04	Retiro de llantas dispersas en terreno, llevar a sitio autorizado de disposicion final	3 días	vie 25/03/22	mar 29/03/22
38	B.05	Desmonte y retiro de juegos infantiles, llevar a sitio autorizado de disposicion final	36 días	vie 25/03/22	jue 30/06/22
39	B.06	Demol.anden/contrapiso conc.e 7.6 a 12cm, no incluye retiro de escombros	450 días	mié 10/01/24	mié 25/06/25
40	B.07	Corte de anden con disco diamantado	450 días	mié 10/01/24	mié 25/06/25
41	B.08	Trasiego interno de escombros manual hasta punto de cargue volqueta. Distancia max. 100m	5 días	mié 25/06/25	mié 02/07/25
42	B.09	Retiro de escombros cargue a maquina - volqueta	5 días	mié 25/06/25	mié 02/07/25
43	C	**MOVIMIENTO DE TIERRA - EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**509 días**	**vie 25/03/22**	**lun 20/11/23**
44	C.01	Descapote y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación	15 días	mié 14/09/22	sáb 01/10/22
45	C.02	Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a volqueta. incluye retiro de material de excavacion en hasta pUNDto certificado por autoridad ambiental	300 días	lun 28/11/22	lun 20/11/23
46	C.03	Proteccion taludes provisionales con concreto lanzado. incluye malla gallinero	0 días	vie 25/03/22	vie 25/03/22
47	C.04	Conform.compact.subrasante cbr=95	0 días	vie 25/03/22	vie 25/03/22
48	C.05	Relleno compactado material importado compac-cilindro +acarreo	0 días	lun 05/12/22	lun 05/12/22
49	C.06	Trasiego interno de saldos excavacion manual hasta punto de cargue volqueta. Distancia max. 100m	210 días	lun 28/11/22	jue 03/08/23
50	C.07	Retiro de material de excavacion en volqueta hasta punto certificado por autoridad ambiental de 10 - 20 km	55 días	mar 29/11/22	mié 01/02/23
51	1.0	**CIMENTACION**	**496.88 días**	**vie 25/03/22**	**jue 02/11/23**
52	1.01A	Pilotes en concreto reforzado de D=150 cm. Ejecutado mediante sistema mecánico, fUNDdido continuo por bombeo. Realizado con concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), fabricado en planta, y fUNDdido desde camión a bomba estacionaria, y acero Grado 60 (fy=4200 kg/c	52 días	vie 07/10/22	vie 09/12/22
53	1.01B	Pilotes en concreto reforzado de D=120 cm . Ejecutado mediante sistema mecánico, fUNDdido continuo por bombeo. Realizado con concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), fabricado en planta, y fUNDdido desde camión a bomba estacionaria, y acero Grado 60 (fy=4200 kg/	52 días	vie 07/10/22	vie 09/12/22
54	1.01C	Pilotes en concreto reforzado de D=100cm. Ejecutado mediante sistema mecánico, fUNDdido continuo por bombeo. Realizado con concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), fabricado en planta, y fUNDdido desde camión a bomba estacionaria, y acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm	52 días	vie 07/10/22	sáb 10/12/22
55	1.01D	Demol. cabezales de pilotes incluye retiro	81 días	mié 07/12/22	vie 10/03/23
56	1.02	Solado limpieza espesor e=0.05m Concreto 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	265 días	mié 14/12/22	lun 23/10/23
57	1.03	Dado en concreto=210 kg/cm² (21 MPa), fabricado en planta. Precio No incluye el acero	156 días	vie 16/12/22	mar 20/06/23
58	1.04	Viga de cimiento en concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), fabricado en planta. Precio No incluye el acero	156 días	vie 16/12/22	mar 20/06/23
59	1.05	Muro de contención de concreto armado, de hasta 3 m de altura, realizado con concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), premezclado en planta. Precio No incluye el acero	0 días	vie 25/03/22	vie 25/03/22
60	1.06	Losa de cimentación de concreto armado, aligerada realizada con concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), premezclado en planta. Precio No incluye el acero. Espesor de la losa 1.0m. Verificar diseño estructural.	225 días	vie 16/12/22	lun 11/09/23
61	1.07	Suministro e instalacion de malla electrosoldada	224 días	vie 16/12/22	vie 08/09/23
62	1.08	Acero refuerzo fijado 60000 psi 420mpa pilotes	67 días	mar 20/09/22	vie 09/12/22
63	1.09	Acero refuerzo fijado 60000 psi 420mpa para Dados de concreto - losa de cimentacion - muros de contencion	116 días	mar 20/06/23	jue 02/11/23
64	1.09	Acero refuerzo fijado 60000 psi 420mpa para Dados de concreto - losa de cimentacion - muros de contencion	165 días	lun 05/12/22	sáb 17/06/23
65	2.1	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**655 días**	**mar 07/02/23**	**mié 26/03/25**
66	2.1.01	Columna de sección rectangular o cuadrada de concreto armado, realizada con concreto 5000 psi (35 MPa), montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado arquitectonico. Usae desencofrante para evitar la adherencia del concreto al encofrado. El pr	170 días	jue 07/12/23	vie 28/06/24
67	2.1.01	Columna de sección rectangular o cuadrada de concreto armado, realizada con concreto 5000 psi (35 MPa), montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado arquitectonico. Usae desencofrante para evitar la adherencia del concreto al encofrado. El pr	224 días	mar 14/03/23	jue 07/12/23
68	2.1.02	Pantalla en concreto 5000 psi, montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado arquitectonico. Usar desencofrante para evitar la adherencia del concreto al encofrado. El precio no incluye el acero. Baja permeabilidad	170 días	jue 07/12/23	vie 28/06/24
69	2.1.02	Pantalla en concreto 5000 psi, montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado arquitectonico. Usar desencofrante para evitar la adherencia del concreto al encofrado. El precio no incluye el acero. Baja permeabilidad	249 días	mar 14/02/23	jue 07/12/23
70	2.1.03	Viga confinamiento muro concreto 3000 psi 21 Mpa	30 días	lun 29/04/24	mié 05/06/24
71	2.1.04	Viga concreto aerea 4000 psi (28MPa) portico columnas. Acabado a la vista arquitectonico. Premezclado en planta. El precio no incluye acero	170 días	sáb 09/12/23	sáb 29/06/24
72	2.1.04	Viga concreto aerea 4000 psi (28MPa) portico columnas. Acabado a la vista arquitectonico. Premezclado en planta. El precio no incluye acero	220 días	mar 21/03/23	sáb 09/12/23
73	2.1.05	Losa aligerada con caseton recuperable, acabado arquitectónico a la vista. E=56-60cm concreto 4000psi, sin torta. El precio no incluye acero. Premezclado en planta.	170 días	jue 07/12/23	vie 28/06/24
74	2.1.05	Losa aligerada con caseton recuperable, acabado arquitectónico a la vista. E=56-60cm concreto 4000psi, sin torta. El precio no incluye acero. Premezclado en planta.	219 días	mar 21/03/23	jue 07/12/23



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc · Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta · Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a · Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a · Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces · Tareas críticas · División crítica · Línea base · Hito de línea base · Resumen de línea base · Progreso · Progreso manual · Atraso · Margen de demora

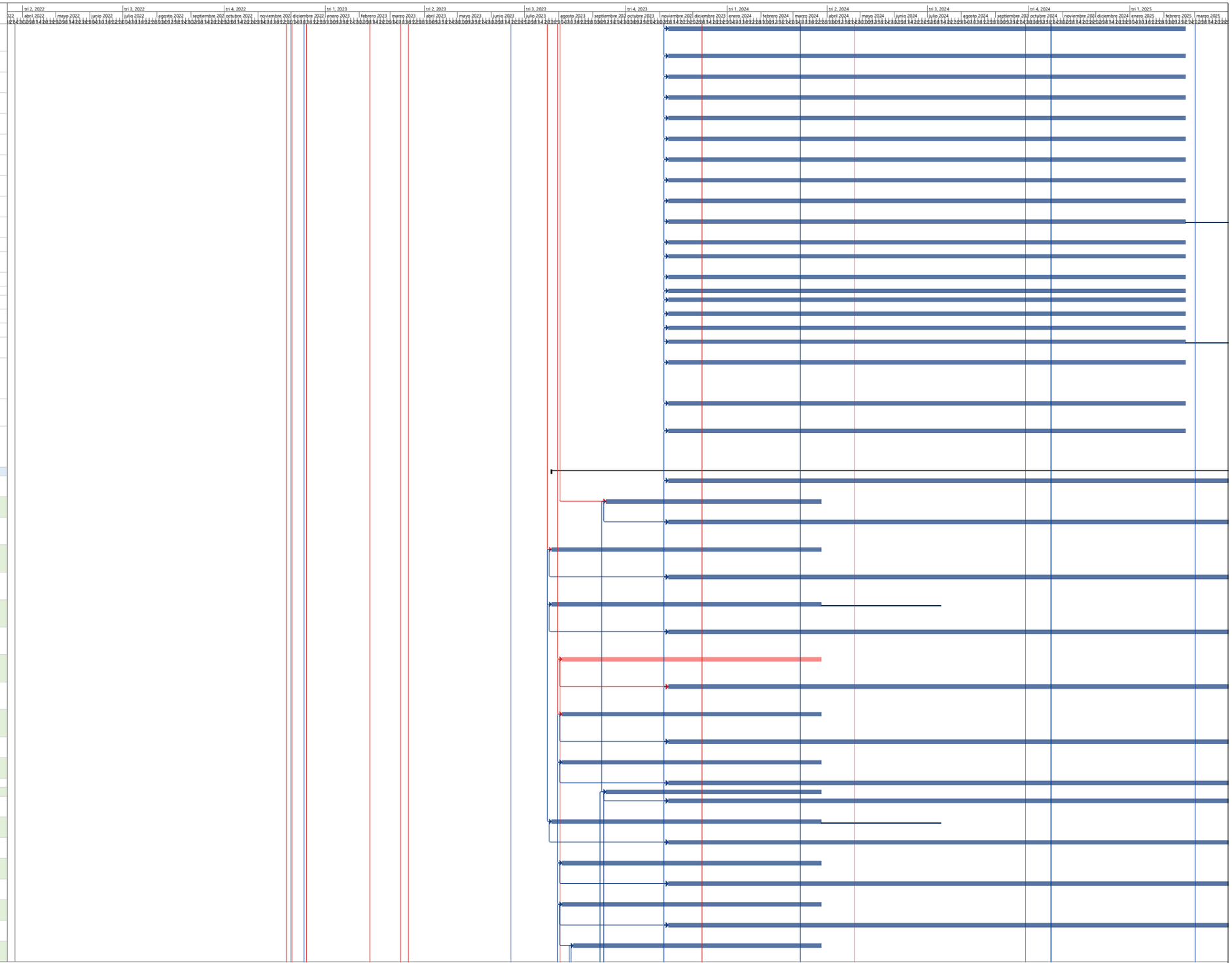
Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
75	2.1.06	Losa concreto 4000 psi, maciza e=15cm acabado inferior a la vista arquitectonico, segun diseño estructural. Premezclado en planta. El precio no incluye acero	90 días	jue 21/03/24	mié 10/07/24
76	2.1.07	Escalera principal en concreto Arquitectonico a la vista 3000 psi 21 Mpa. El precio no incluye acero	400 días	jue 07/12/23	mié 26/03/25
77	2.1.07	Escalera principal en concreto Arquitectonico a la vista 3000 psi 21 Mpa. El precio no incluye acero	164 días	vie 26/05/23	jue 07/12/23
78	2.1.08	Rampa vehicular en concreto 3000 psi. El precio no incluye acero	0 días	vie 16/02/24	vie 16/02/24
79	2.1.09	Foso de ascensor en concreto 4000 psi. Acabado a la vista. El precio no incluye acero	170 días	jue 07/12/23	vie 28/06/24
80	2.1.09	Foso de ascensor en concreto 4000 psi. Acabado a la vista. El precio no incluye acero	224 días	mar 14/03/23	jue 07/12/23
81	2.1.10	Acero refuerzo fiejado 60000 psi 420mpa columnas, vigas y losa.	170 días	jue 07/12/23	vie 28/06/24
82	2.1.10	Acero refuerzo fiejado 60000 psi 420mpa columnas, vigas y losa.	255 días	mar 07/02/23	jue 07/12/23
83	2.1.11	Suministro e instalacion de malla electrosoldada	390 días	mar 14/03/23	lun 24/06/24
84	**2.2**	**ESTRUCTURA METALICA**	**280 días**	**lun 29/04/24**	**mié 26/03/25**
85	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 despUNDles, las piezas especiales, los casquillos y los elementos aux	280 días	lun 29/04/24	mié 26/03/25
86	2.2.02	Anclaje hierro ,7/8"-perf.1" 21-25c	280 días	lun 29/04/24	mié 26/03/25
87	2.2.03	Anclaje hierro ,3/4"-perf. ,7/8" 16-20c	280 días	lun 29/04/24	mié 26/03/25
88	2.2.04	Anclaje hierro ,5/8"-perf. ,3/4" 10-15c	280 días	lun 29/04/24	mié 26/03/25
89	2.2.05	Anclaje hierro ,1/2"-perf. ,5/8" 10-15c	280 días	lun 29/04/24	mié 26/03/25
90	**3.0**	**MAMPOSTERIA**	**560 días**	**mar 20/06/23**	**lun 14/04/25**
91	3.01	Muro en ladrillo portante 30 terracota de 29x14.5x9. incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	493 días	vie 21/07/23	mar 25/02/25
92	3.02	Muro en ladrillo prensado liviano 6 cm terracota, de 24.5x12x6, incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	523 días	mar 20/06/23	sáb 01/03/25
93	3.03	Muro en bloque no. 5 con perforación vertical r de 33x11.5x23 pañetado. incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	410 días	mar 20/06/23	sáb 19/10/24
94	3.04	Base concreto mueble acabado arquitectonico a la vista color natural	195 días	mié 24/04/24	mié 11/12/24
95	3.05	Alfajia concreto a=15-20cm sobre muros acabado arquitectonico a la vista color natural	305 días	mar 20/06/23	mar 18/06/24
96	3.06	Murete ducha inferior de 8cm de ancho por 6cms de altura para dividir la ducha, se realiza en concreto con acabado en granito lavado redondeando los bordes	160 días	mié 24/04/24	mié 30/10/24
97	3.07	Muro de borde en concreto 3000 PSI bajo ventanas H=10cm	300 días	mié 24/04/24	lun 14/04/25
98	**4.0**	**PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**	**30 días**	**lun 14/04/25**	**mar 20/05/25**
99	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	lun 14/04/25	mar 20/05/25
100	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	lun 14/04/25	mar 20/05/25
101	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	30 días	lun 14/04/25	mar 20/05/25
102	**5.0**	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**	**1004 días**	**vie 25/03/22**	**sáb 28/06/25**
103	**5.1**	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**	**483 días**	**vie 04/08/23**	**jue 27/02/25**
104	5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUB.PVC UM 6 RDE 21 INCL.ACCESORIOSPVC,LUBRICANTE, Y MANO DE OBRA,HERRAMI.MENOR	315 días	mar 20/02/24	jue 27/02/25
105	5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4 RDE 21 - 200 PSI INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR	315 días	mar 20/02/24	jue 27/02/25
106	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	315 días	mar 20/02/24	jue 27/02/25
107	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	315 días	mar 20/02/24	jue 27/02/25
108	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	315 días	mar 20/02/24	jue 27/02/25
109	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	218 días	vie 04/08/23	vie 19/04/24
110	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	315 días	mar 20/02/24	jue 27/02/25
111	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	315 días	mar 20/02/24	jue 27/02/25
112	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	315 días	mar 20/02/24	jue 27/02/25
113	5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4" INC. ACCESORIOS,SOLDADURALIMPIADOR Y MANO DE OBRA Y ANDAMIOS	315 días	mar 20/02/24	jue 27/02/25
114	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	315 días	mar 20/02/24	jue 27/02/25
115	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	315 días	mar 20/02/24	jue 27/02/25
116	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	315 días	mar 20/02/24	jue 27/02/25
117	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	176 días	jue 31/08/23	mar 26/03/24
118	5.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA 4" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDDURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA REGATES Y RESANES	315 días	mar 20/02/24	jue 27/02/25
119	5.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTRA 3" INCLUYE ACCESORIOSPVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOS,REGATAS Y RESANES	315 días	mar 20/02/24	jue 27/02/25
120	5.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	315 días	sáb 20/01/24	mar 28/01/25
121	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	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
122	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	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
sólo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc
Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta
Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tareas críticas
División crítica
Línea base
Hito de línea base
Resumen de línea base
Progreso
Progreso manual
Atraso
Margen de demora

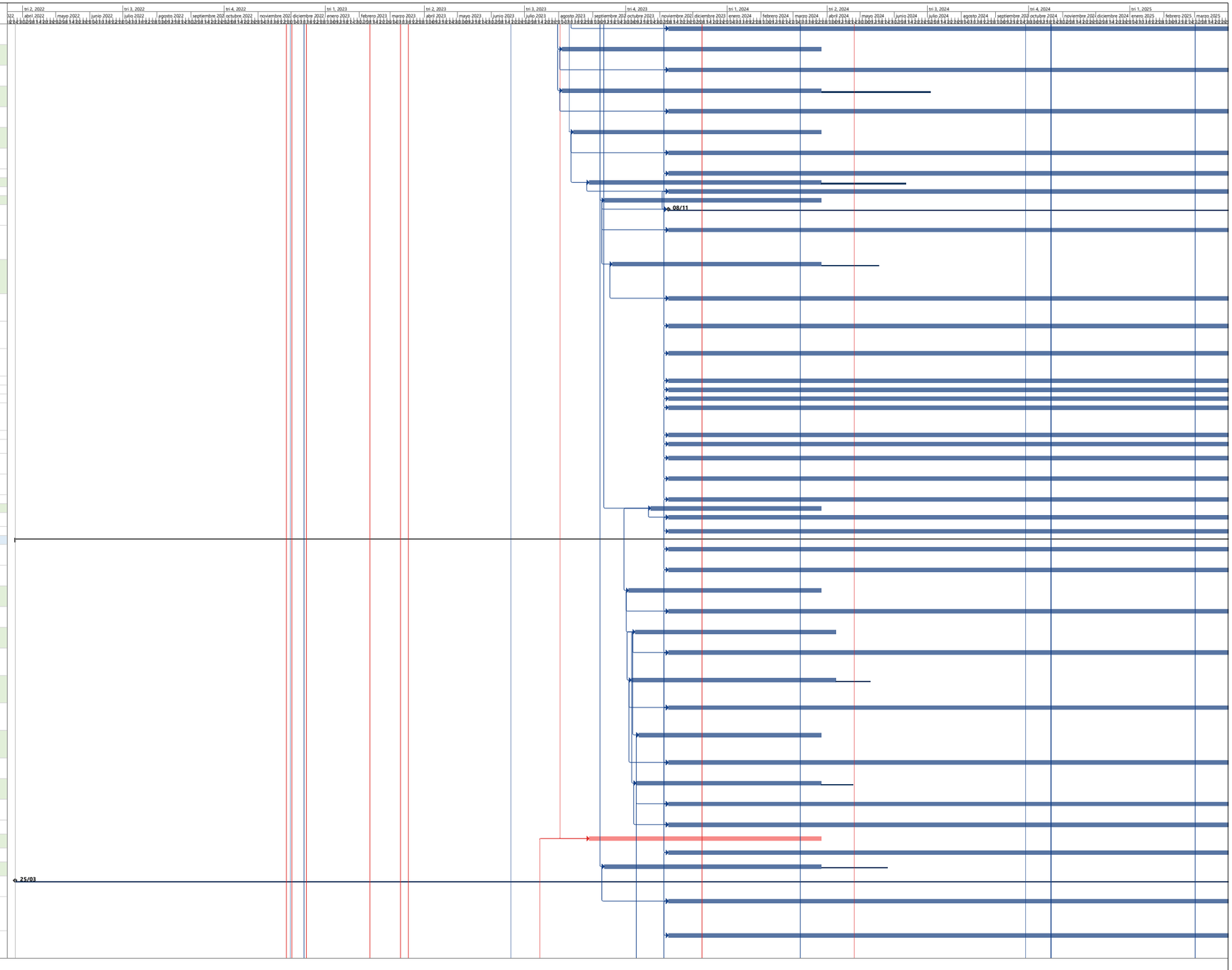
Id		Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
123		5.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=1/2" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
124		5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR EN BRONCE 2" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,TEFLON,MANO DE OBRA	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
125		5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO CUELGA 6" INC. CHAZOS DE EXPANSION,VARILLA,ROSCADA,ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS,ANDAMIOS	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
126		5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=4" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
127		5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
128		5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=2" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
129		5.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=1 1/2" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
130		5.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=1 1/4" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
131		5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=1" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
132		5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA GALVANIZADA D=1/2" INC. CHAZOSDE EXPANSION,,ABRAZADERA ,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
133		5.1.28	SUMINISTRO MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 2" HOMOLOGADO POR EAAB INCLUYE TRANSPORTE	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
134		5.1.29	ACOMETIDA GENERAL E INSTALADA MEDIDOR,INCLUYE TRAMITE PAGO LIQUIDACION CONSTRUCCION ACOMETIDA ,CALIBRADA E INSTALACION MEDIDOR	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
135		5.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR VOLUMETRICO 1" CHORRO UNICO HOMOLOGADO POR EAAB INC. TRANSPORTE	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
136		5.1.31	CONSTRUCCION CAJA MEDIDOR CONCRETO+ TAPA MET	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
137		5.1.32	CONSTRUCCION CAJA MEDIDOR ACUEDUCTO DE ACUERDO A LA NORMA NS 009 AB DE EAAB 0.8*1.87 MT TAPA D3	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
138		5.1.33	EXCAVACION TIERRA SECA A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD NO INC. RETIRO DE SOBRANTES	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
139		5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREO INTERNO,TRANSPORTE,M.O. Y MATERIALES	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
140		5.1.35	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CONEQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30 m. AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
141		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%.	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
142		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	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
143		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	395 días	mié 08/11/23	jue 20/02/25
144		**5.2**	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**540.5 días**	**mar 25/07/23**	**vie 25/04/25**
145		5.2.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL D=6" INCLUYE LUBRICANTE,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
146		5.2.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL D=6" INCLUYE LUBRICANTE,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA	165 días	mié 13/09/23	mar 26/03/24
147		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	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
148		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	207 días	mar 25/07/23	mar 26/03/24
149		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	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
150		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	207 días	mar 25/07/23	mar 26/03/24
151		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	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
152		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	198 días	vie 04/08/23	mar 26/03/24
153		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	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
154		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	198 días	vie 04/08/23	mar 26/03/24
155		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	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
156		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	198 días	vie 04/08/23	mar 26/03/24
157		5.2.07	SOPORTE TIPO CUELGA 6"	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
158		5.2.07	SOPORTE TIPO CUELGA 6"	165 días	mié 13/09/23	mar 26/03/24
159		5.2.08	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=4" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
160		5.2.08	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=4" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	207 días	mar 25/07/23	mar 26/03/24
161		5.2.09	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
162		5.2.09	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	198 días	vie 04/08/23	mar 26/03/24
163		5.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=2" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
164		5.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=2" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	198 días	vie 04/08/23	mar 26/03/24
165		5.2.11	PUNDTO SANITARIO D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
166		5.2.11	PUNDTO SANITARIO D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	191 días	lun 14/08/23	mar 26/03/24



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc
Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta
Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tareas críticas
División crítica
Línea base
Hito de línea base
Resumen de línea base
Progreso
Progreso manual
Atraso
Margen de demora

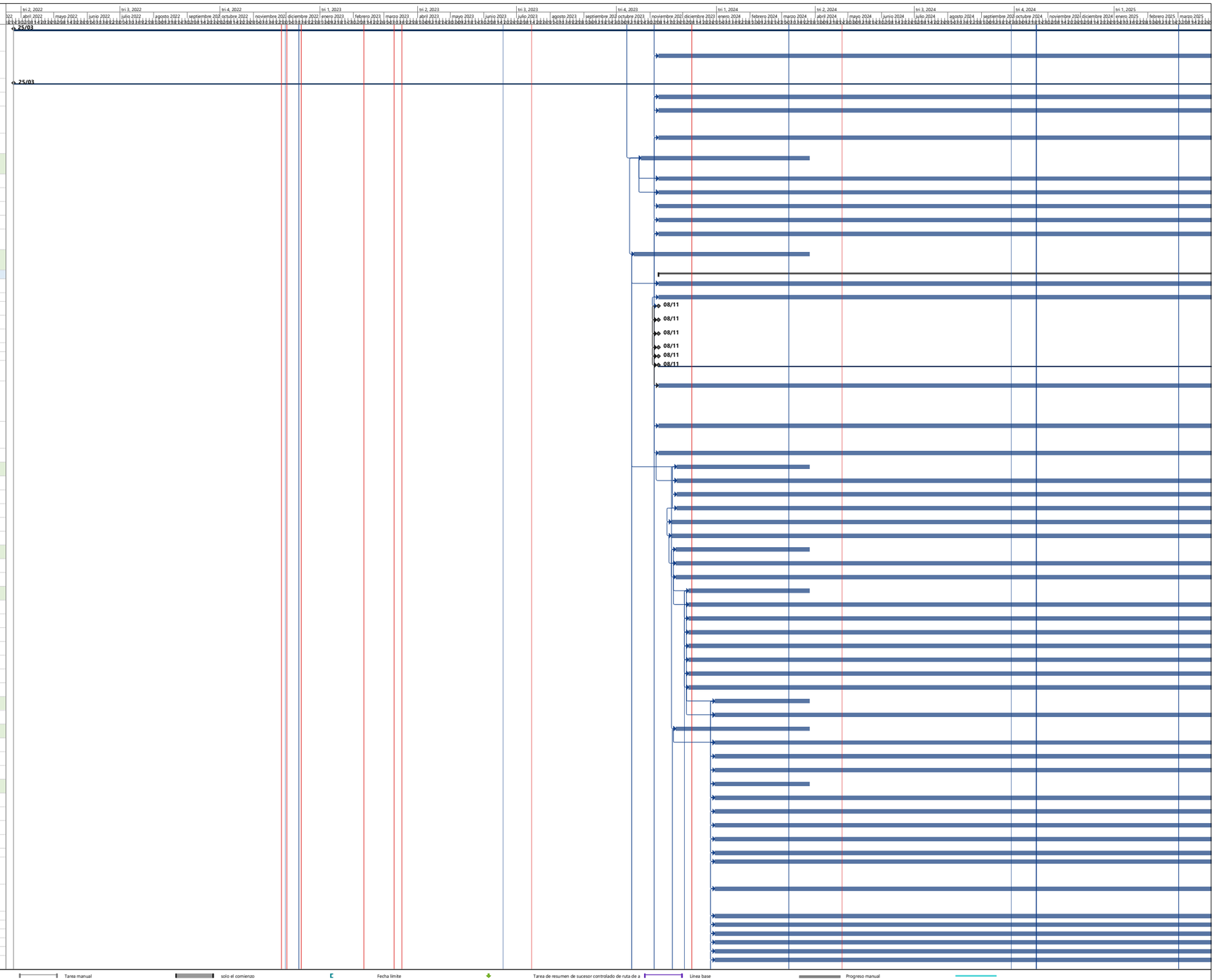
Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
167	5.2.12	PUNDTO SANITARIO D=3" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
168	5.2.12	PUNDTO SANITARIO D=3" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	198 días	vie 04/08/23	mar 26/03/24
169	5.2.13	PUNDTO SANITARIO D=4" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
170	5.2.13	PUNDTO SANITARIO D=4" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	198 días	vie 04/08/23	mar 26/03/24
171	5.2.14	PUNDTO VENTILACION D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
172	5.2.14	PUNDTO VENTILACION D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	191 días	lun 14/08/23	mar 26/03/24
173	5.2.15	VALVULA DE REAIREACION Y/O VENTILACION D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
174	5.2.16	EXCAVACIÓN A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDDAD	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
175	5.2.16	EXCAVACION A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDDAD	179 días	lun 28/08/23	mar 26/03/24
176	5.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREOS	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
177	5.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREOS	167 días	lun 11/09/23	mar 26/03/24
178	5.2.18	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CONEQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30 m. AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	0 días	mié 08/11/23	mié 08/11/23
179	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 MAXIMOZ",CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
180	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 MAXIMOZ",CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	160 días	lun 18/09/23	mar 26/03/24
181	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	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
182	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	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
183	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	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
184	5.2.23	MARCO ANGULO CAJA INSPEC. 0.50*0.50 M	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
185	5.2.24	MARCO ANGULO CAJA INSPEC. 0.60*0.60 M	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
186	5.2.25	CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
187	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	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
188	5.2.27	CONEXIÓN TRAMPA DE GRASAS TIPO PALOMARO LAVAPLATOS	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
189	5.2.28	CORTE Y ROTURA DE ASFALTO E=42 a 6" CON COMPRESOR INC. RETIRO HASTA 20 KM	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
190	5.2.29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DESUB-BASEGRANULAR 95%P.M.,IP<=6%,CBR>=20% SEGÚN NORMA INVIAS E - 320, ACARREO HASTA 50 MTS	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
191	5.2.30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEBASE GRANULAR 100%P.M. IP<=3%,CBR>=80% SEGÚN NORMA INVIAS E - 330, ACARREO HASTA 50 MTS.	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
192	5.2.31	FOSO DE BOMBEO	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
193	5.2.31	FOSO DE BOMBEO	130 días	lun 23/10/23	mar 26/03/24
194	5.2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARPETA ASFÁLTICA ESPESOR E=4"	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
195	5.2.33	EMPATE A RED EXISTENTE ALCANTARILLADO 14" A 24"	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
196	**5.3**	**INSTALACIONES PLUVIALES**	**950.5 días**	**vie 25/03/22**	**vie 25/04/25**
197	5.3.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL D=10" INCLUYE LUBRICANTE,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
198	5.3.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL D=6" INCLUYE LUBRICANTE,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
199	5.3.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL D=6" INCLUYE LUBRICANTE,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA	147 días	mar 03/10/23	mar 26/03/24
200	5.3.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 8 SANITARIA (LOSA) INC. ACCESORIOS PVC SANITARIA,SOLDADURA,LIMPIADOR ,ANDAMIOS Y MANO DE OBRA	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
201	5.3.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 8 SANITARIA (LOSA) INC. ACCESORIOS PVC SANITARIA,SOLDADURA,LIMPIADOR ,ANDAMIOS Y MANO DE OBRA	152 días	lun 09/10/23	lun 08/04/24
202	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	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
203	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	154 días	vie 06/10/23	lun 08/04/24
204	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	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
205	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	138 días	jue 12/10/23	mar 26/03/24
206	5.3.06	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO D=6" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
207	5.3.06	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO D=6" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	141 días	mar 10/10/23	mar 26/03/24
208	5.3.07	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO D=4" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
209	5.3.08	EXCAVACION A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD NO INC. RETIRO DE SOBRANTES	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
210	5.3.08	EXCAVACION A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD NO INC. RETIRO DE SOBRANTES	179 días	lun 28/08/23	mar 26/03/24
211	5.3.09	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREO INTERNO,ESPESOR 0.15 M	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
212	5.3.09	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREO INTERNO,ESPESOR 0.15 M	167 días	lun 11/09/23	mar 26/03/24
213	5.3.10	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CONEQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30 m. AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	0 días	vie 25/03/22	vie 25/03/22
214	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 MAXIMOZ",CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
215	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	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc · Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta · Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a · Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a · Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces · Tareas críticas · División crítica · Línea base · Hito de línea base · Resumen de línea base · Progreso · Progreso manual · Atraso · Margen de demora

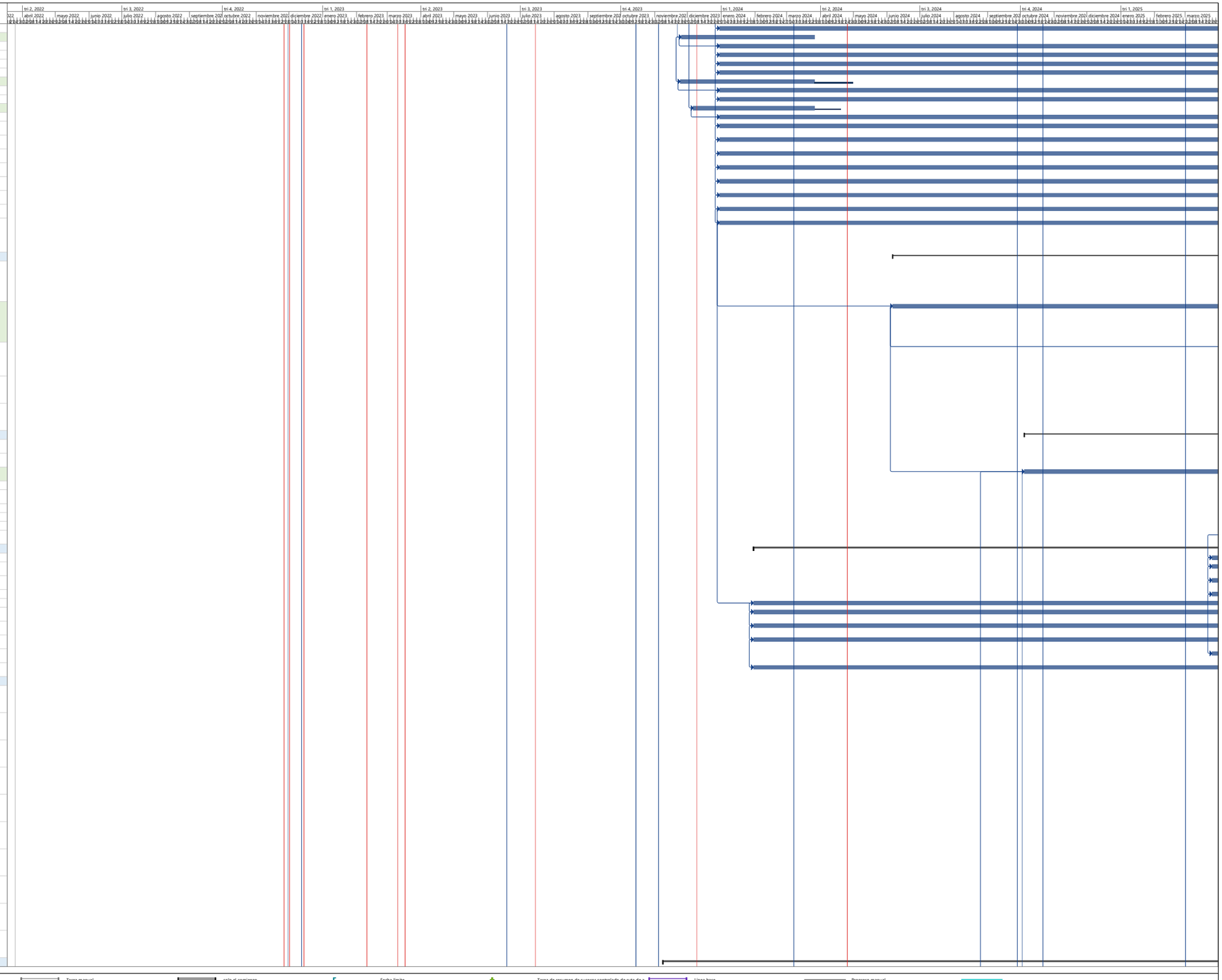
Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
216	5.3.13	CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION 60*60 PROFUNDIDAD 1.00 M e 0.12 mINTERNO EN CONCRETO 3000 PSI .INCLUYE FORMALETA,TAPA CON REFUERZO ,EXCAVACION,RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES	0 días	vie 25/03/22	vie 25/03/22
217	5.3.14	CONSTRUCCION CAJA 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	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
218	5.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION MARCO ANGULO 2 1/2"*1/4" PINTURA ANTICORROSIVO CAJA INSPEC. 0.60*0.60 M	0 días	vie 25/03/22	vie 25/03/22
219	5.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION MARCO ANGULO 2 1/2"*1/4" PINTURA ANTICORROSIVA CAJA INSPEC. 0.80*0.80 M	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
220	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	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
221	5.3.18	CONSTRUCCION FOSO DE BOMBEO AGUAS LLUVIAS SOTANO DE ACUERDO A PLANOS EN CONCRETO 3100 PSI IMPERMEABILIXADO	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
222	5.3.18	CONSTRUCCION FOSO DE BOMBEO AGUAS LLUVIAS SOTANO DE ACUERDO A PLANOS EN CONCRETO 3100 PSI IMPERMEABILIXADO	130 días	lun 23/10/23	mar 26/03/24
223	5.3.19	CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO DIAMANTADO ESPESOR 4 A 5 CM NO INCLUYE RETIRO	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
224	5.3.20	DEMOLICION PAVIMENTO CON COMPRESOR DE 2 MARTILLOS ESPESOR 15 CM NO INCLUYE RETIRO	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
225	5.3.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN COMP. MATERIAL TRITURADO INC. ACARREO 10 K	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
226	5.3.22	CONSTRUCCION LOSA CONCRETO 3000 PSI 15 CM INC. MATERIALES Y MANO DE OBRA	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
227	5.3.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA,PVC 4 RDE 21 INC. ACCESORIOS PVC PRESION ,SOLDADURA,LIMPIADOR Y MANO DE OBRA	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
228	5.3.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA,PVC 4 RDE 21 INC. ACCESORIOS PVC PRESION ,SOLDADURA,LIMPIADOR Y MANO DE OBRA	136 días	mar 17/10/23	mar 26/03/24
229	**5.4**	**SISTEMA CONTRA INCENDIO**	**493.5 días**	**mié 08/11/23**	**mar 17/06/25**
230	5.4.01	EXCAVACION EN TIERRA SECA A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD NO INC. RETIRO DE SOBRANTES	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
231	5.4.02	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREOS	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
232	5.4.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 DR 18 UL-FM D=4" INC. ACCESORIOS PVC C-900,EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	0 días	mié 08/11/23	mié 08/11/23
233	5.4.04	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD SERIE 1200 TUB PVC *ACC PVC 4"	0 días	mié 08/11/23	mié 08/11/23
234	5.4.05	SUMINISTRO E INSTALACION KIT ADAPTADOR BRIDA SERIE 4200 TUBO PVC A ACERO IPS 4"	0 días	mié 08/11/23	mié 08/11/23
235	5.4.06	SUMINISTRO E INSTALACION SELLO TRANSICION CIOD " IPS 4"	0 días	mié 08/11/23	mié 08/11/23
236	5.4.07	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON MACHO (EPS)CIOD 4"	0 días	mié 08/11/23	mié 08/11/23
237	5.4.08	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CONEQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30 m. AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	0 días	mié 08/11/23	mié 08/11/23
238	5.4.09	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO TIPO ROCAMUERTA SUMINISTRADO POR ELCONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95%P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30M. DE ESPESOR,CBR>=5%,LL<40%,PASA200#<=35%,TAMAÑO MAXIMO2",CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
239	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	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
240	5.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=6" SCHEDULLE 10 INC. ACCESEORIOS Y MATERIALES,ANDAMIOS	450 días	mié 08/11/23	vie 25/04/25
241	5.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=6" SCHEDULLE 10 INC. ACCESEORIOS Y MATERIALES,ANDAMIOS	102 días	sáb 25/11/23	mar 26/03/24
242	5.4.12	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 4" SCH 40, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	450 días	sáb 25/11/23	mié 14/05/25
243	5.4.13	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 4" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	450 días	sáb 25/11/23	mié 14/05/25
244	5.4.14	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 3" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	450 días	sáb 25/11/23	mié 14/05/25
245	5.4.15	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 21/2" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	450 días	lun 20/11/23	mié 07/05/25
246	5.4.16	SUMINISTRO E NSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=2 SCH-10 INC. ACCESORIOS,ANDAMIOS Y M.O.	450 días	lun 20/11/23	mié 07/05/25
247	5.4.16	SUMINISTRO E NSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=2 SCH-10 INC. ACCESORIOS,ANDAMIOS Y M.O.	103 días	vie 24/11/23	mar 26/03/24
248	5.4.17	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 1/2" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	450 días	vie 24/11/23	mar 13/05/25
249	5.4.18	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 1/4" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	450 días	vie 24/11/23	mar 13/05/25
250	5.4.18	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 1/4" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	93 días	mié 06/12/23	mar 26/03/24
251	5.4.19	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 " SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	450 días	mié 06/12/23	vie 23/05/25
252	5.4.20	Suministro y aplicacion Pintura tuberia incluye esmalte rojo,anticorrosivo,mano de obra	450 días	mié 06/12/23	vie 23/05/25
253	5.4.21	Suministro einstalacion Punto rociador inc. materiales ,andamios y mano de obra	450 días	mié 06/12/23	vie 23/05/25
254	5.4.22	Suministo e instalacion Punto salida bomberos inc. materiales y,andamios y mano de obra	450 días	mié 06/12/23	vie 23/05/25
255	5.4.23	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 4*2 1/2"	450 días	mié 06/12/23	vie 23/05/25
256	5.4.24	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 3*2	450 días	mié 06/12/23	vie 23/05/25
257	5.4.25	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1 1/4	450 días	mié 06/12/23	vie 23/05/25
258	5.4.25	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1 1/4	73 días	sáb 30/12/23	mar 26/03/24
259	5.4.26	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1	450 días	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
260	5.4.26	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1	103 días	vie 24/11/23	mar 26/03/24
261	5.4.27	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet1 1/2*1 1/4	450 días	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
262	5.4.28	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 1 1/2*1	450 días	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
263	5.4.29	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 1 1/4*1	450 días	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
264	5.4.29	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 1 1/4*1	73 días	sáb 30/12/23	mar 26/03/24
265	5.4.30	Suministro e instalacion Extintor CO2 10 LIBRAS inc. gabinete extintor e instalacion	450 días	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
266	5.4.31	Suministro e instalacion Extintor ABC 10 LIBRAS inc. gabinete extintor e instalacion	450 días	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
267	5.4.32	Suministro e instalacion Extintor TIPO K 2.50 GAL inc. gabinete extintor e instalacion	450 días	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
268	5.4.33	Suministro e instalacion Rociadores k=5.60 1/2" tipo montante inc. materiales,equipos,andamios	450 días	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
269	5.4.34	Suministro e instalacion Valvula Cheque ranurada UL FM 4"	450 días	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
270	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 1/2/2" 2 1/2" , ex	450 días	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
271	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	450 días	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
272	5.4.37	Suministro e instalacion Valvula Alivio UL FM 1"	450 días	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
273	5.4.38	Suministro e instalacion Valvula Ventosa UL FM	450 días	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
274	5.4.39	Suministro e instalacion Collarin cortafuego o intumescente 4" para PVC	450 días	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
275	5.4.40	Suministro e instalacion collarin cortafuego 2" PARA PVC	450 días	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
276	5.4.41	Suministro e instalacion Siamesa 4*2 1/2" 21/2 inyeccion columna	450 días	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
277	5.4.42	Suministro e instalacion cabezal de prueba compuesto por 3 valvulas angulares certificadas UL/FM de 2 1/2"	450 días	sáb 30/12/23	mar 17/06/25



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Resumen inactivo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc · Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta · Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a · Tarea de resumen de sucesor controlador de ruta de a · Tarea normal de sucesor controlador de ruta de acces · Tareas críticas · División crítica · Línea base · Hito de línea base · Resumen de línea base · Progreso · Progreso manual · Atraso · Margen de demora

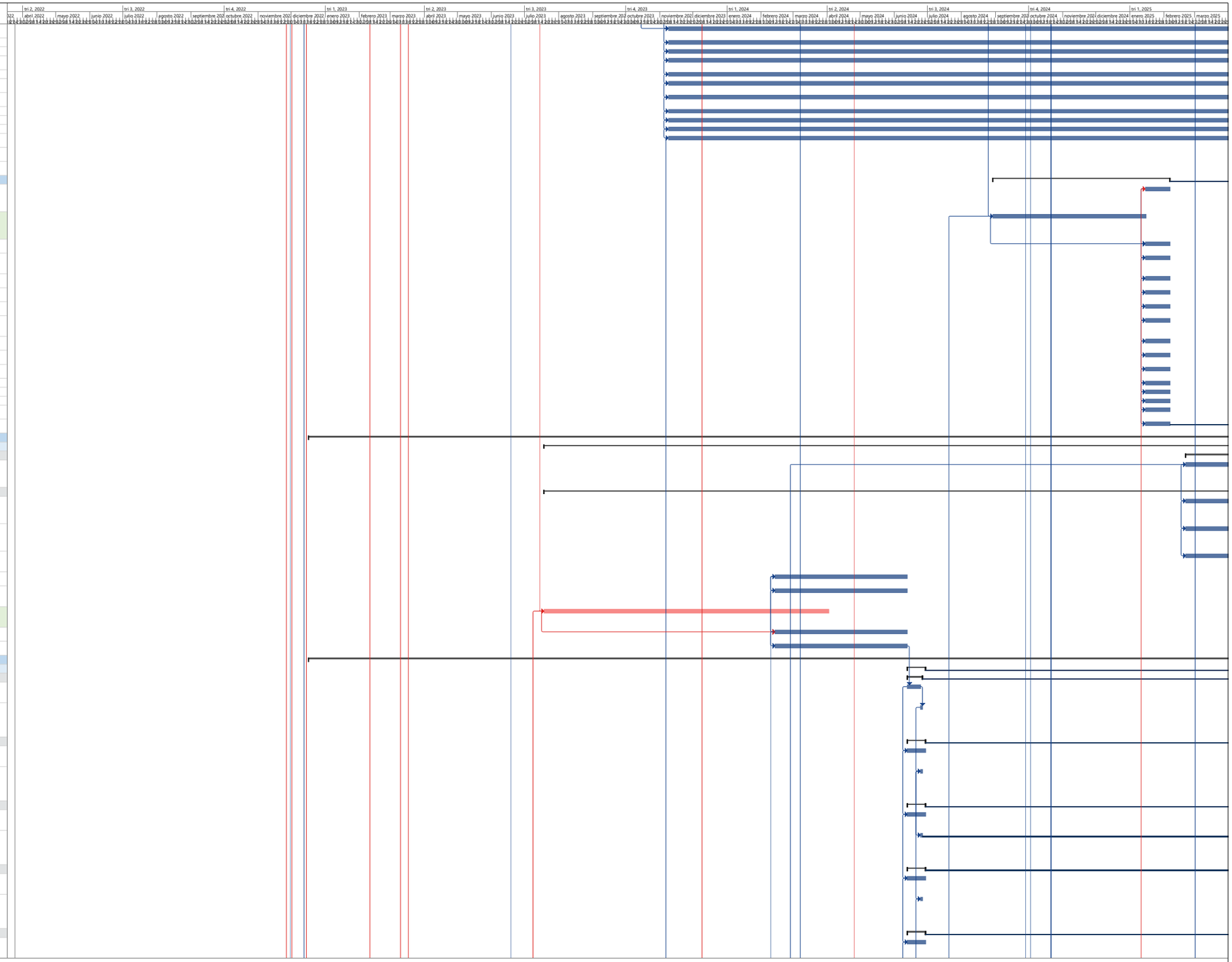
Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
278	5.4.43	Suministro e instalacion SOPORTE TIPO CUELGA 6" certificados	450 dias	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
279	5.4.43	Suministro e instalacion SOPORTE TIPO CUELGA 6" certificados	102 dias	sáb 25/11/23	mar 26/03/24
280	5.4.44	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 4" certificados	450 dias	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
281	5.4.45	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 3" certificados	450 dias	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
282	5.4.46	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 21/2" certificados	450 dias	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
283	5.4.47	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 2" certificados	450 dias	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
284	5.4.47	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 2" certificados	103 dias	vie 24/11/23	mar 26/03/24
285	5.4.48	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1 1/2" certificados	450 dias	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
286	5.4.49	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1 1/4" certificados	450 dias	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
287	5.4.49	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1 1/4" certificados	93 dias	mié 06/12/23	mar 26/03/24
288	5.4.50	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1" certificados	450 dias	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
289	5.4.51	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 2" CERTIFICADO	450 dias	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
290	5.4.52	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 2" CERTIFICADO	450 dias	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
291	5.4.53	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 3" CERTIFICADO	450 dias	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
292	5.4.54	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 3" CERTIFICADO	450 dias	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
293	5.4.55	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 4" CERTIFICADO	450 dias	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
294	5.4.56	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 4" CERTIFICADO	450 dias	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
295	5.4.57	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO VIAS 4" CERTIFICADO	450 dias	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
296	5.4.58	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE EN POLIESTER REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO PRFV TIPO E MAT 600 E MAT 450 DOBLE PARED RECUBRIMIENTO EXTERIOR LUZ ULTRAVIOLETA VOL. 100 M3 INC. TRANSPORTE ,INSTALACION EN SITIO ,MATERIALES, Y ACCESORIOS DE INSTALACION	450 dias	sáb 30/12/23	mar 17/06/25
297	**5.5**	**EQUIPOS DE INCENDIO**	**328 dias**	**jue 06/06/24**	**sáb 28/06/25**
298	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	10 dias	mar 17/06/25	sáb 28/06/25
299	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	317 dias	jue 06/06/24	lun 16/06/25
300	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	10 dias	mar 17/06/25	sáb 28/06/25
301	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	10 dias	mar 17/06/25	sáb 28/06/25
302	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	10 dias	mar 17/06/25	sáb 28/06/25
303	**5.6**	**PRUEBAS DE SISTEMAS**	**220 dias**	**vie 04/10/24**	**mar 24/06/25**
304	5.6.01	PRUEBA HIDRAULICA SISTEMA CONTRA INCENDIO A 200 PSI DURACION MINIMA 2 HORAS	30 dias	mar 22/04/25	lun 26/05/25
305	5.6.02	LAVADO Y DESINFECCION TANQUE DE RESERVA CONTRA INCENDIO	5 dias	mar 17/06/25	mar 24/06/25
306	5.6.02	LAVADO Y DESINFECCION TANQUE DE RESERVA CONTRA INCENDIO	215 dias	vie 04/10/24	mar 17/06/25
307	5.6.03	PRUEBA HIDRAULICA A 150 PSI DURACION MINIMA 4 HORAS	30 dias	mar 22/04/25	lun 26/05/25
308	5.6.04	LAVADO Y DESINFECCION TANQUE DE RESERVA AGUA POTABLE Y RDE DE SUMINISTRO	3 dias	mar 17/06/25	jue 19/06/25
309	5.6.05	DESINFECCION RED DE SUMINISTRO AGUA POTABLE	3 dias	mar 17/06/25	jue 19/06/25
310	5.6.06	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TANQUE AGUA POTABLE	3 dias	mar 17/06/25	jue 19/06/25
311	5.6.07	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TANQUE RESERVA INCENDIO	3 dias	mar 17/06/25	jue 19/06/25
312	5.6.08	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TANQUE REGULACION AGUAS LLUVIAS	3 dias	mar 17/06/25	jue 19/06/25
313	**5.7**	**RED GAS NATURAL**	**425 dias**	**mar 30/01/24**	**mar 17/06/25**
314	5.7.01	Suministro e instalacion TUBERIA PE 80 GAS 1"	70 dias	mar 25/03/25	mar 17/06/25
315	5.7.02	EXCAVACION TIERRA SECA A MANO PROF. MAX 1 M NO INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	70 dias	mar 25/03/25	mar 17/06/25
316	5.7.03	SUMINISTRO E INSTALACION RELLENO ARENA FINA INC. ACERREO INTERNO	70 dias	mar 25/03/25	mar 17/06/25
317	5.7.04	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACATDO-RANA	70 dias	mar 25/03/25	mar 17/06/25
318	5.7.05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE ,1" TIPO -L	410 dias	mar 30/01/24	jue 29/05/25
319	5.7.06	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE ,3/4" TIPO–L,INC. ACCESORIOS Y MANO DE OBRA,REGATAS Y RESANES	410 dias	mar 30/01/24	jue 29/05/25
320	5.7.07	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO COBRE ,3/4 INC. RESANES,REGATAS,ACCESORIOS Y MANO DE OBRA	410 dias	mar 30/01/24	jue 29/05/25
321	5.7.08	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA BOLA 3/4" GAS MARIPOSA	410 dias	mar 30/01/24	jue 29/05/25
322	5.7.09	MEDIDOR Y REGULADOR GAS INCLUYE DERECHOS CONEXION VERSION2	70 dias	mar 25/03/25	mar 17/06/25
323	5.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA BOLA 1" GAS MARIPOSA	410 dias	mar 30/01/24	jue 29/05/25
324	**5.8**	**SISTEMA DETECCION Y ALARMA CONTRAINCENDIO**	**10 dias**	**mar 17/06/25**	**sáb 28/06/25**
325	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	10 dias	mar 17/06/25	sáb 28/06/25
326	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	10 dias	mar 17/06/25	sáb 28/06/25
327	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	10 dias	mar 17/06/25	sáb 28/06/25
328	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".	10 dias	mar 17/06/25	sáb 28/06/25
329	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	10 dias	mar 17/06/25	sáb 28/06/25
330	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".	10 dias	mar 17/06/25	sáb 28/06/25
331	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",	10 dias	mar 17/06/25	sáb 28/06/25
332	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".	10 dias	mar 17/06/25	sáb 28/06/25
333	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".	10 dias	mar 17/06/25	sáb 28/06/25
334	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	10 dias	mar 17/06/25	sáb 28/06/25
335	**5.9**	**SISTEMA REUSO AGUAS LLUVIAS**	**500 dias**	**mié 08/11/23**	**mié 25/06/25**



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc
Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta
Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tareas críticas
División crítica
Línea base
Hito de línea base
Resumen de línea base
Progreso
Progreso manual
Atraso
Margen de demora

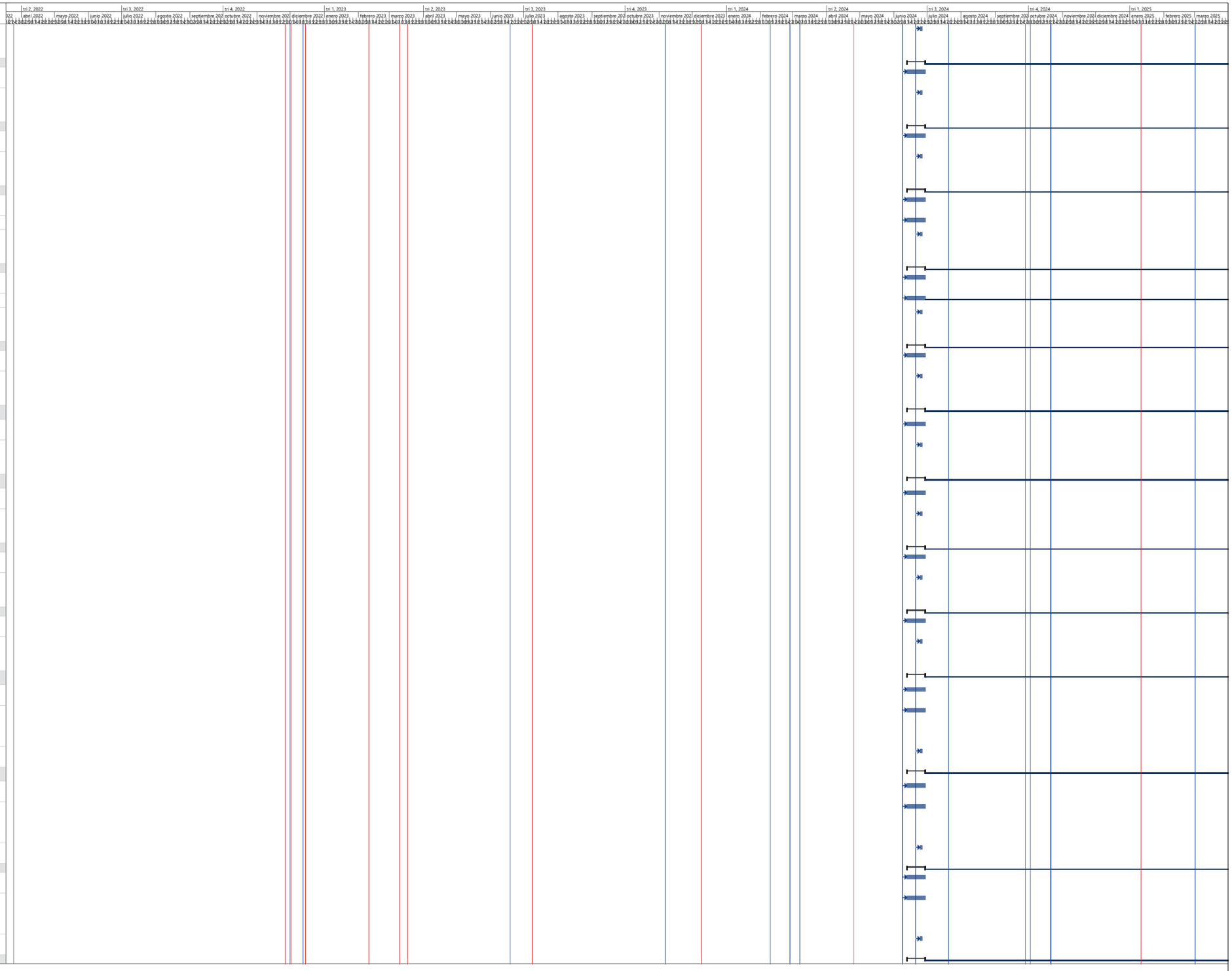
Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
336	5.9.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI	450 dias	mié 08/11/23	vie 25/04/25
337	5.9.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ,1/2"	450 dias	mié 08/11/23	vie 25/04/25
338	5.9.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CIERRE ELASTICO 1"	450 dias	mié 08/11/23	vie 25/04/25
339	5.9.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CIERRE ELASTICO ,1/2"	450 dias	mié 08/11/23	vie 25/04/25
340	5.9.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	450 dias	mié 08/11/23	vie 25/04/25
341	5.9.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO SENCILLO LAVAPL LINEA MEDI MEZC	450 dias	mié 08/11/23	vie 25/04/25
342	5.9.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA GALVANIZADA .1/2"	450 dias	mié 08/11/23	vie 25/04/25
343	5.9.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO CUELGA 1 "	450 dias	mié 08/11/23	vie 25/04/25
344	5.9.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXCAVACION TIERRA A MANO	450 dias	mié 08/11/23	vie 25/04/25
345	5.9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO ARENA FINA	450 dias	mié 08/11/23	vie 25/04/25
346	5.9.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO MATERIAL SITIO COMPACATDO-RANA	450 dias	mié 08/11/23	vie 25/04/25
347	5.9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINSTRO E INSTALACION PTAP REUSO A.LLUVIAS 10 GPM	50 dias	sáb 26/04/25	mié 25/06/25
348	5.9.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PRESION 25 GPM HTD 65 M.C.A.	50 dias	sáb 26/04/25	mié 25/06/25
349	**6.0**	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS DE BAÑO**	**137 dias**	**jue 29/08/24**	**jue 06/02/25**
350	6.01	Suministro e instalacion sanitario linea institucional infantil en porcelana color blanco esmaltado + accesorios bicolor, incluye asiento sanitario cierre suave con tornillos de fijación antivandálicos, botón de accionamiento superior con decoración infant	20 dias	mié 15/01/25	jue 06/02/25
351	6.01	Suministro e instalacion sanitario linea institucional infantil en porcelana color blanco esmaltado + accesorios bicolor, incluye asiento sanitario cierre suave con tornillos de fijación antivandálicos, botón de accionamiento superior con decoración infant	118 dias	jue 29/08/24	mié 15/01/25
352	6.02	Suministro e instalacion taza Sanitaria linea baltica, griferia valvula antivandalica sistema de instalacion ep, asiento sanitario institucional.	20 dias	mié 15/01/25	jue 06/02/25
353	6.03	Suministro e instalacion taza Sanitaria linea institucional Adriático color 100 blanco, fluxometro sanitario sensor, asiento sanitario institucional forte marca corona o equivalente.	20 dias	mié 15/01/25	jue 06/02/25
354	6.04	Suministro e instalacion Sanitario linea institucional Powermax color 100 blanco marca corona o equivalente	20 dias	mié 15/01/25	jue 06/02/25
355	6.05	Suministro e instalacion orinal linea institucional gotta ep color 100 blanco, válvula anti vandálica marca corona o equivalente	20 dias	mié 15/01/25	jue 06/02/25
356	6.06	Suministro e instalacion de Meson Quartztone+faldon+salpic 12mm incluye estructura metalica de soporte. Ancho de 50cm	20 dias	mié 15/01/25	jue 06/02/25
357	6.07	Suministro e instalacion de lavamanos PMR linea institucional aquajet, soporte en brazo lavamanos free drywall en caja, griferia lavamanos sensor electrónico marca corona o equivalente	20 dias	mié 15/01/25	jue 06/02/25
358	6.08	Suministro e instalacion de lavatrapero prefabricado. Incluye grifo y conexiones a punto hidraulico y sanitario	20 dias	mié 15/01/25	jue 06/02/25
359	6.09	Suministro e instalacion pozuelo a.inox. incrustar 45-50x45-50 incluye griferia, sifon con registro	20 dias	mié 15/01/25	jue 06/02/25
360	6.10	Suministro e instalacion de dispensador institucional de papel higiénico acero inoxidable con seguro	20 dias	mié 15/01/25	jue 06/02/25
361	6.11	Suministro e instalacion dispensador de jabón de manos en spray de 800ml	20 dias	mié 15/01/25	jue 06/02/25
362	6.12	Suministro e instalacion de rejilla sosco 4"x3" aluminio	20 dias	mié 15/01/25	jue 06/02/25
363	6.13	Suministro e instalacion tapa registro plastica 8"x8" (20x20cm)	20 dias	mié 15/01/25	jue 06/02/25
364	6.14	Suministro e instalacion ducha cromada Griferia antivandalica empotrada a muro.	20 dias	mié 15/01/25	jue 06/02/25
365	6.15	Suministro e instalacion grifería de empotrar push pico expuesto antivandalica	20 dias	mié 15/01/25	jue 06/02/25
366	**7.0**	**RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION**	**771 dias**	**vie 16/12/22**	**mié 18/06/25**
367	**7.1**	**RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION**	**591 dias**	**mar 18/07/23**	**mié 18/06/25**
368	**7.1.1**	**CONEXIÓN A RED DE MEDIA TENSION AEREA 11.4 Kv**	**100 dias**	**jue 20/02/25**	**mié 18/06/25**
369	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 LAZ28 de Codensa . Incluye instalacion de DPS para uso uso exterior, puesta a tier	100 dias	jue 20/02/25	mié 18/06/25
370	**7.2.1**	**RED SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION (11.4 Kv)**	**591 dias**	**mar 18/07/23**	**mié 18/06/25**
371	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 conexión de la red de MT aérea, hasta el seccion	100 dias	jue 20/02/25	mié 18/06/25
372	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 Alumino y con pantalla en hilos. Inluye bornas terminales para cable 185 mm2	100 dias	jue 20/02/25	mié 18/06/25
373	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 acesorios para puesta a tierra.	100 dias	jue 20/02/25	mié 18/06/25
374	7.1.2.4	Suministro de materiales y Construccion de canalizacion 4-6" PVC, de acuerdo a Norma CS217. (1000x1520mm)	100 dias	mar 13/02/24	mié 12/06/24
375	7.1.2.5	Suministro de materiales y Construccion de canalizacion 6-6" PVC, de acuerdo a Norma CS212. (1000x1520mm), para Calzada y anden.	100 dias	mar 13/02/24	mié 12/06/24
376	7.1.2.5	Suministro de materiales y Construccion de canalizacion 6-6" PVC, de acuerdo a Norma CS212. (1000x1520mm), para Calzada y anden.	216 dias	mar 18/07/23	mar 02/04/24
377	7.1.2.6	Suministro de materiales y Construccion de Caja de inspeccion doble CS276 (medidas internas:1490x1190x1800mm)	100 dias	mar 13/02/24	mié 12/06/24
378	7.1.2.7	Suministro de materiales y Construcción de Caja de inspección tipo vehicular CS280 (medidas internas: 1500x1500x1800)	100 dias	mar 13/02/24	mié 12/06/24
379	**7**	**RED ELECTRICA DE BAJA TENSION**	**733 dias**	**vie 16/12/22**	**mar 06/05/25**
380	**7.2**	**TABLEROS Y ACOMETIDAS DE ZONAS**	**15 dias**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
381	**7.2.1**	**TABLERO ELECTRICO SECUNDARIA 1 (TE - SEC1)**	**12 dias**	**mié 12/06/24**	**mié 26/06/24**
382	7.2.1.1.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TDG a TE -SEC1 por Bandeja Portacable., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#4F+1#6N+1#8 T.	10 dias	mié 12/06/24	lun 24/06/24
383	7.2.1.1.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-SEC1 de 24 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ424T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breakers Totalizador principal de 60Amp schneider y b	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
384	**7.2.1.2**	**TABLERO ELECTRICO SECUNDARIA 2 (TE - SEC2)**	**15 dias**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
385	7.2.1.2.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TDG Torre A a TE -SEC2 por Bandeja Portacable., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#1/0F+1#2N+1#6 T.	15 dias	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
386	7.2.1.2.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-SEC2 de 24 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ424T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breakers Totalizador de 80 Amp Schneider y breakers t	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
387	**7.2.1.3**	**TABLERO ELECTRICO PRIMARIS 1 (TE - PRIM1)**	**15 dias**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
388	7.2.1.3.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TDG Torre A a TE -PRIM1 por Bandeja Portacable ., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#4F+1#6N+1#8 T.	15 dias	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
389	7.2.1.3.2	Suministro e instalacion Tablero de interruptores enchufables, TE-PRIM1 de 24 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ424T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 60 Amp y Breakers Termomagnetico	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
390	**7.2.1.4**	**TABLERO ELECTRICO PRIMERA INFANCIA (TE-PRIMINF)**	**15 dias**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
391	7.2.1.4.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TE -PRIMINF por Bandeja Portacable ., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#4F+1#6N+1#8 T.	15 dias	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
392	7.2.1.4.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-PRIMINF de 30 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ430T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 80 Amp y Breakers Termomagn	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
393	**7.2.1.5**	**TABLERO ELECTRICO AUDITORIO (TE-AUD)**	**15 dias**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
394	7.2.1.5.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE-Torre A a TE -AUD por Bandeja Portacable ., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#4F+1#6N+1#8 T.	15 dias	mié 12/06/24	sáb 29/06/24



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · sólo el comienzo · sólo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc · Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta · Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a · Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a · Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces · Tareas críticas · División crítica · Línea base · Hito de línea base · Resumen de línea base · Progreso · Progreso manual · Atraso · Margen de demora

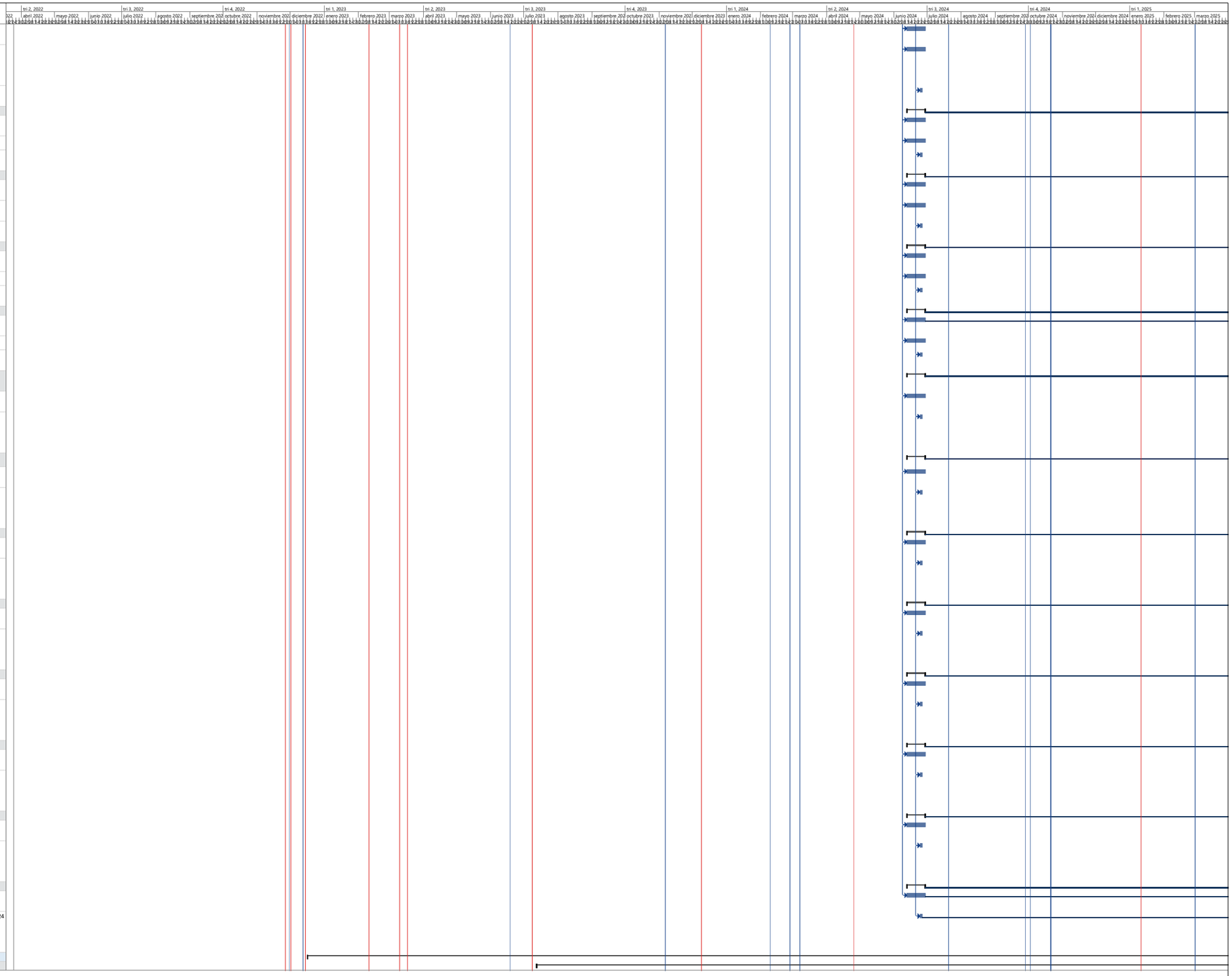
Id		Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
395		7.2.1.5.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-AUD de 12 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ412T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 40 Amp y Breakers Termomagnetic	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
396		**7.2.1.6**	**TABLERO ELECTRICO BIBLIOTECA (TE-BIBL)**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
397		7.2.1.6.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TDG-Torre A a TE -BIBL por Bandeja Portacable., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#4F+1#6N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
398		7.2.1.6.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-BIBL de 18 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ418T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 50 Amp y Breakers Termomagneti	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
399		**7.2.1.7**	**TABLERO ELECTRICO ADMINISTRACION (TE-ADM)**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
400		7.2.1.7.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE-Torre A a TE -ADM por Bandeja Portacable., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#4F+1#6N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
401		7.2.1.7.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-ADM de 12 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ412T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 40 Amp y Breakers Termomagnetic	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
402		**7.2.1.8**	**TABLERO ELECTRICO SOTANO (TE-SOT)**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
403		7.2.1.8.1	Suministro e instalcion de Acometida desde Tablero TGE a TE - SOT _, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#8F+1#8N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
404		7.2.1.8.2	Suministro y tendido de canalización en 1 " conduit EMT, desde Tablero General TDG a TE-SOT.(Incluye soportes y anclajes)	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
405		7.2.1.8.3	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-SOT de 12 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ412T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 30Amp y Breakers Termomagnetico	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
406		**7.2.1.9**	**TABLERO ELECTRICO SUBESTACION (TE-SUB)**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
407		7.2.1.9.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TE -SUB _, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#6F+1#6N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
408		7.2.1.9.2	Suministro y tendido de canalización en 1 " conduit EMT, desde Tablero General TDG a TE-SUB.(Incluye soportes y anclajes)	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
409		7.2.1.9.3	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-SUB de 12 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ412T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 30Amp y Breakers Termomagnetico	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
410		**7.2.1.10**	**TABLERO ELECTRICO COCINA (TE-COC)**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
411		7.2.1.10.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero de Barrajes a TE -COC por Bandeja Portacable., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#2F+1#4N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
412		7.2.1.10.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-COC de 42 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ442T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 100 Amp y Breakers Termomagneti	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
413		**7.2.1.11**	**TABLERO ELECTRICO ZONAS COMUNES TORRE A (TE-ZC T.A)**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
414		7.2.1.11.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE-Torre A a TE -ZC T.A. por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#4F+1#4N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
415		7.2.1.11.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-ZC T.A de 42 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ442T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 100 Amp y Breakers Termomagn	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
416		**7.2.1.12**	**TABLERO ELECTRICO ZONAS COMUNES TORRE B (TE-ZC T.B)**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
417		7.2.1.12.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TE -ZC T.B por Bandeja Portacable., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#6F+1#6N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
418		7.2.1.12.2	Suministro einstalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-ZC T.B de 12 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ412T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 50Amp y Breakers Termomagneti	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
419		**7.2.1.13**	**TABLERO ELECTRICO CANCHA 1 (TE-CANCH1)**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
420		7.2.1.13.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TE -CANCH1 por Bandeja Portacable ., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#8F+1#8N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
421		7.2.1.13.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-CANCH1 de 12 circuitos, Trifasico C/puerta N PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 40 Amp y Breakers Termomagnetico d	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
422		**7.2.1.14**	**TABLERO ELECTRICO CANCHA 2 (TE-CANCH2)**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
423		7.2.1.14.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE-Torre A a TE -CANCH2 por Bandeja Portacable ., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#6F+1#8N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
424		7.2.1.14.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-CANCH2 de 12 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ412T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 40Amp y Breakers Termomagnet	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
425		**7.2.1.15**	**TABLERO ELECTRICO REGULADO PRIMERA INFANCIA (TR-1TB)**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
426		7.2.1.15.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR -1TB por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#6F+1#6N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
427		7.2.1.15.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE-REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON :	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
428		7.2.1.15.3	Suministro e instalacion de Caja troquelada para breaker industrial 30x19x11,5 con Breaker EASYPA de 50 amp 220 V .Barra de Tierra/Neutro.(Incluye Soporte y Anclajes).	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
429		**7.2.1.16**	**TABLERO ELECTRICO REGULADO BASICA PRIMARIA (TR-2TB)**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
430		7.2.1.16.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR -2TB por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#6F+1#6N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
431		7.2.1.16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE-REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON :	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
432		7.2.1.16.3	Suministro e instalacion de Caja troquelada para breaker industrial 30x19x11,5 con Breaker EASYPA de 50 amp 220 V .Barra de Tierra/Neutro.(Incluye Soporte y Anclajes).	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
433		**7.2.1.17**	**TABLERO ELECTRICO REGULADO SECUNDARIA 1 (TR-3TB)**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
434		7.2.1.17.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR -3TB por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#6F+1#6N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
435		7.2.1.17.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE-REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON :	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
436		7.2.1.17.3	Suministro e instalacion de Caja troquelada para breaker industrial 30x19x11,5 con Breaker EASYPA de 50 amp 220 V .Barra de Tierra/Neutro.(Incluye Soporte y Anclajes).	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
437		**7.2.1.18**	**TABLERO ELECTRICO REGULADO SECUNDARIATR-4TB**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc
Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta
Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tareas críticas
División crítica
Línea base
Hito de línea base
Resumen de línea base
Progreso
Progreso manual
Atraso
Margen de demora

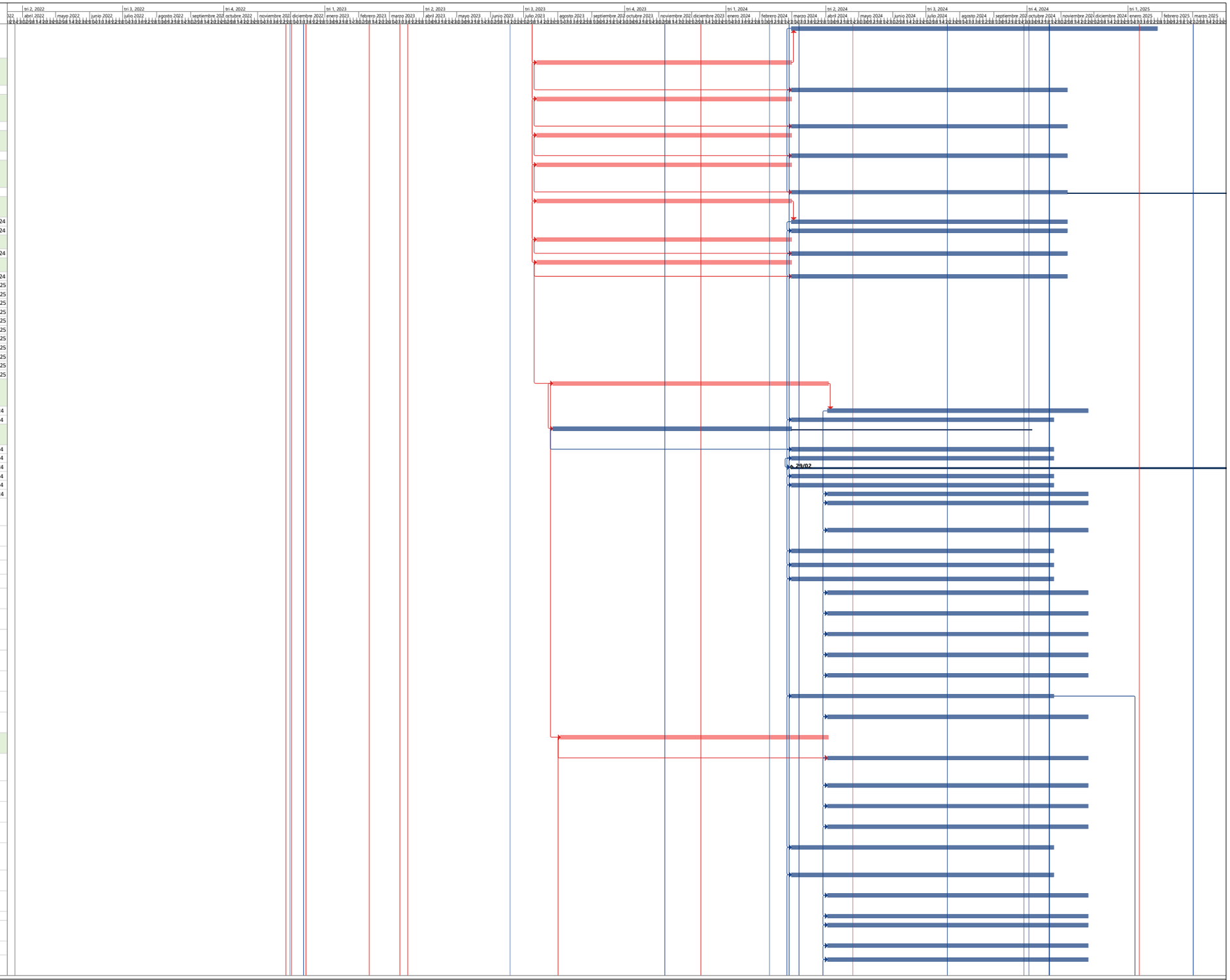
Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
438	7.2.1.18.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR -4TBpor Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#6F+1#6N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
439	7.2.1.18.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE-REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON :	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
440	7.2.1.18.3	Suministro e instalacion de Caja troquelada para breaker industrial 30x19x11,5 con Breaker EASYPA de 50 amp 220 V .Barra de Tierra/Neutro.(Incluye Soporte y Anclajes).	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
441	**7.2.1.19**	**TABLERO ELECTRICO BOMBAS (TE-BOMBAS)**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
442	7.2.1.19.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TE -BOMB ., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#250KCMF+1#2 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
443	7.2.1.19.2	Suministro y tendido de canalización en 3 " conduit EMT, desde Tablero General TDG a TE-BOMB.(Incluye Soportes y Anclajes)	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
444	7.2.1.19.3	Suministro e instalacion de Caja troquelada para breaker industrial 30x19x11,5 con Breaker EASYPA de 225 amp 220 V .Barra de Tierra/Neutro.(Incluye Soporte y Anclajes).	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
445	**7.2.1.20**	**TABLERO ELECTRICO ASCENSOR 1-2 (TE-ASC 1-2)**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
446	7.2.1.20.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TE-ASC 1-2 ., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#8F+3#8+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
447	7.2.1.20.2	Suministro y tendido de canalización en 1 " conduit EMT, desde Tablero General TDG a TE-ASC 1-2.(Incluye Soporte y Anclajes)	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
448	7.2.1.20.3	Suministro e instalacion de Caja troquelada para breaker industrial 30x19x11,5 con Breaker EASYPA de 30 amp 220 V .Barra de Tierra/Neutro.(Incluye Soporte y Anclajes).	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
449	**7.2.1.21**	**TABLERO ELECTRICO ASCENSOR 3 (TE-ASC 3)**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
450	7.2.1.21.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TE-ASC 3 ., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#8F+ 1#8N + 1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
451	7.2.1.21.2	Suministro y tendido de canalización en 1 " conduit EMT, desde Tablero General TDG a TE-ASC 3.(Incluye soportes y anclajes)	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
452	7.2.1.21.3	Suministro e instalacion de Caja troquelada para breaker industrial 30x19x11,5 con Breaker EASYPA de 30 amp 220 V .Barra de Tierra/Neutro.(Incluye Soporte y Anclajes).	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
453	**7.2.1.22**	**TABLERO ELECTRICO ASCENSOR 4 (TE-ASC 4)**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
454	7.2.1.22.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE-Torre A a TE-ASC 4 ., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#8F+ 1#8N + 1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
455	7.2.1.22.2	Suministro y tendido de canalización en 1 " conduit EMT, desde Tablero General TDG a TE-ASC 4.(Incluye soportes y anclajes)	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
456	7.2.1.22.3	Suministro e instalacion de Caja troquelada para breaker industrial 30x19x11,5 con Breaker EASYPA de 30 amp 220 V .Barra de Tierra/Neutro.(Incluye Soporte y Anclajes).	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
457	**7.2.1.22**	**TABLERO ELECTRICO REGULADO PARA RACK´s DE COMUNICACIONES EN CUARTO PRINCIPAL , DETECCION DE ALARMAS SISTEMA R.C.I. y SISTEMA SEGURIDAD (TR-1TA)**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
458	7.2.1.23.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR-1TA por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#6F+1#6N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
459	7.2.1.23.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE-REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON :	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
460	**7.2.1.22**	**TABLERO ELECTRICO REGULADO PARA BIBLIOTECA, AUDITORIO = TR-2TA**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
461	7.2.1.24.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR-2TA por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#6F+1#6N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
462	7.2.1.24.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE-REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON :	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
463	**7.2.1.25**	**TABLERO ELECTRICO REGULADO TR-3TA**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
464	7.2.1.25.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR-3TA por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#6F+1#6N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
465	7.2.1.25.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE-REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON :	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
466	**7.2.1.26**	**TABLERO ELECTRICO REGULADO TR-4TA**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
467	7.2.1.26.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR-4TA por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#4F+1#4N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
468	7.2.1.26.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE-REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON :	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
469	**7.2.1.27**	**TABLERO ELECTRICO REGULADO TR-5TA**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
470	7.2.1.27.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR-5TA por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#4F+1#4N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
471	7.2.1.27.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE-REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON :	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
472	**7.2.1.28**	**TABLERO ELECTRICO REGULADO TR-6TA**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
473	7.2.1.28.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR-6TA por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#6F+1#6N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
474	7.2.1.28.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE-REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON :	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
475	**7.2.1.29**	**TABLERO ELECTRICO REGULADO TR-7TA**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
476	7.2.1.29.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR-7TA, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#4F+1#4N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
477	7.2.1.29.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE-REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON :	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
478	**7.2.1.30**	**TABLERO ELECTRICO REGULADO TR-8TA**	**15 días**	**mié 12/06/24**	**sáb 29/06/24**
479	7.2.1.30.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR-8TA, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#4F+1#4N+1#8 T.	15 días	mié 12/06/24	sáb 29/06/24
480	7.2.1.30.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE-REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON :	2 días	lun 24/06/24	mié 26/06/24
481	**7.2**	**RED ELECTRICA DE BAJA TENSION**	**733 días**	**vie 16/12/22**	**mar 06/05/25**
482	**7.2.2**	**SALIDAS ELECTRICAS Y CANALIZACIONES**	**558 días**	**mié 12/07/23**	**mar 06/05/25**



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc
Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta
Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tareas críticas
División crítica
Línea base
Hito de línea base
Resumen de línea base
Progreso
Progreso manual
Atraso
Margen de demora

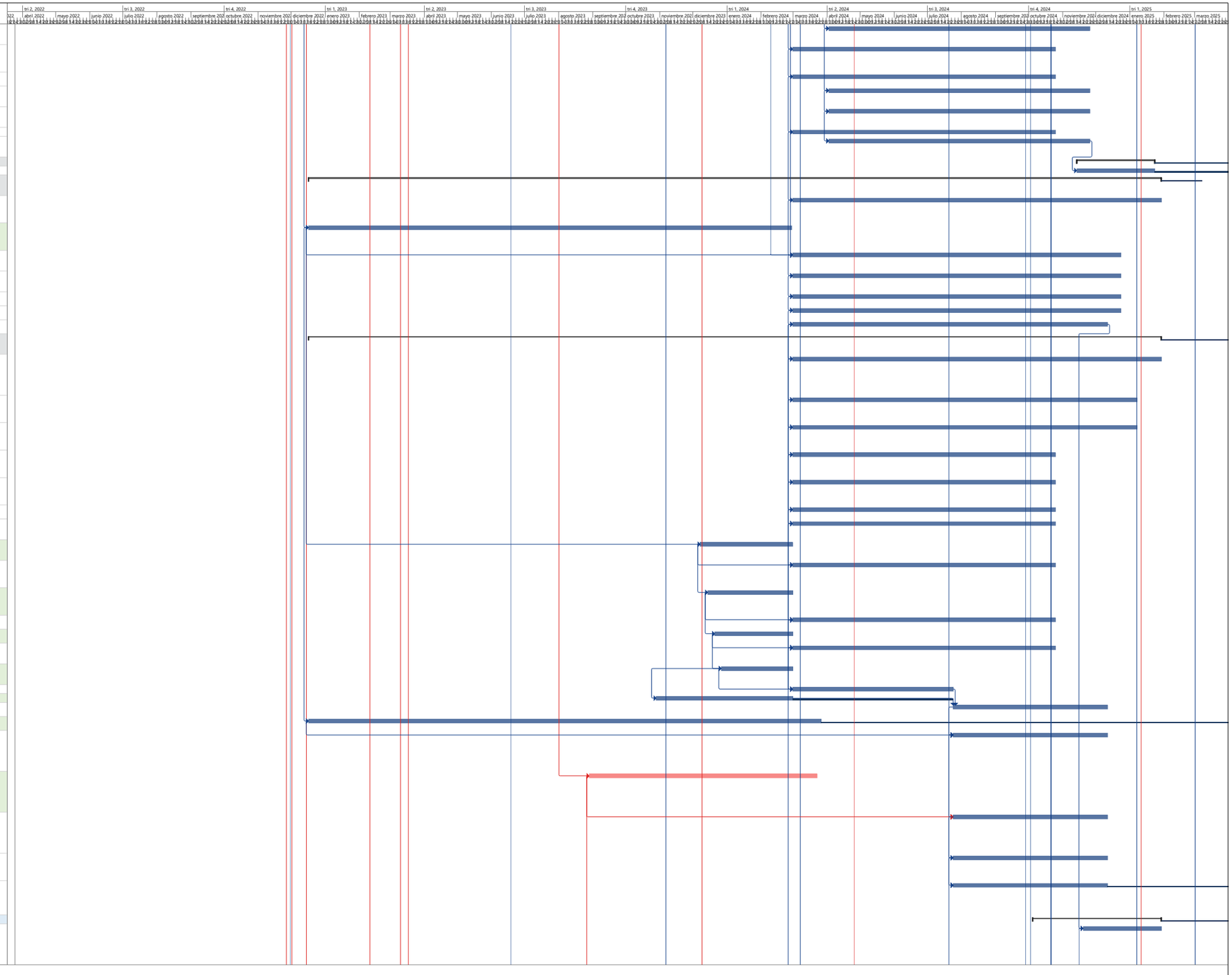
Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
483	7.2.2.1.1	Salidas de interruptores independientes sencillo, para alumbrado, linea DECORA MARCA LEVITON, color blanco, alimentado con tubería PVC de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halogenos # 12 AWG.	278 días	jue 29/02/24	lun 27/01/25
484	7.2.2.1.1	Salidas de interruptores independientes sencillo, para alumbrado, linea DECORA MARCA LEVITON, color blanco, alimentado con tubería PVC de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halogenos # 12 AWG.	196 días	mié 12/07/23	jue 29/02/24
485	7.2.2.1.2	Salidas de interruptores independientes doble, para alumbrado, linea [	210 días	jue 29/02/24	mié 06/11/24
486	7.2.2.1.2	Salidas de interruptores independientes doble, para alumbrado, linea DECORA MARCA LEVITON, color blanco, alimentado con tubería PVC de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halogenos # 12 AWG.	196 días	mié 12/07/23	jue 29/02/24
487	7.2.2.1.3	Salida de tomacorriente a 120 V, con polo a tierra, marca LEVITON al	210 días	jue 29/02/24	mié 06/11/24
488	7.2.2.1.3	Salida de tomacorriente a 120 V, con polo a tierra, marca LEVITON alimentada con TUBERIA EMT 1/2 , alambrada en alambre de cobre aislado, libre de halógenos #12 AWG.	196 días	mié 12/07/23	jue 29/02/24
489	7.2.2.1.4	Salida de tomacorriente regulado a 120 V, con polo a tierra, Tipo Levi	210 días	jue 29/02/24	mié 06/11/24
490	7.2.2.1.4	Salida de tomacorriente regulado a 120 V, con polo a tierra, Tipo Leviton, color naranja alimentada con TUBERIA EMT 1/2 , alambrada en alambre de cobre aislado, libbre de halógenos #12 AWG.	196 días	mié 12/07/23	jue 29/02/24
491	7.2.2.1.5	Salida de tomacorriente a 220 V , con polo a tierra, marca LEVINTON,	210 días	jue 29/02/24	mié 06/11/24
492	7.2.2.1.5	Salida de tomacorriente a 220 V , con polo a tierra, marca LEVINTON, alimentada con tuberia emt de 3/4 , alambrada en cable de cobre aislado,libre de halógenos, #12 AWG.	196 días	mié 12/07/23	jue 29/02/24
493	7.2.2.1.6	Salida común de alumbrado , alimentada con tubería EM	210 días	jue 29/02/24	mié 06/11/24
494	7.2.2.1.7	Salida de alumbrado de emergencia, alimentada con tubi	210 días	jue 29/02/24	mié 06/11/24
495	7.2.2.1.7	Salida de alumbrado de emergencia, alimentada con tubería PVC de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos # 12 AWG	196 días	mié 12/07/23	jue 29/02/24
496	7.2.2.1.8	Salida de alumbrado de emergencia, alimentada con tubi	210 días	jue 29/02/24	mié 06/11/24
497	7.2.2.1.8	Salida de alumbrado de emergencia, alimentada con tubería EMT de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos # 12 AWG	196 días	mié 12/07/23	jue 29/02/24
498	7.2.2.1.9	Suministro e instalacion de acometida 1No 12+1No 12N+	210 días	jue 29/02/24	mié 06/11/24
499	7.2.2.1.1	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LEDPANEL1	110 días	mié 23/04/25	mar 06/05/25
500	7.2.2.1.1	Suministro e instalacion de ILUMINACIONES TECNICAS 2	110 días	mié 23/04/25	mar 06/05/25
501	7.2.2.1.1	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LEDPANEL2	110 días	mié 23/04/25	mar 06/05/25
502	7.2.2.1.1	Suministro e instalacion ROBLAN EUROPA S.A. ECOT818	110 días	mié 23/04/25	mar 06/05/25
503	7.2.2.1.1	Suministro e instalacion de ROBLAN LEDJX1200B ROBLA	110 días	mié 23/04/25	mar 06/05/25
504	7.2.2.1.1	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. LED PA	110 días	mié 23/04/25	mar 06/05/25
505	7.2.2.1.1	Suministro e instalacion de SYLVANIA P23343-LED EMER	110 días	mié 23/04/25	mar 06/05/25
506	7.2.2.1.1	Suministro e instalacion de Sylvania P26848 LED EMERG	110 días	mié 23/04/25	mar 06/05/25
507	7.2.2.1.1	Sministro e instalacion de Sylvania P26692 LED EMERG A	110 días	mié 23/04/25	mar 06/05/25
508	7.2.2.1.1	Suministro e instalacion de Sylvania P33718 LED EMERG	110 días	mié 23/04/25	mar 06/05/25
509	7.2.2.1.2	Salidas de interruptores independientes triple, para alum	110 días	mié 23/04/25	mar 06/05/25
510	7.2.2.1.20	Salidas de interruptores independientes triple, para alumbrado, linea DECORA MARCA LEVITON, color blanco, alimentado con tubería PVC de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halogenos # 12 AWG.	210 días	jue 27/07/23	mar 02/04/24
511	7.2.2.1.2	Suministro e instalacion de Sensor de ocupacion , 10A, 1/	200 días	mar 02/04/24	lun 25/11/24
512	7.2.2.1.2	Salida de tomacorriente a 120 V, con polo a tierra, marca	200 días	jue 29/02/24	vie 25/10/24
513	7.2.2.1.22	Salida de tomacorriente a 120 V, con polo a tierra, marca LEVITON, alimentada con tubería PVC de 1/2" , alambrada en cable de cobre aislado,libre de halógenos, #12 AWG.	184 días	jue 27/07/23	jue 29/02/24
514	7.2.2.1.2	Salida de tomacorriente a 120 V , con polo a tierra, marc	200 días	jue 29/02/24	vie 25/10/24
515	7.2.2.1.2	Salida de tomacorriente regulado a 120 V , con polo a tie	200 días	jue 29/02/24	vie 25/10/24
516	7.2.2.1.2	Salida de tomacorriente SECADOR DE MANOS a 120 V, cc	0 días	jue 29/02/24	jue 29/02/24
517	7.2.2.1.2	Suministro e instalación canaleta metalica de 12x5cm, cc	200 días	jue 29/02/24	vie 25/10/24
518	7.2.2.1.2	Suministro e instalacion de Bandeja Tipo Malla en la base	200 días	jue 29/02/24	vie 25/10/24
519	7.2.2.1.2	Suministro e instalacion de ILUMINANCIONES TECNICAS	200 días	mar 02/04/24	lun 25/11/24
520	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 02/04/24	lun 25/11/24
521	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 02/04/24	lun 25/11/24
522	7.2.2.1.32	Salida común de alumbrado a 4 mts , alimentada con tubería EMT de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	200 días	jue 29/02/24	vie 25/10/24
523	7.2.2.1.33	Salida común de alumbrado a 4 mts, alimentada con tubería EMT de 3/4" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	200 días	jue 29/02/24	vie 25/10/24
524	7.2.2.1.34	Suministro e instalación canaleta metalica de 12x5cm, color blanco, con division interna.	200 días	jue 29/02/24	vie 25/10/24
525	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 02/04/24	lun 25/11/24
526	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 02/04/24	lun 25/11/24
527	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 02/04/24	lun 25/11/24
528	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 02/04/24	lun 25/11/24
529	7.2.2.1.39	Sminstro e instalacion de Sylvania LED EMERGENCY DOWNLIGHT 4.2W (154 lm; 1.8 W; 1xLED EMERGENCY DOWNLIGHT 3W) o Similar.	200 días	mar 02/04/24	lun 25/11/24
530	7.2.2.1.40	Salida de Alimentacion Cto de tomas normales y regulados en Aulas alimentada con tuberia emt de 3/4 , alambrada en cable de cobre aislado,libre de halógenos, #12 AWG.	200 días	jue 29/02/24	vie 25/10/24
531	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 02/04/24	lun 25/11/24
532	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.	204 días	jue 03/08/23	mar 02/04/24
533	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 02/04/24	lun 25/11/24
534	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 02/04/24	lun 25/11/24
535	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 02/04/24	lun 25/11/24
536	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 02/04/24	lun 25/11/24
537	7.2.2.1.46	Salidas de interruptores conmutables sencillos, para alumbrado, linea DECORA MARCA LEVITON, color blanco, alimentado con tubería PVC de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halogenos # 12 AWG.	200 días	jue 29/02/24	vie 25/10/24
538	7.2.2.1.47	Salida de tomacorriente SECADOR DE MANOS 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	jue 29/02/24	vie 25/10/24
539	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 02/04/24	lun 25/11/24
540	7.2.2.1.49	Suministro e instalacion de Sensor de luz diuma	200 días	mar 02/04/24	lun 25/11/24
541	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 02/04/24	lun 25/11/24
542	7.2.2.1.51	Suministro e instalacion de FOTOCELDA 1000W 120-277V 32A AREA LIGHTING RESEARCH o Similar.	200 días	mar 02/04/24	lun 25/11/24
543	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 02/04/24	lun 25/11/24



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso			

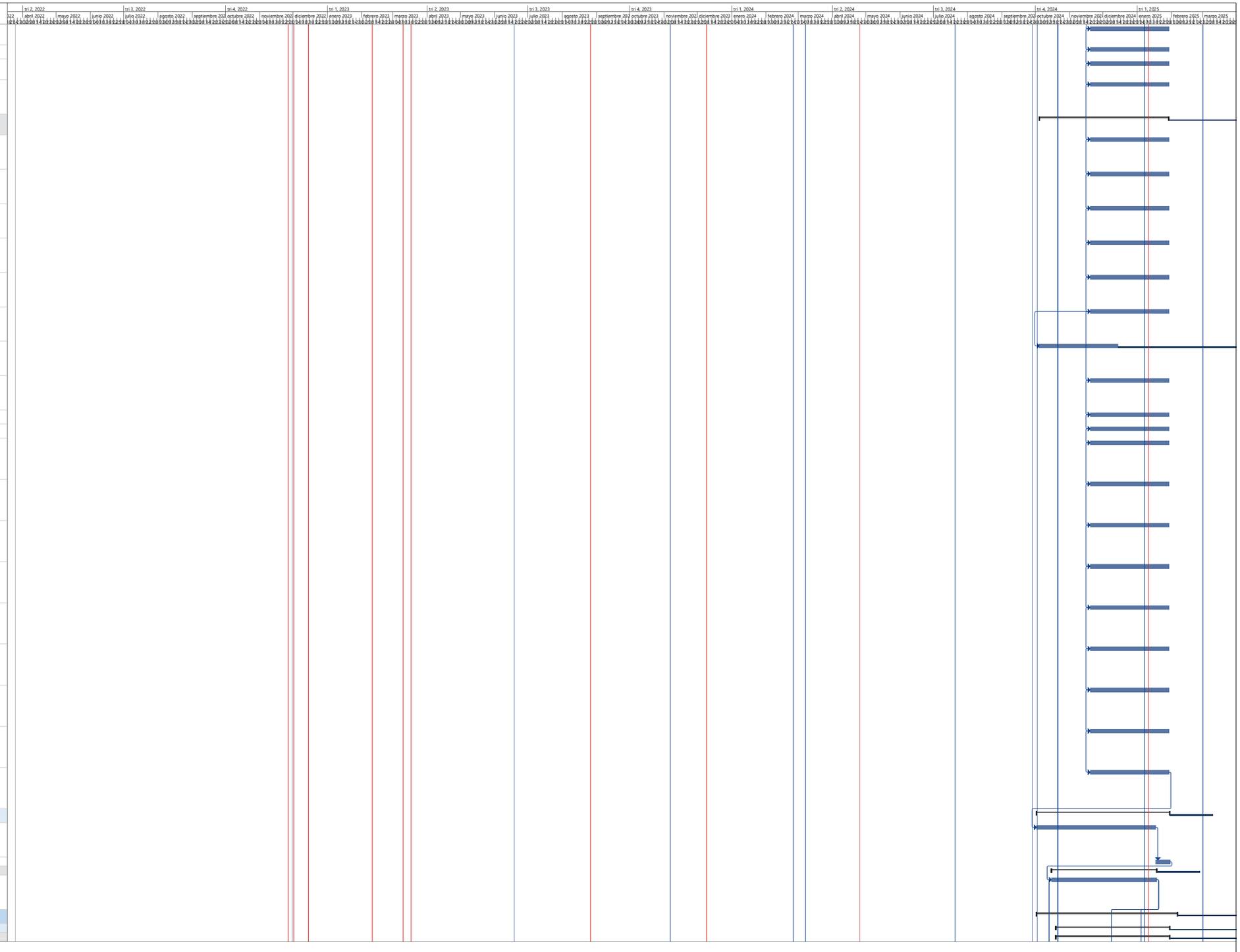
Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
544	7.2.2.1.53	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. MHLX100F ROBLAN-MHLX100F (11985 lm; 100.4 W; 1xROBLAN-MHLX100F) o Similar.	200 dias	mar 02/04/24	lun 25/11/24
545	7.2.2.1.54	Salida de tomacorriente a 120 V, con polo a tierra, marca LEVITON con tapa INTEMPERIE, alimentada con tubería PVC de 1/2", alambrada en cable de cobre aislado,libre de halógenos, #12 AWG.	200 dias	jue 29/02/24	vie 25/10/24
546	7.2.2.1.55	Salida común de alumbrado , alimentada con tubería pvc de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	200 dias	jue 29/02/24	vie 25/10/24
547	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 dias	mar 02/04/24	lun 25/11/24
548	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 dias	mar 02/04/24	lun 25/11/24
549	7.2.2.1.58	Suministro e instalacion de acometida 1No 10+1No 10N+1No 12T	200 dias	jue 29/02/24	vie 25/10/24
550	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 dias	mar 02/04/24	lun 25/11/24
551	**7.2.2.17**	**SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACION**	**60 dias**	**mié 13/11/24**	**jue 23/01/25**
552	7.2.2.17.1	Sistema de control automatico de iluminacion para el colegio	60 dias	mié 13/11/24	jue 23/01/25
553	**7.2.3**	**MALLA DE PUESTA A TIERRA DE POTENCIA Y BARRAJES DE EQUIPOTENCIALIZACION EN CENTROS DE CABLEADO DE COMUNICACIONES.**	**651 dias**	**vie 16/12/22**	**mié 29/01/25**
554	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 dias	jue 29/02/24	mié 29/01/25
555	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	370 dias	vie 16/12/22	mié 28/02/24
556	7.2.32	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en Subestacion de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	250 dias	jue 29/02/24	lun 23/12/24
557	7.2.33	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CCPPAL de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	250 dias	jue 29/02/24	lun 23/12/24
558	7.2.34	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC1 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	250 dias	jue 29/02/24	lun 23/12/24
559	7.2.35	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC2 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	250 dias	jue 29/02/24	lun 23/12/24
560	7.2.36	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC2 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	240 dias	jue 29/02/24	mié 11/12/24
561	**7.2.3**	**MALLA DE PUESTA A TIERRA DE POTENCIA Y BARRAJES DE EQUIPOTENCIALIZACION EN CENTROS DE CABLEADO DE COMUNICACIONES.**	**651 dias**	**vie 16/12/22**	**mié 29/01/25**
562	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 dias	jue 29/02/24	mié 29/01/25
563	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 dias	jue 29/02/24	mar 07/01/25
564	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 dias	jue 29/02/24	mar 07/01/25
565	7.2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO DE 16 mm x 1500 mm con Base Tipo DX PARA FIJAR CON CHAZO METALICO A ALGAGIA O LOSA, REFERENCIA 101/ALU/1500-DX DE OBO, O SIMILAR.	200 dias	jue 29/02/24	vie 25/10/24
566	7.2.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE ALUMINIO 8mm EN ANILLO PERIMETRAL SUPERIOR, SOBRE ALFAGIA, LOSAS Y MUROS; INCLUYE SOPORTES PROBADOS PARA CORRIENTES DEL RAYO	200 dias	jue 29/02/24	vie 25/10/24
567	7.2.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DILATACION PARA ALAMBRON	200 dias	jue 29/02/24	vie 25/10/24
568	7.2.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 3/8" EN COLUMNAS Y PANTALLAS DE CONCRETO	200 dias	jue 29/02/24	vie 25/10/24
569	7.2.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 3/8" EN COLUMNAS Y PANTALLAS DE CONCRETO	71 dias	jue 07/12/23	jue 29/02/24
570	7.2.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOTENCIALIZACION DE BAJANTE O ARMADURA DE COLUMNA CON SISTEMA DE PUESTA A TIERRA MEDIANTE CONECTOR marca OBO TIPO 1814FT Cód.. 5014 46 8, O SIMILAR	200 dias	jue 29/02/24	vie 25/10/24
571	7.2.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOTENCIALIZACION DE BAJANTE O ARMADURA DE COLUMNA CON SISTEMA DE PUESTA A TIERRA MEDIANTE CONECTOR marca OBO TIPO 1814FT Cód.. 5014 46 8, O SIMILAR	66 dias	jue 14/12/23	jue 29/02/24
572	7.2.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	200 dias	jue 29/02/24	vie 25/10/24
573	7.2.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	60 dias	mié 20/12/23	jue 29/02/24
574	7.2.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA DE COBRE DE 2,4m X 5/8" Y SOLDADURAS AL ANILLO DE TIERRA Y A LA BAJANTE CORRESPONDIENTE.	200 dias	jue 29/02/24	vie 25/10/24
575	7.2.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA DE COBRE DE 2,4m X 5/8" Y SOLDADURAS AL ANILLO DE TIERRA Y A LA BAJANTE CORRESPONDIENTE.	56 dias	mar 26/12/23	jue 29/02/24
576	7.2.4.11	SOLDADURA EXOTERMICA CABLE-CABLE 2/0	120 dias	jue 29/02/24	mié 24/07/24
577	7.2.4.11	SOLDADURA EXOTERMICA CABLE-CABLE 2/0	104 dias	sáb 28/10/23	jue 29/02/24
578	7.2.4.12	Canalización Profundidad 50 cm. Excavación, relleno y apisonado del terreno.	120 dias	mié 24/07/24	mié 11/12/24
579	7.2.4.12	Canalización Profundidad 50 cm. Excavación, relleno y apisonado del terreno.	392 dias	vie 16/12/22	mar 26/03/24
580	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 dias	mié 24/07/24	mié 11/12/24
581	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	178 dias	lun 28/08/23	vie 22/03/24
582	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 dias	mié 24/07/24	mié 11/12/24
583	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 dias	mié 24/07/24	mié 11/12/24
584	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 dias	mié 24/07/24	mié 11/12/24
585	**7.4**	**SUBESTACION ELECTRICA DE 500 KVA, 11.4 KV/208Y-120V**	**97 dias**	**vie 04/10/24**	**mié 29/01/25**
586	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 dias	mar 19/11/24	mié 29/01/25



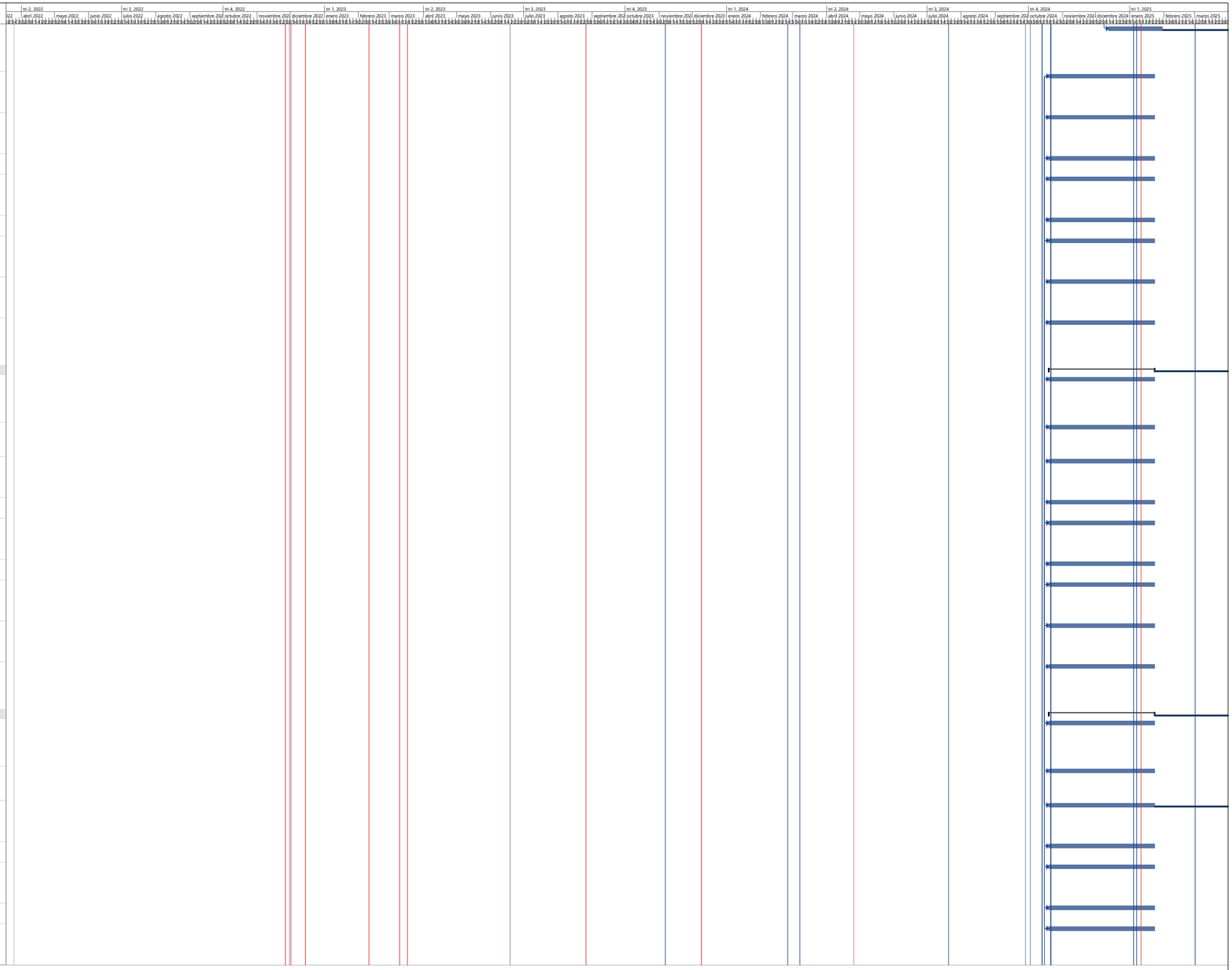
Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc
Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta
Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tareas críticas
División crítica
Línea base
Hito de línea base
Resumen de línea base
Progreso
Progreso manual
Atraso
Margen de demora

Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
587	7.4.2	Suminisnitro 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
588	7.4.3	Suminisnitro 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
589	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
590	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
591		**TABLEROS DE DISTRIBUCION PRINCIPALES, TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS Y ACOMETIDAS DE SUBESTACION**	**97 días**	**vie 04/10/24**	**mié 29/01/25**
592	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
593	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
594	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
595	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
596	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
597	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 traves tuberia PVC de 6" y Bandeja portacables tipo escalera de 60x10cm , con cable de Cu, aisla	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
598	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 04/10/24	sáb 14/12/24
599	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
600	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
601	7.4.15	Construccion de canalizacion 4 6" PVC, Norma CS217. (600x1150mm)	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
602	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
603	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
604	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
605	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 (1) TABLERO AUTOSOPORTADO FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 14-16, GRADO DE PROTEC	60 días	mar 19/11/24	mié 29/01/25
606	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
607	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
608	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
609	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
610	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
611	**7.5**	**PLANTA DE GENERACION DE 363 KVA/90 KW, 208V-127V, CON CABINA DE INSONORIZACIÓN.**	**101 días**	**mié 02/10/24**	**jue 30/01/25**
612	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 CUMMINGS Y Generador STAMFORD, con panel de control, y cabina de insonorizasción. Incluye cargador de bater	90 días	mié 02/10/24	vie 17/01/25
613	7.5.2	Montaje e instalación de silenciador y tubería de escape de 8"	11 días	vie 17/01/25	jue 30/01/25
614	**7.6**	**UPS**	**80 días**	**mar 15/10/24**	**sáb 18/01/25**
615	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
616	**7.7**	**RED DE CABLEADO ESTRUTURADO:VOZ, DATOS Y CAMARAS PoE**	**107 días**	**mié 02/10/24**	**jue 06/02/25**
617	**7.7.1**	**CENTRO DE CABLEADO**	**86 días**	**sáb 19/10/24**	**jue 30/01/25**
618	**7.7.1.1**	**CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL**	**86 días**	**sáb 19/10/24**	**jue 30/01/25**



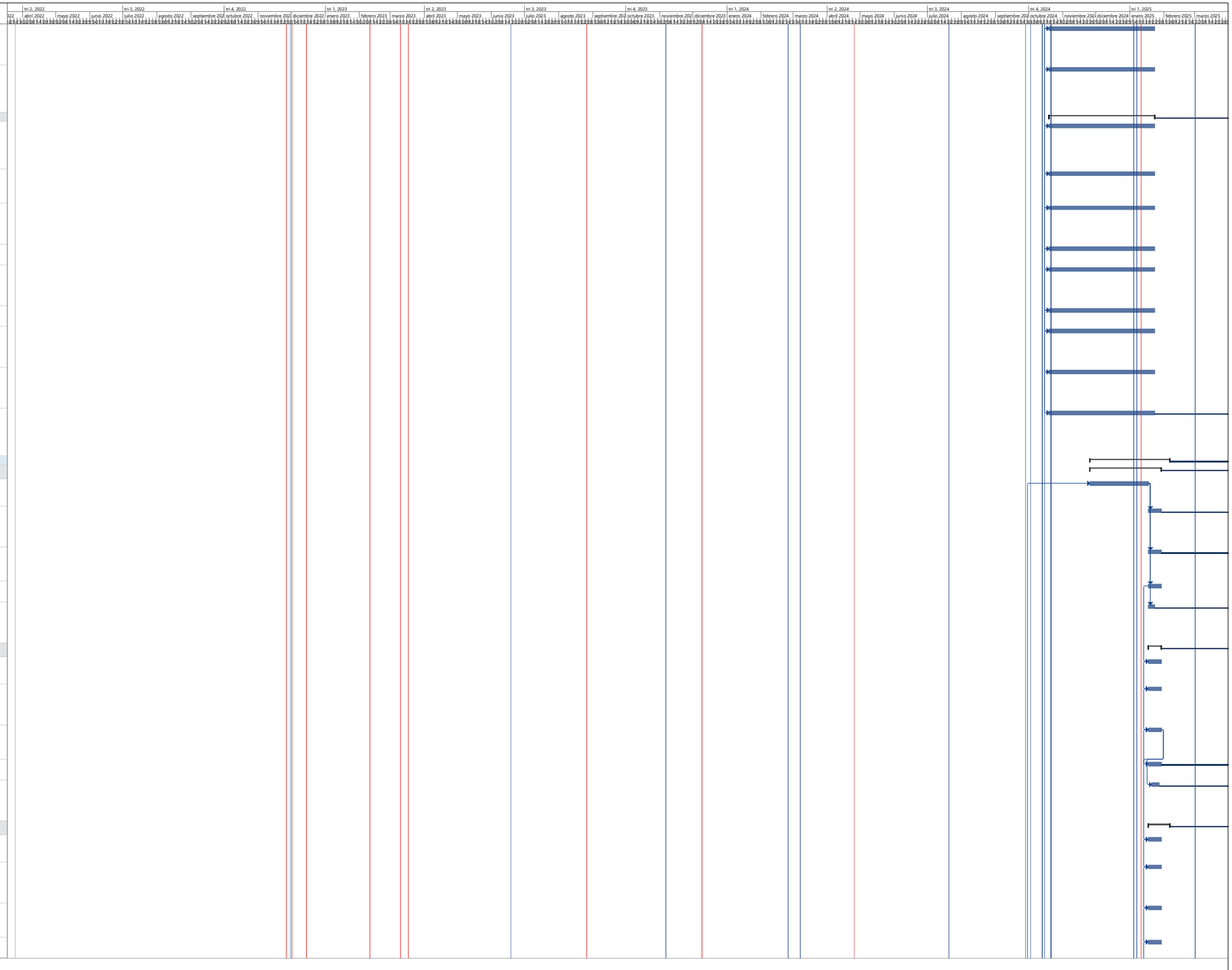
Id		Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
619		7.7.1.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CERRRADO PARA SERVIDOR Y EQUIPOS de Unidades FLAT, Tipo V800 DE SIEMON. INCLUYE. COMPARTIMIENTO CON CIERRE SIMPLE (1), 800 MM DE ANCHO, 1000 MM DE PROFUNDIDAD, 2 PANELES LATERALES PARTE SUPERIOR E INFERIOR DIVIDIDAS DE	40 días	jue 12/12/24	jue 30/01/25
620		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
621		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
622		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
623		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 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
624		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
625		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
626		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
627		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
628		**7.7.1.2**	**CENTRO DE CABLEADO # 1 TORRE B**	**80 días**	**sáb 19/10/24**	**jue 23/01/25**
629		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
630		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
631		7.7.1.2.03	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
632		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
633		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
634		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
635		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
636		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
637		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
638		**7.7.1.3**	**CENTRO DE CABLEADO # 2 TORRE B**	**80 días**	**sáb 19/10/24**	**jue 23/01/25**
639		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 LATERALES PARTE SUPERIOR E INFERIOR DIVIDIDAS DE	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
640		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
641		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
642		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
643		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
644		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
645		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



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual				
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso				
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora				
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso					

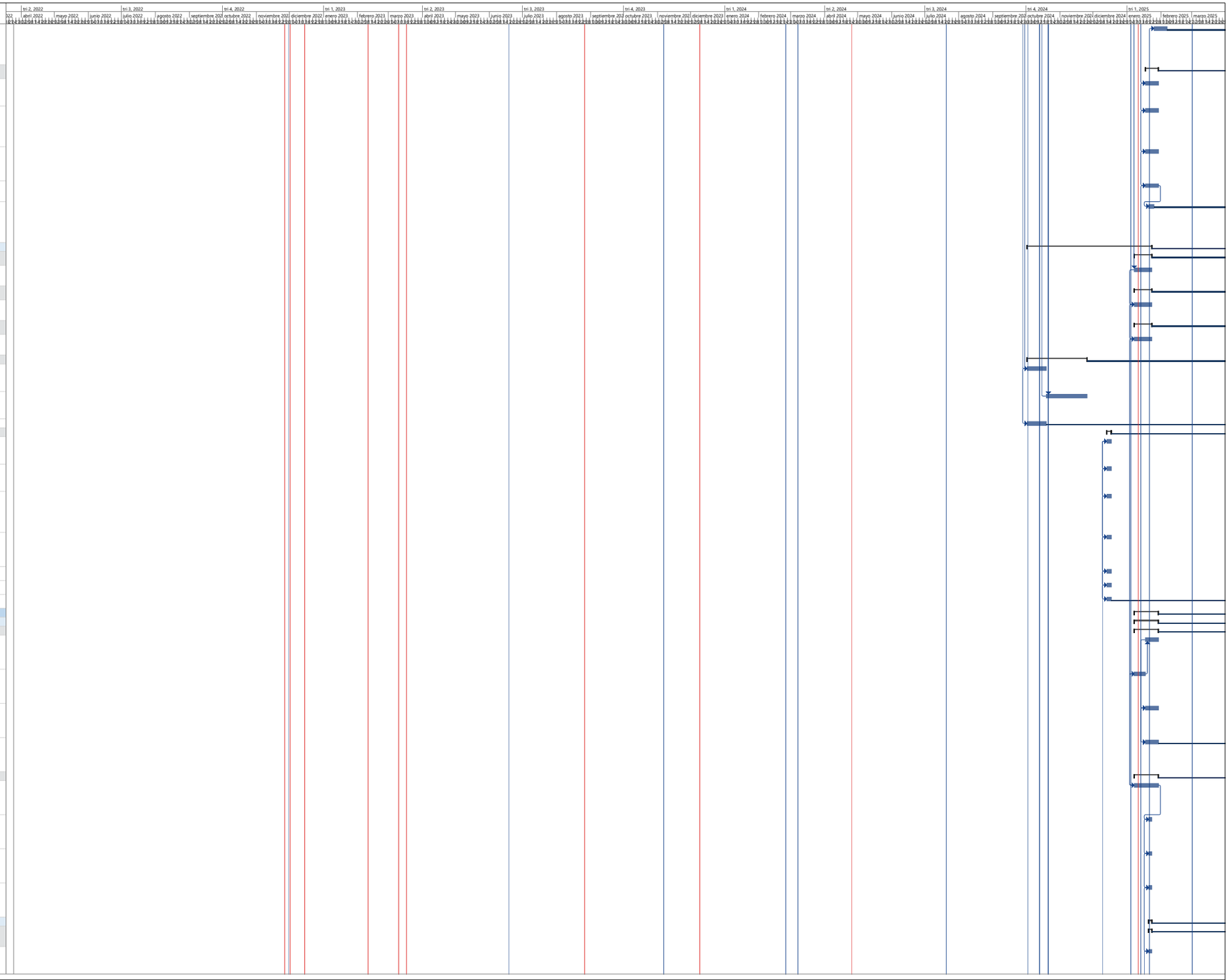
Id		Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
646		7.7.1.3.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE Patch Cord APANTALLADO, 10G, Cat 6 A F/UTP, DE 1 metro, Azul, CALIBRE DE ALAMBRE No. 26 AWG, CONECTOR MACHO RJ-45 EN CADA EXTREMO, ALIEN CROSS TALK (ATX), IGNÍFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSADO	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
647		7.7.1.3.09	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
648		**7.7.1.4**	**CENTRO DE CABLEADO # 3 TORRE A**	**80 días**	**sáb 19/10/24**	**jue 23/01/25**
649		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
650		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
651		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 CJALES 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
652		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
653		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
654		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
655		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 ENTRDA NEMA 5-15P, 8 RECEPTACULOS DE SALIDA , NEMA 5-15R, LONGITUD 19".	80 días	sáb 19/10/24	jue 23/01/25
656		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
657		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
658		**7.7.2**	**CABLEADO HORIZONTAL**	**62 días**	**lun 25/11/24**	**jue 06/02/25**
659		**7.7.2.1**	**CABLEADO HORIZONTAL ASOCIADO CON CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL**	**55 días**	**lun 25/11/24**	**mié 29/01/25**
660		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
661		7.7.2.1.2	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	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
662		7.7.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACE PLATE, 10G, 2SALIDAS blanco marfil. INCLUYE ETIQUETA DE IDENTIFICACION DE FACIL LIBERACION. RESISTENTE A RAYOS UV, EN PLASTICO DE ALTO IMPACTO. MONOMARCA. INSTALADO.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
663		7.7.2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
664		7.7.2.1.5	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE RED. LA CERTIFICACION del cableado de cobre deberá hacerse mediante las pruebas de los desempeños eléctricos basada en el esquema de configuración de Canal según lo especificado en el estándar de la TIA/EIA 568C.2-1 para Catego	5 días	vie 17/01/25	jue 23/01/25
665		**7.7.2.2**	**CABLEADO HORIZONTAL ASOCIADO CON CENTRO DE CABLEADO # 1 TORRE B**	**10 días**	**vie 17/01/25**	**mié 29/01/25**
666		7.7.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
667		7.07.2.2.2	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	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
668		7.07.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACE PLATE, 10G, 2SALIDAS blanco marfil. INCLUYE ETIQUETA DE IDENTIFICACION DE FACIL LIBERACION. RESISTENTE A RAYOS UV, EN PLASTICO DE ALTO IMPACTO. MONOMARCA. INSTALADO.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
669		7.07.2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
670		7.07.2.2.5	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE RED. LA CERTIFICACION del cableado de cobre deberá hacerse mediante las pruebas de los desempeños eléctricos basada en el esquema de configuración de Canal según lo especificado en el estándar de la TIA/EIA 568C.2-1 para Catego	6 días	lun 20/01/25	lun 27/01/25
671		**7.7.2.3**	**CABLEADO HORIZONTAL ASOCIADO CON CENTRO DE CABLEADO # 2 TORRE B**	**17 días**	**vie 17/01/25**	**jue 06/02/25**
672		7.7.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
673		7.7.2.3.2	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	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
674		7.7.2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACE PLATE, 10G, 2SALIDAS blanco marfil. INCLUYE ETIQUETA DE IDENTIFICACION DE FACIL LIBERACION. RESISTENTE A RAYOS UV, EN PLASTICO DE ALTO IMPACTO. MONOMARCA. INSTALADO.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
675		7.7.2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25



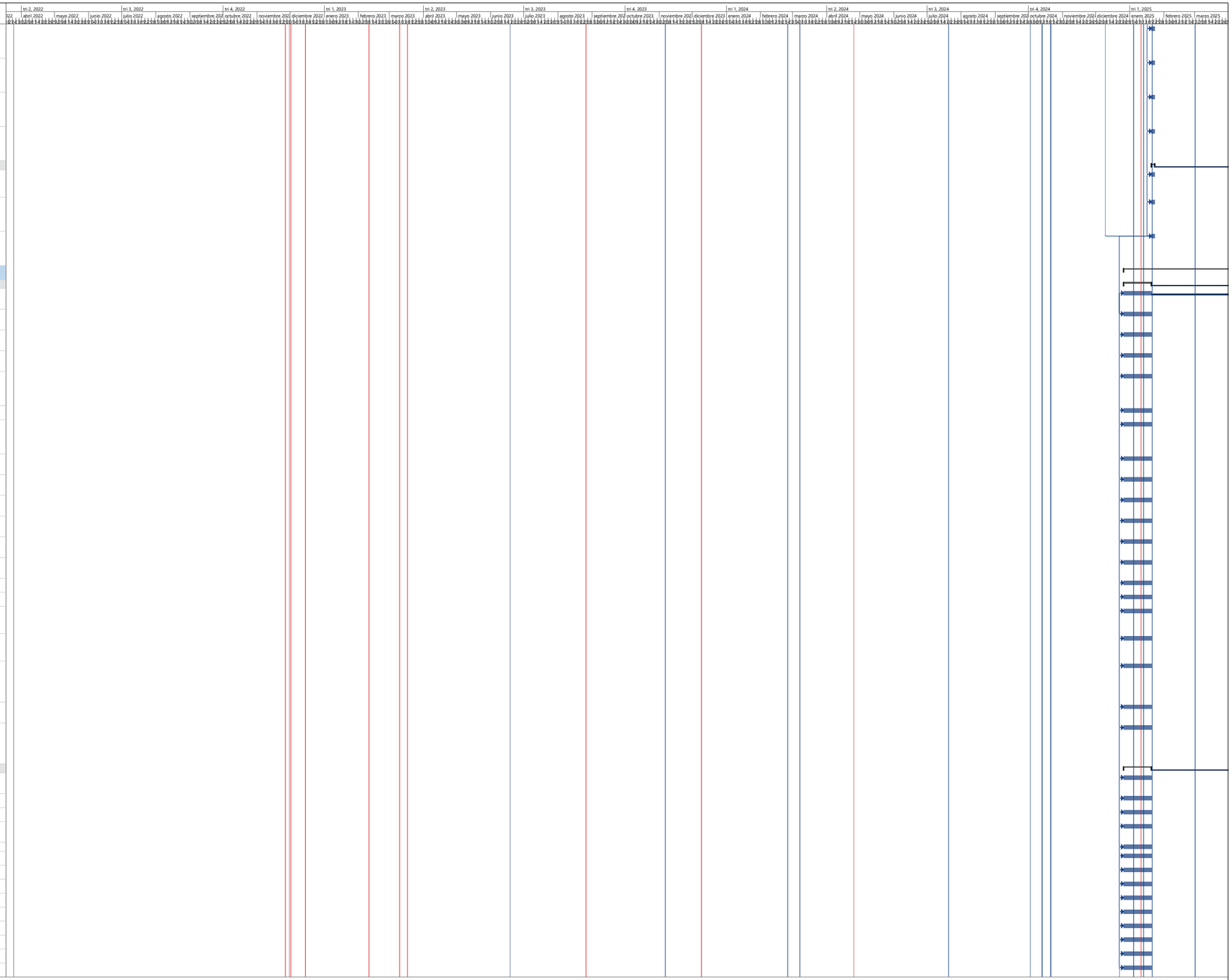
Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual						
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso						
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora						
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso							

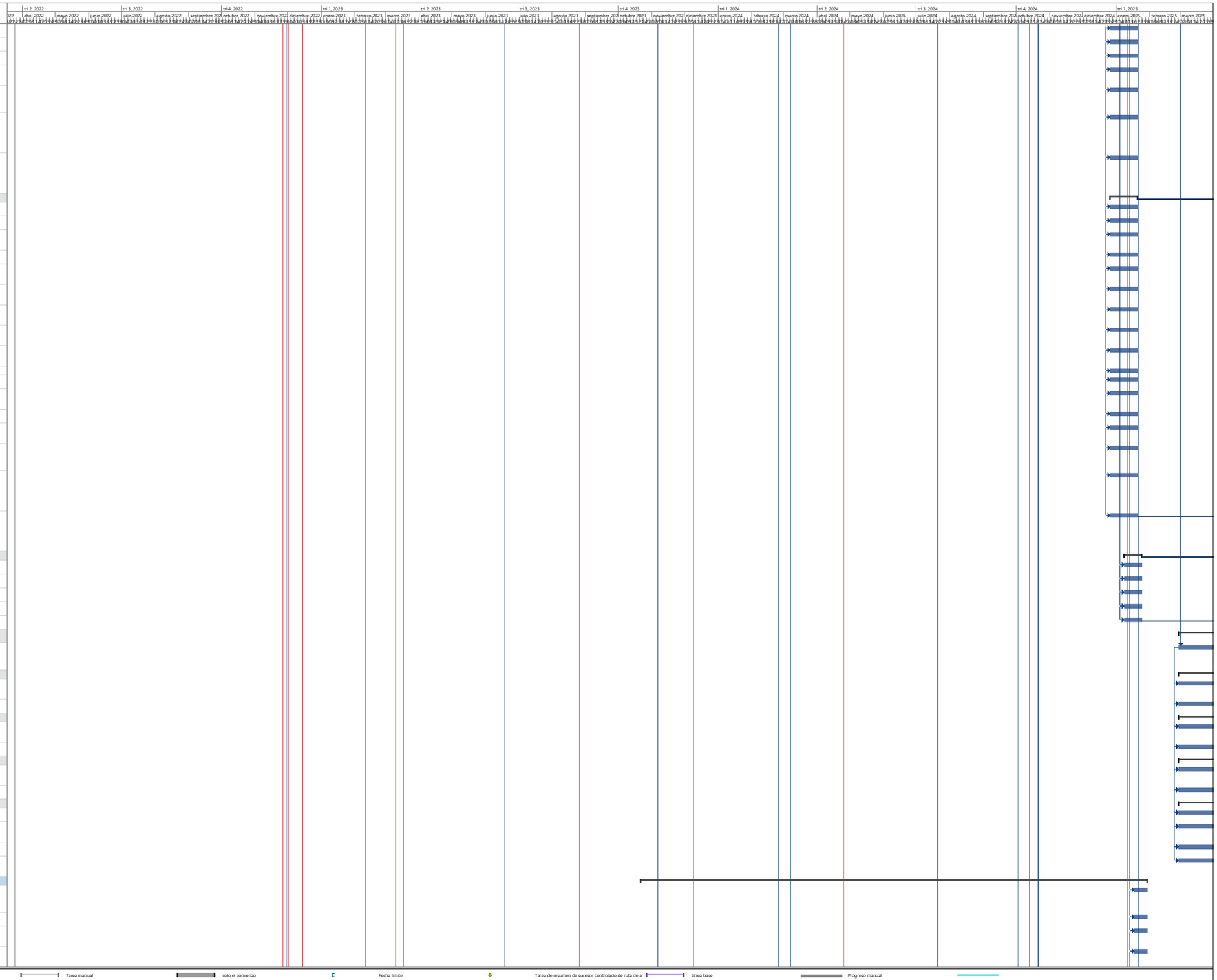
Id		Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
676		7.7.2.3.5	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE RED. LA CERTIFICACION del cableado de cobre deberá hacerse mediante las pruebas de los desempeños eléctricos basada en el esquema de configuración de Canal según lo especificado en el estándar de la TIA/EIA 568C.2-1 para Catego	10 días	sáb 25/01/25	jue 06/02/25
677		**7.7.2.4**	**CABLEADO HORIZONTAL ASOCIADO CON CENTRO DE CABLEADO # 3 TORRE A**	**10 días**	**vie 17/01/25**	**mié 29/01/25**
678		7.7.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
679		7.7.2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE Patch Cord APANTALLADO, 10G, Cat 6 A F/UTP, DE 2 metroS, Azul, CAUBRE DE ALAMBRE No. 26 AWG, CONECTOR MACHO RJ-45 EN CADA EXTREMO, ALIEN CROSS TALK (ATX), IGNIFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO, TRENSAD	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
680		7.7.2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACE PLATE, 10G, 2SALIDAS blanco marfil. INCLUYE ETIQUETA DE IDENTIFICACION DE FACIL LIBERACION, RESISTENTE A RAYOS UV, EN PLASTICO DE ALTO IMPACTO. MONOMARCA. INSTALADO.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
681		7.7.2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
682		7.7.2.4.5	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE RED. LA CERTIFICACION del cableado de cobre deberá hacerse mediante las pruebas de los desempeños eléctricos basada en el esquema de configuración de Canal según lo especificado en el estándar de la TIA/EIA 568C.2-1 para Catego	5 días	lun 20/01/25	sáb 25/01/25
683		**7.7.3**	**CABLEADO VERTICAL**	**95 días**	**mié 02/10/24**	**jue 23/01/25**
684		**7.7.3.1**	**CABLEADO VERTICAL ENTRE CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL Y CC # 1 EN TORRE B.**	**15 días**	**mar 07/01/25**	**jue 23/01/25**
685		7.7.3.1.1	SUMINISTRO E INSATALCION DE CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO, 50/125, OM3, 12FIBAS, USO INTERIOR RISER.	15 días	mar 07/01/25	jue 23/01/25
686		**7.7.3.2**	**CABLEADO VERTICAL ENTRE CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL Y CC # 2 EN TORRE B.**	**15 días**	**mar 07/01/25**	**jue 23/01/25**
687		7.7.3.2.1	SUMINISTRO E INSATALCION DE CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO, 50/125, OM3, 12FIBAS, USO INTERIOR RISER.	15 días	mar 07/01/25	jue 23/01/25
688		**7.7.3.3**	**CABLEADO VERTICAL ENTRE CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL Y CC # 2 EN TORRE B.**	**15 días**	**mar 07/01/25**	**jue 23/01/25**
689		7.7.3.3.1	SUMINISTRO E INSATALCION DE CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO, 50/125, OM3, 12FIBAS, USO INTERIOR RISER.	15 días	mar 07/01/25	jue 23/01/25
690		**7.7.3.4**	**CANALIZACION VOZ Y DATOS**	**45 días**	**mié 02/10/24**	**lun 25/11/24**
691		7.7.3.4.1	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. Certificación RETIE. INSTALADO.	15 días	mié 02/10/24	sáb 19/10/24
692		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
693		7.7.3.4.3	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	15 días	mié 02/10/24	sáb 19/10/24
694		**7.7.3.5**	**EQUIPOS ACTIVOS VOZ Y DATOS**	**3 días**	**vie 13/12/24**	**mar 17/12/24**
695		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
696		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
697		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
698		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
699		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
700		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
701		7.7.3.5.7	Sumistro e instalacion de Tefono IP para extensiones KX-T7750X, sin pantalla	3 días	vie 13/12/24	mar 17/12/24
702		**7.8**	**RED DE SONIDO: MEGAFONIA Y AUDIOEVACUACIÓN**	**20 días**	**mar 07/01/25**	**mié 29/01/25**
703		**7.8.1**	**SALIDA DE SONIDO,100V, DERIVACION DE 3W, 10W, 25W.**	**20 días**	**mar 07/01/25**	**mié 29/01/25**
704		**7.8.1.1**	**SALIDAS DE SONIDO TORRE A.**	**20 días**	**mar 07/01/25**	**mié 29/01/25**
705		7.8.1.1.1	Suministro e instalacion de Centro de Sistema de Audio, ubicado en Cuarto de Comuncaciones Principal. Incluye suministro e instalacion de Software de Administracion de Audio, para un sistema de amplificaoón basado en tecnologia de transmisión de red de d	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
706		7.8.1.1.2	Suministro e instalacion de Salida Ppara estacion de sonido en Techo y/o Pared incluye: Tuberia EMT de 3/4" con sus accesorios de union y conexion, cable para sonido SPEAKER de centelsa o similar calibre 2x14 AWG, Cu, Caja intemperie de 3/4 con suplemento	10 días	mar 07/01/25	vie 17/01/25
707		7.8.1.1.3	Suministro e instalacion de Parlante de Techo 6" + tweeter 1,5", 3W, 6W, 10W o 20W @ 100V, SPL 92 db, Respuesta en Frecuencia 70- 20 KHz, peso 1,2 Kg., Dimensiones: Dia x Prof 232 x 107mm+Servicio de puesta en marcha y tornilleria y anclajes	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
708		7.8.1.1.4	Suministro e instalacion de Corneta Intemperie T-710K Taps de Potencia 3.5W, 4.5W, 9W, 12.5W, 25W, 50W, Respuesta en frecuencia 90-20KHz, Dimensiones 360 x 255 x 315mm + Servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
709		**7.8.1.2**	**SALIDAS DE SONIDO TORRE B.**	**20 días**	**mar 07/01/25**	**mié 29/01/25**
710		7.8.1.2.1	Suministro e instalacion de Salida Ppara estacion de sonido en Techo y/o Pared incluye: Tuberia EMT de 3/4" con sus accesorios de union y conexion, cable para sonido SPEAKER de centelsa o similar calibre 2x14 AWG, Cu, Caja intemperie de 3/4 con suplemento	20 días	mar 07/01/25	mié 29/01/25
711		7.8.1.2.2	Suministro e instalacion de Parlante de Techo 6" + tweeter 1,5", 3W, 6W, 10W o 20W @ 100V, SPL 92 db, Respuesta en Frecuencia 70- 20 KHz, peso 1,2 Kg., Dimensiones: Dia x Prof 232 x 107mm + Servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y ancl	3 días	lun 20/01/25	jue 23/01/25
712		7.8.1.2.3	Suministro e instalacion de Corneta Intemperie T-710K Taps de Potencia 3.5W, 4.5W, 9W, 12.5W, 25W, 50W, Respuesta en frecuencia 90-20KHz, Dimensiones 360 x 255 x 315mm + Servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes	3 días	lun 20/01/25	jue 23/01/25
713		7.8.1.2.4	Suministro e instalacion de Altavoz colgante de 5" encapsulado en ABS, potencia 10W @ 100V, Sensibilidad de 91 db, Respuesta en Frecuencia 130- 15 KHz, peso 1,5 Kg., Dimensions(mm): Φ 138*226+Servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y an	3 días	lun 20/01/25	jue 23/01/25
714		**7.8.2**	**EQUIPOS DE AUDIO POR TORRE**	**3 días**	**lun 20/01/25**	**jue 23/01/25**
715		**7.8.2.1**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AUDIO TORRE A: COMPRENDE LOS SIGUIENTES EQUIPOS Y MATERIALES:**	**3 días**	**lun 20/01/25**	**jue 23/01/25**
716		7.8.2.1.1	Suministro e instalacion de ADAPTADOR DE AUDIO RED IP 120W, de 4 canales, permite la conexión de 4 amplificadores para distribucion de audio en red+servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes.	3 días	lun 20/01/25	jue 23/01/25



Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
717	7.8.2.1.2	Suministro e instalacion de Amplificador Mezclador, Control de tonos (bass, treble), control volumen por canal y control master, 2 entradas EMC de prioridad, excepto sobre Mic1, Potencia nominal 60W, Entradas: 3 mic, 2 aux, Salidas: 100V/70V y 4ohms, Prot	3 días	lun 20/01/25	jue 23/01/25
718	7.8.2.1.3	Suministro e instalacion de Amplificador Mezclador, Control de tonos (bass, treble), control volumen por canal y control master, 2 entradas EMC de prioridad, excepto sobre Mic1, Potencia nominal 240W, Entradas: 3 mic, 2 aux, Salidas: 100V/70V y 4ohms, Pro	3 días	lun 20/01/25	jue 23/01/25
719	7.8.2.1.4	Suministro e instalacion de Amplificador Mezclador, Control de tonos (bass, treble), control volumen por canal y control master, 2 entradas EMC de prioridad, excepto sobre Mic1, Potencia nominal 350W, Entradas: 3 mic, 2 aux, Salidas: 100V/70V y 4ohms, Pro	3 días	lun 20/01/25	jue 23/01/25
720	7.8.2.1.5	Suministro e instalacion de T-67120 ADAPTADOR DE AUDIO RED IP 120W, Receptor para sistema IP ITC incorporado, LCD y panel frontal para configuración, Protección conto circuito, sobrecarga y temperatura, Dimensiones: Al.xAn.xProf 88 x 484 x 303 mm+servicio	3 días	lun 20/01/25	jue 23/01/25
721	**7.8.2.2**	**EQUIPOS DE AUDIO TORRE B**	**3 días**	**lun 20/01/25**	**jue 23/01/25**
722	7.8.2.2.1	Suministro e instalacion de ADAPTADOR DE AUDIO RED IP 120W, de 4 canales, permite la conexión de 4 amplificadores para distribucion de audio en red+servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes.	3 días	lun 20/01/25	jue 23/01/25
723	7.8.2.2.2	Suministro e instalacion de Amplificador Mezclador, Control de tonos (bass, treble), control volumen por canal y control master, 2 entradas EMC de prioridad, excepto sobre Mic1, Potencia nominal 240W, Entradas: 3 mic, 2 aux, Salidas: 100V/70V y 4ohms, Pro	3 días	lun 20/01/25	jue 23/01/25
724	7.8.2.2.3	Suministro e instalacion de Amplificador Mezclador, Control de tonos (bass, treble), control volumen por canal y control master, 2 entradas EMC de prioridad, excepto sobre Mic1, Potencia nominal 350W, Entradas: 3 mic, 2 aux, Salidas: 100V/70V y 4ohms, Pro	3 días	lun 20/01/25	jue 23/01/25
725	**7.9**	**EQUIPOS SEGURIDAD CCTV-INTRUSION y CONTROL DE ACCESO**	**99 días**	**jue 26/12/24**	**mar 22/04/25**
726	**7.9.1.1**	**SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION**	**20 días**	**jue 26/12/24**	**lun 20/01/25**
727	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
728	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
729	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
730	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
731	7.9.1.5	Suministro, instalación de Management appliance 2U without HD incluye: Sanvidor 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
732	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
733	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
734	7.9.1.8	Suministro, instalación de KBD-UXF Keyboard, USB CCTV-oriented Marca Bosch, Referencia KBD-UXF incuye alimntacion y cables o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
735	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
736	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
737	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
738	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
739	7.9.1.13	SUMINISTRO DE DETALLE DE INGENIERIA PROGRAMACION y PUESTA EN MARCHA Incuye Configuracion del sistema de CCTV en general	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
740	7.9.1.14	Suministro, instalación de MUEBLE DE MONITOREO 1 OPERADOR, incuye archivador o Similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
741	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
742	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
743	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
744	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
745	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
746	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
747	**7.9.3.1**	**SISTEMA DE INTRUSION**	**20 días**	**jue 26/12/24**	**lun 20/01/25**
748	7.9.3.1	Suministro, instalación de Paneles de control de Intrusion Marca Bosch, referencia: B9512G Incluye: BG Control Panel-32 Areas-599 Pts	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
749	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
750	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
751	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
752	7.9.3.5	Suministro, instalación de BATERIA 12V 7AH	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
753	7.9.3.6	Suministro, instalación de Llave de seguridad USB Marca Bosch, referencia DS370-USB	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
754	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
755	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
756	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
757	7.9.3.10	Suministro, instalación de CONTACTO MAGNETICO LIVIANO, Marca Secolarm, referencia SM-300QW o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
758	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
759	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
760	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
761	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



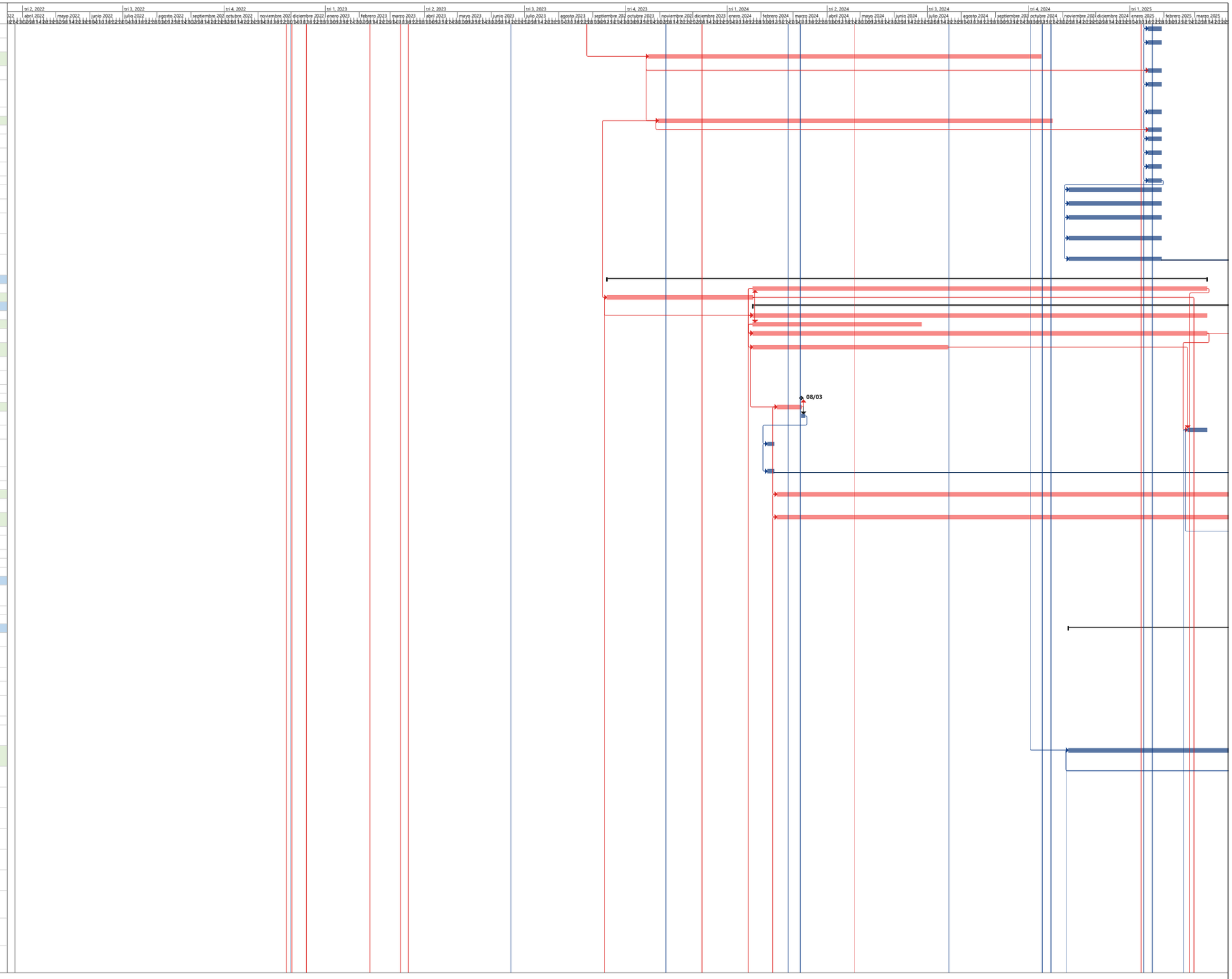
Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
762	7.9.3.15	Suministro, instalación de SDI2 8-INput Expansion Module, Marca Bosch, Referencia B208 o Similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
763	7.9.3.16	Suministro, instalación de Enclosure BG-Series, White, Marca Bosch o Similar, Referencia B8103	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
764	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
765	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
766	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
767	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), IGNIFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSAD	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
768	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), IGNIFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSADO	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
769	**7.9.4**	**SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO**	**20 días**	**jue 26/12/24**	**lun 20/01/25**
770	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
771	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
772	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
773	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
774	7.9.4.5	Suministro, instalación de CONTACTO MAGNETICO LIVIANO (UNO POR CADA NAVE)Marca Secolarm, referencia SM-300QMW o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
775	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
776	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
777	7.9.4.8	Suministro, instalación de GABINETE PARA CONTROLADORAS DE ACCESO 2 RIELE DIN, Marca Bosch o Similar, Referencia AEC-AMC2-UL2	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
778	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
779	7.9.4.10	Suministro, instalación de BATERIA S12V 7AH, Generica	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
780	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
781	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
782	7.9.4.13	Suministro, instalación de BRAZO HIDRAULICO, Marca Yale o similar	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
783	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
784	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
785	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), IGNIFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSAD	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
786	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), IGNIFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSADO	20 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25
787	**7.9.5**	**PLATAFORMA BIS**	**15 días**	**mié 08/01/25**	**vie 24/01/25**
788	7.9.5.1	Suministro, instalación Basic license Marca Bosch, referencia BIS-SMA3-BAS o Similar	15 días	mié 08/01/25	vie 24/01/25
789	7.9.5.2	Suministro, instalación License for alarm management Marca Bosch o Similar, referencia BIS-SMA3-AMPK	15 días	mié 08/01/25	vie 24/01/25
790	7.9.5.3	Suministro, instalación License for 1 operator client Marca Bosch o Similar, referencia BIS-SMA3-VIE	15 días	mié 08/01/25	vie 24/01/25
791	7.9.5.4	Suministro, instalación Basic license, Marca Bosch o Similar, Referencia BIS-FAUE-BPA47	15 días	mié 08/01/25	vie 24/01/25
792	7.9.5.5	Suministro, instalación License for 100 detector points Marca Bosch o Similar, referencia BIS-SMA3-SEE	15 días	mié 08/01/25	vie 24/01/25
793	**7.9.6**	**INFRAESTRUCTURA BANDEJA PORATCABBLE -TUBERIA Y CABLEADO**	**45 días**	**jue 27/02/25**	**mar 22/04/25**
794	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	jue 27/02/25	mar 22/04/25
795	**7.9.7**	**TUBERIA CONDUIT SISTEMA DE CCTV**	**45 días**	**jue 27/02/25**	**mar 22/04/25**
796	7.9.7.1	Suministro e Instalación de TUBO CONDUIT EMT 3/4" (INCLUYE UNIONES,CURVAS,CONECTORES y SOPORTERIA)	45 días	jue 27/02/25	mar 22/04/25
797	7.9.7.2	Suministro e Instalación de SALIDA PARA PUNTO DE CCTV (INCLUYE CAJA,CORAZA y ACCESORIOS)	45 días	jue 27/02/25	mar 22/04/25
798	**7.9.8**	**TUBERIA CONDUIT SISTEMA DE INTRUSION**	**45 días**	**jue 27/02/25**	**mar 22/04/25**
799	7.9.8.1	Suministro e Instalación de TUBO CONDUIT EMT 3/4" (INCLUYE UNIONES,CURVAS,CONECTORES y SOPORTERIA)	45 días	jue 27/02/25	mar 22/04/25
800	7.9.8.2	Suministro e Instalación de SALIDA PARA PUNTO DE INTRUSION (INCLUYE CAJA y ACCESORIOS)	45 días	jue 27/02/25	mar 22/04/25
801	**7.9.9.2**	**TUBERIA CONDUIT SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO**	**45 días**	**jue 27/02/25**	**mar 22/04/25**
802	7.9.9.1	Suministro e Instalación de TUBO CONDUIT EMT 3/4" (INCLUYE UNIONES,CURVAS,CONECTORES y SOPORTERIA)	45 días	jue 27/02/25	mar 22/04/25
803	7.9.9.2	Suministro e Instalación de SALIDA PARA PUNTO DE CONTROL DE ACCESO (INCLUYE CAJA y ACCESORIOS)	45 días	jue 27/02/25	mar 22/04/25
804	**7.9.10**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO SUBSISTEMAS**	**45 días**	**jue 27/02/25**	**mar 22/04/25**
805	7.9.10.1	Suministro e Instalación de CABLEADO SISTEMA INTRUSION (CABLE UTP 6 PARA SENSOR PIR)	45 días	jue 27/02/25	mar 22/04/25
806	7.9.10.2	Suministro e Instalación de CABLEADO SISTEMA INTRUSION (CABLE DUPLEX 2x18AWG PARA MAGENTICOS LIVIANOS -PESADOS Y BOTON DE PANICO)	45 días	jue 27/02/25	mar 22/04/25
807	7.9.10.3	Suministro e Instalación de CABLEADO SISTEMA CONTRO DE ACCESO (CABLE UTP 6 PARA LECTORAS DE PROXIMIDAD	45 días	jue 27/02/25	mar 22/04/25
808	7.9.10.4	Suministro e Instalación de CABLEADO SISTEMA CONTRO DE ACCESO (CABLE DUPLEX 2x18AWG PARA CERRADURAS MAGENETICAS-BOTON DE SALIDA)	45 días	jue 27/02/25	mar 22/04/25
809	**7.10**	**REDES DE ILUMINACION EXTERIOR Y PARQUEADERO**	**390 días**	**sáb 21/10/23**	**mié 29/01/25**
810	7.10.1	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.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
811	7.10.2	Suministro e instalacion de FOTOCELDA 1000W 120-277V 32A AREA LIGHTING RESEARCH o Similar.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
812	7.10.3	Salida de tomacorriente a 120 V , con polo a tierra, marca LEVITON, alimentada con CANALETA , alambrada en cable de cobre aislado,libre de halógenos, #12 AWG.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
813	7.10.4	Salida de tomacorriente regulado a 120 V , con polo a tierra, marca LEVITON, alimentada con CANALETA , alambrada en cable de cobre aislado,libre de halógenos, #12 AWG.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc · Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta · Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a · Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a · Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces · Tareas críticas · División crítica · Línea base · Hito de línea base · Resumen de línea base · Progreso · Progreso manual · Atraso · Margen de demora

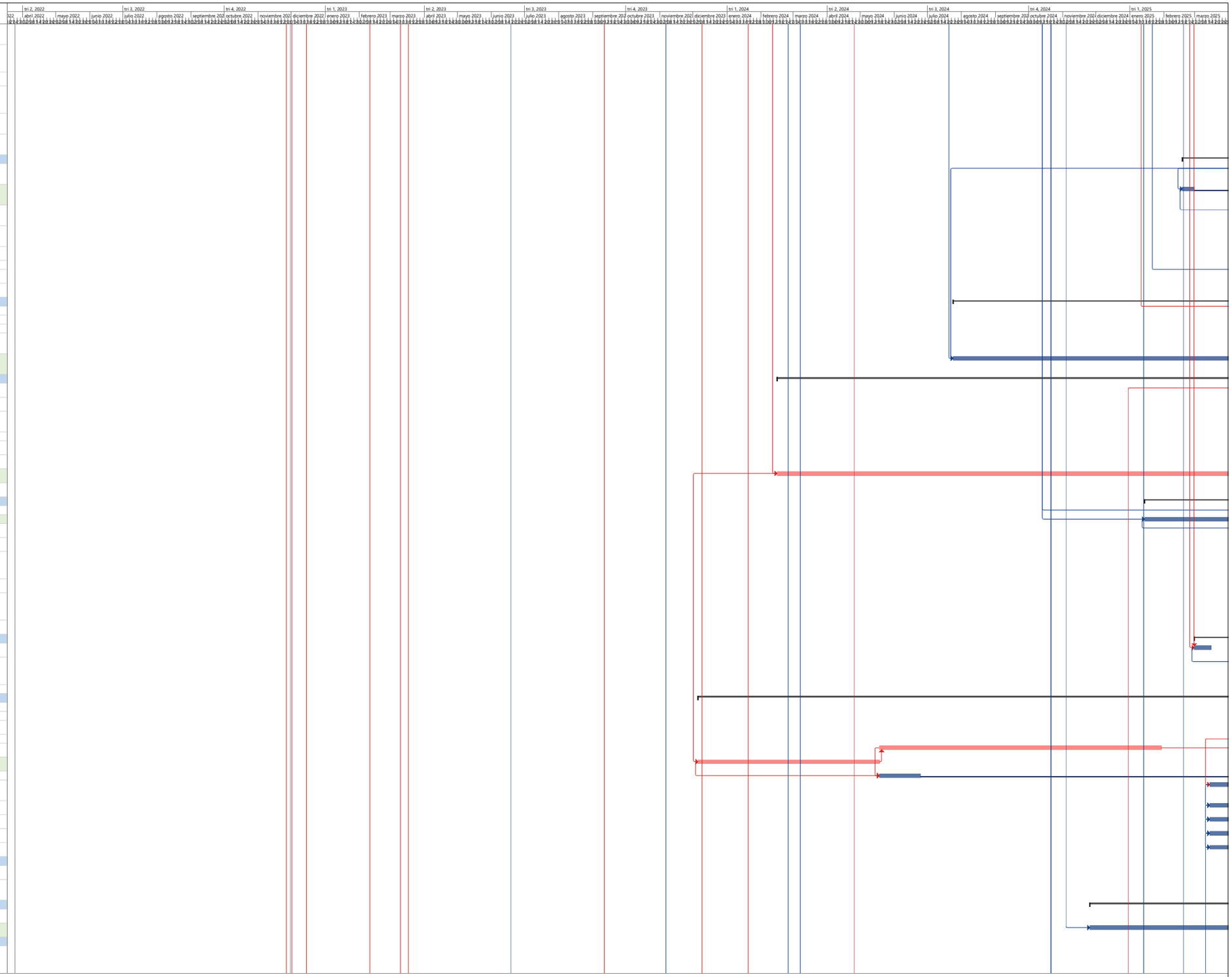
Id		Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
814		7.10.5	Salida común de alumbrado a 4 mts, alimentada con tubería EMT de 3/4" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
815		7.10.6	Salida común de alumbrado , alimentada con tubería EMT de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
816		7.10.6	Salida común de alumbrado , alimentada con tubería EMT de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	300 días	sáb 21/10/23	sáb 12/10/24
817		7.10.7	Salida común de alumbrado , alimentada con tubería pvc de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
818		7.10.8	EXCAVACION PARA ALUMBRADO EXTERIOR, profundidad 50cm, ancho 30 cm. Incluye excavación, relleno con arena, compactación, colocacion de cinta, relleno con material del terreno, compactacion, disposición de escombros.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
819		7.10.9	Camara Baja Tension Norma Codensa AE243	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
820		7.10.9	Camara Baja Tension Norma Codensa AE243	300 días	lun 30/10/23	mar 22/10/24
821		7.10.10	Camara Comunicaciones	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
822		7.10.11	Canalizacion de 2x1" pvc para alimentacion de ctos de baja tension en zona recreativa,biciparqueo y porteria.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
823		7.10.12	Canalizacion de 2" pvc para alimentacion de comunicaciones en zona recreativa,biciparqueo y porteria.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
824		7.10.13	Suministro e instalación canaleta metalica de 12x5cm, color blanco, con division interna.	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
825		7.10.14	Suministro e instalacion de acometida 1No 12+1No 12N+1No 12T	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
826		7.10.15	Suministro e instalacion de LEDVANCE LLC WALLPAK2N-030UNV740 30W 4000K (3451 lm;28,2w) o Similar.	70 días	mié 06/11/24	mié 29/01/25
827		7.10.16	Suministro e instalacion de LEDVANCE LLC WALLPAK2N-050UNV740 50W 4000K (5542 lm;49w) o Similar.	70 días	mié 06/11/24	mié 29/01/25
828		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 06/11/24	mié 29/01/25
829		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 06/11/24	mié 29/01/25
830		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 06/11/24	mié 29/01/25
831		**8.0**	**PAÑETES**	**460 días**	**mié 13/09/23**	**mar 11/03/25**
832		8,01	Repello muro impermeable 1:2 incluye filos y dilataciones	350 días	mié 24/01/24	mar 11/03/25
833		8,01	Repello muro impermeable 1:2 incluye filos y dilataciones	110 días	mié 13/09/23	mié 24/01/24
834		**9.0**	**PISOS**	**440 días**	**mié 24/01/24**	**vie 27/06/25**
835		9,01	Alistado piso e:4 cm con mortero 1:3	350 días	mié 24/01/24	mar 11/03/25
836		9,01	Alistado piso e:4 cm con mortero 1:3	129 días	mié 24/01/24	mar 25/06/24
837		9,02	Alistado piso impermeable e:4 cm con mortero 1:3 y aditivo liquido impermeable	350 días	mié 24/01/24	mar 11/03/25
838		9,02	Alistado piso impermeable e:4 cm con mortero 1:3 y aditivo liquido impermeable	150 días	mié 24/01/24	vie 19/07/24
839		9,03	Piso vinilo color azual agua marina oscuro tarkett estandar plus 21003923 o similar. (P14)	30 días	jue 22/05/25	vie 27/06/25
840		9,04	Lamina pvc imitacion madera 91,5 x 15 cm espesor 2 cm (P13). Tráfico alto.	0 días	jue 22/05/25	jue 22/05/25
841		9,05	Piso deck wpc en madera veteado 280 cm x 14 cm espesor 2,1 cm (P15)	0 días	mar 06/05/25	mar 06/05/25
842		9,06	Loseta en concreto pulido formato 40x40cm (CE28)	0 días	vie 08/03/24	vie 08/03/24
843		9,06	Loseta en concreto pulido formato 40x40cm (CE28)	20 días	jue 15/02/24	vie 08/03/24
844		9,07	Adoquin concreto peatonal color gris formato 6x10x20cm para anden exterior.	2 días	vie 08/03/24	lun 11/03/24
845		9,08	Loseta industrial color rojo formato 24.5 x 12 x 1.8cm. Trafico comercial alto. (CE21)	15 días	sáb 22/02/25	mar 11/03/25
846		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 acrilico base agua alto trafico tipo Sintetic Floor o similar espesor 2.5	5 días	mar 06/02/24	lun 12/02/24
847		9,10	Piso exterior en concreto pulido gris 3000 PSI para caseta del vigilante. Incluye dilatacion.	5 días	mar 06/02/24	lun 12/02/24
848		9,11	Baldosa blanco huila en granito pulido alfa 30 x 30 cm espesor 3cm (p12)	60 días	vie 04/04/25	lun 16/06/25
849		9,11	Baldosa blanco huila en granito pulido alfa 30 x 30 cm espesor 3cm (p12)	350 días	jue 15/02/24	vie 04/04/25
850		9,12	Piso baldosa terrazo tradicional 30 x 30 24mm payande fondo gris (P5B) alfa o similar con dilataciones grises plasticas.	60 días	vie 04/04/25	lun 16/06/25
851		9,12	Piso baldosa terrazo tradicional 30 x 30 24mm payande fondo gris (P5B) alfa o similar con dilataciones grises plasticas.	350 días	jue 15/02/24	vie 04/04/25
852		9,13	Cenefa en granito pulido fUNDdido in situ espesor 3cm	15 días	mar 15/04/25	mar 06/05/25
853		9,14	Guardaescobas mediacaña vibropensado de 10 cm de alto payande fondo gris	15 días	mar 15/04/25	mar 06/05/25
854		9,15	Guardescoba lámina pvc tira 2.40mt	15 días	mar 15/04/25	mar 06/05/25
855		9,16	Guardaescobas baldosa blanco huila en granito pulido 30*30cm e= 3cm	15 días	mar 15/04/25	mar 06/05/25
856		9,17	Guardaescobas en loseta industrial rojo 24,5x12x1,8	15 días	mar 15/04/25	mar 06/05/25
857		**10.0**	**CUBIERTAS**	**40 días**	**mar 15/04/25**	**mié 04/06/25**
858		10,01	Cubierta en Policarbonato Alveolar de 8mm, + perfil en H de sujeción entre módulos + accesorios de fijación a estructura (Especificaciones según proveedor)	40 días	mar 15/04/25	mié 04/06/25
859		10,02	Canales aguas lluvias en lamina galvanizada cal 22. Desarrollo de1.00 m	40 días	mar 15/04/25	mié 04/06/25
860		10,03	Solapa lamina aluminio natural 7mm. Desarrollo de 50cm	40 días	mar 15/04/25	mié 04/06/25
861		**11.0**	**CARPINTERIA METALICA**	**223 días**	**mié 06/11/24**	**lun 28/07/25**
862		11.01	Cortasol metálico en lámina galvanizada calibre 16 fijado mediante elementos de anclaje. dimensiones según diseño. incluye acabado.	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
863		11.02	Pérgolas perfil metálico tubular 0,15*0,10*Cal 14. metaza. Incluye anticorosivo + acabado y elementos de fijacion que garanticen su fUNDcionamiento	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
864		11.03	Cerramiento en malla metálica estructura en Perfil metálico vertical de base cuadrangular	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
865		11.04	Ventana corrediza vidrio trans. 4mm. Sistema tubo + U. verona 53, ALN-3831 o similar negro	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
866		11.05	Cerramiento carp. puertas de acceso vehic, peatonal y ppales en tubular cuadrado cal 18 con persianas + anticorr+ pintura poliuretano negra. ver detalle	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
867		11.06	Antepecho metalico rampas con pintura color naranja	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
868		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	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
869		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	188 días	mié 06/11/24	lun 16/06/25
870		11.08	PM-B Puerta Metálica 2 Hojas: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas entamboradas en lámina CR cal. 18, chapas de manija, acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 1.50x2.10m de alto	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
871		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	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
872		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	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
873		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	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
874		11.12	PM-F Puerta Metálica 2 Hojas: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas entamboradas en lámina CR cal. 18, chapas de manija, acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 2.00x2.10m de alto	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
875		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	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
876		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 acústico, chapas de manija, acabado en poliuretano color negro. Dimen. 2.00x2.10m de alto	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
877		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	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
878		11.16	P-EV1 Puerta Metálica 1 Hoja: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hoja entamborada en lámina 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	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc
Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta
Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tareas críticas
División crítica
Línea base
Hito de línea base
Resumen de línea base
Progreso
Progreso manual
Atraso
Margen de demora

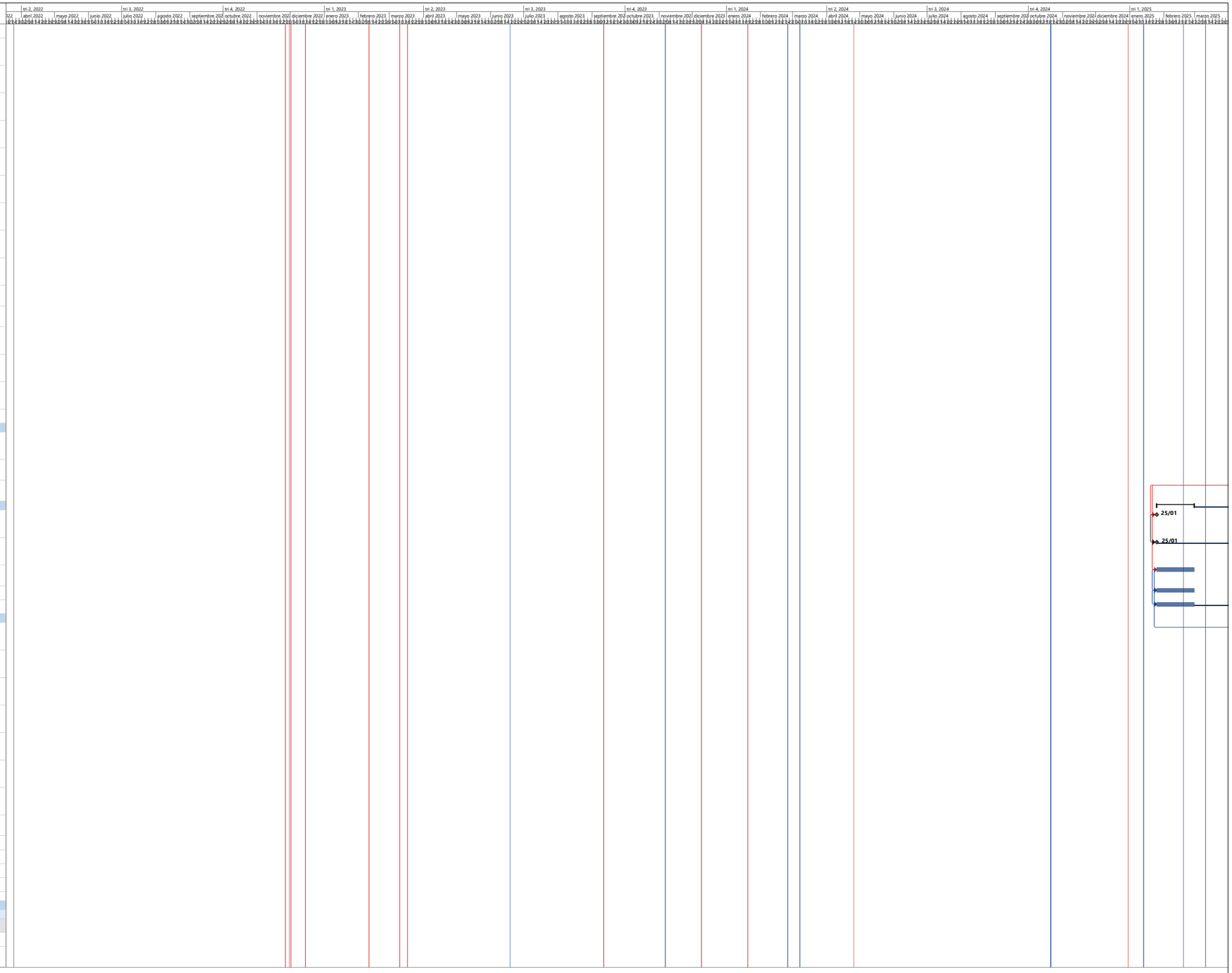
Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
879	11.17	PV-I Puerta Metálica 1 Hojas: Marco en tubo rectangular de 10 x 4 cal18. hoja en vidrio laminado incoloro de 4+4, 2 chapas de manija. acabado en poliuretano colro negro semimate. Dimen. 2.00x2.10m de alto	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
880	11.18	PE-V Puerta Metálica 2 Hojas: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas entamboradas en lámina CR cal. 18, manijas en acero inxidable y barras antipánico acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 2.00x2.10m de alto	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
881	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	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
882	11.20	PM-H Puerta Metálica Corrediza Plegable 6 Hojas: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas entamboradas en lámina CR cal. 18, chapas de manija, acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 5.60x2.10m de alto	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
883	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	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
884	11.22	Suministro e instalacion de Ventanas V01-V02-V03-V04-V05-V06-V07-V08-V09-V10-V11-V12-V13-V14-V15-V16-V17 Sistema Tub Verona = Vi	25 días	vie 27/06/25	lun 28/07/25
885	**11.A**	**CARPINTERIAS EN ACERO INOXIDABLE**	**110 días**	**lun 17/02/25**	**vie 27/06/25**
886	11.A.01	División (puerta) en acero inoxidable cal 20 satinado 0.57 x 1.60 primaria 0.57 x 1.30 preescolar marca socoda4cm o similar de especificacion y calidad equivalente.	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
887	11.A.01	División (puerta) en acero inoxidable cal 20 satinado 0.57 x 1.60 primaria 0.57 x 1.30 preescolar marca socoda4cm o similar de especificacion y calidad equivalente.	10 días	lun 17/02/25	vie 28/02/25
888	11.A.02	División (tabique) en acero inoxidable satinado 1.44 x 1.60 primaria 1.44 x 1.30 preescolar marca socoda o similar de especificacion y calidad equivalente.	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
889	11.A.03	División (paral) en acero inoxidable satinado 0.32 x 1.80 primaria 0.22 x 1.50 preescolar marca socoda o similar de especificacion y calidad equivalente.	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
890	11.A.04	División (orinal) en acero inoxidable satinado 0.46 x 0.96 ref.: 202538 marca socda o similar de especificacion y calidad equivalente.	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
891	11.A.05	Div.bano a.inox perfil recibidor 30cm	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
892	11.A.06	Barra de seguridad abatible vertical en acero inoxidable ref.: 706590001 marca corona o similar de especificacion y calidad equivalente.	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
893	11.A.07	Barra de seguridad fija en acero inoxidable de 30" ref.: 706050001 marca corona o similar de especificacion y calidad equivalente.	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
894	**12.0**	**ENCHAPES Y RECUBRIMIENTOS**	**262 días**	**mié 24/07/24**	**mié 28/05/25**
895	12.01	Enchape en cerámica ref. pared egeo .30x.30m o joya blanco .30x.30m,	30 días	vie 04/04/25	lun 12/05/25
896	12.02	Enchape fachaleta ladrillo limpio m2	30 días	vie 04/04/25	lun 12/05/25
897	12.03	Capa termica para refrigeracion en cuartos frios	30 días	vie 04/04/25	lun 12/05/25
898	12.04	Destroncado y pulida de concreto teatrino, incluye aditivos de fluides concreto, y agregados finos seleccionados primera calidad. esquinas destroncadas y fileteadas de 5mm + Refuerzo	30 días	mié 23/04/25	mié 28/05/25
899	12.04	Destroncado y pulida de concreto teatrino, incluye aditivos de fluides concreto, y agregados finos seleccionados primera calidad. esquinas destroncadas y fileteadas de 5mm + Refuerzo	232 días	mié 24/07/24	mié 23/04/25
900	**13.0**	**IMPERMEABILIZACIONES**	**440 días**	**jue 15/02/24**	**mar 22/07/25**
901	13,01	Impermeabilizacion cementoso Cipex blanco para concreto o similar en baterias de banos y foso de ascensor	30 días	lun 12/05/25	lun 16/06/25
902	13,02	Impermeabilizacion exterior de losas de cubierta con sistema asfaltico + pintura proteccion color aluminio	30 días	lun 12/05/25	lun 16/06/25
903	13,03	Sistema impermeabilización en cocinas: cementoso súper elástico+ membrana de refuerzo de poliester tejido. incluye media caña, en esquinas y bordillos	30 días	lun 12/05/25	lun 16/06/25
904	13,04	Impermeabilizacion losa transitable Manto fiberglass 500xt 3mm o similar	30 días	lun 12/05/25	lun 16/06/25
905	13,05	Impermeabilizacion exterior proteccion fachada en concreto y ladrillo a la vista	60 días	lun 12/05/25	mar 22/07/25
906	13,06	Limpieza superficies de muros en ladrillo a la vista o concreto arquitectonico con sika limpiador rinse o similar	90 días	vie 04/04/25	mar 22/07/25
907	13,06	Limpieza superficies de muros en ladrillo a la vista o concreto arquitectonico con sika limpiador rinse o similar	350 días	jue 15/02/24	vie 04/04/25
908	13,07	Proteccion muro ladrillo limpio o concreto estructural con sika transparente 10 años o similar	90 días	vie 04/04/25	mar 22/07/25
909	**14.0**	**CIELOS RASOS**	**135 días**	**mar 14/01/25**	**jue 19/06/25**
910	14.01	CR 7 C.f.lamina board 1214x605x6mm p.aluminio	30 días	vie 16/05/25	jue 19/06/25
911	14.01	CR 7 C.f.lamina board 1214x605x6mm p.aluminio	105 días	mar 14/01/25	jue 15/05/25
912	14.02	CR1 Cielo raso en panel yeso o drywall terminado liso, lijado y masillado, acabado en pintura color blanco (tres manos).	30 días	vie 16/05/25	jue 19/06/25
913	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).	30 días	vie 16/05/25	jue 19/06/25
914	14.04	CR3 Cielo raso en madera patagonia de HUNDter Douglas, instalacion espcecificaciones segUND ficha tecnica de proveedor. Incluye bandeja patagonia en madera 610x1200 lisa. perfil principal de 3660m m 15/16" DWAC liq. perfil secUNDdario 1220 mm 1 5/16" D W	30 días	vie 16/05/25	jue 19/06/25
915	14.05	CR4 Cielo tipo bafle de HUNDter Douglas. Suministro e instalacion de cielo raso baffle aluzinc 100/100 acabado woodgrains.	30 días	vie 16/05/25	jue 19/06/25
916	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	30 días	vie 16/05/25	jue 19/06/25
917	14.07	CR6 Cielo en malla microperforada, HUNDTER DOUGLAS construida in situ, acabado en color negro.	30 días	vie 16/05/25	jue 19/06/25
918	**15.0**	**PINTURAS Y REVESTIMIENTOS**	**95 días**	**vie 28/02/25**	**vie 20/06/25**
919	15.01	Revestimiento pinturas intumescentes sobre superficies expuestas. Resistencia al fuego de 1 a 2 horas	14 días	vie 28/02/25	sáb 15/03/25
920	15.02	Aplicación manual de dos manos de Vinilo tipo 1 color segUND diseno, acabado mate, textura lisa, previa aplicación de UNDa mano de imprimación. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos.	20 días	mié 28/05/25	vie 20/06/25
921	15.03	Recubrimiento epoxico aseptic poliamida	20 días	mié 28/05/25	vie 20/06/25
922	**16.0**	**OBRAS EXTERIORES**	**438 días**	**mar 05/12/23**	**vie 09/05/25**
923	16.01	Tableta prefabricada, loseta de 40x40x6cm color gris.tipo idu	15 días	mar 22/04/25	vie 09/05/25
924	16.02	Adoquin concreto peatonal 20x20cm	15 días	mar 22/04/25	vie 09/05/25
925	16.03	Bordillo prefabricado, pieza aligerada de concreto de 29mpa con acabado antideslizante de A-81: 80x15x35cm + jUNDta de 1cm color gris norma IDU	15 días	mar 22/04/25	vie 09/05/25
926	16.04	Sardinel prefabricado en concreto 80x20x50 h:25cm - segUND norma idu	15 días	mar 22/04/25	vie 09/05/25
927	16.05	Rampa vehicular en 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa con acabado antideslizante + jUNDta de 2mm color gris - segUND IDU	215 días	sáb 18/05/24	mié 29/01/25
928	16.05	Rampa vehicular en 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa con acabado antideslizante + jUNDta de 2mm color gris - segUND IDU	138 días	mar 05/12/23	sáb 18/05/24
929	16.06	Rampa peatonal en concreto 3000 psi escobillado esp 12cm	30 días	sáb 18/05/24	lun 24/06/24
930	16.07	Sardinel especial rampa vehicular pieza aligerada prefabricada de concreto de 28mpa con acabado antideslizante de 60x20x50cm + jUNDta de 1c, color gris - segUND IDU	30 días	vie 14/03/25	lun 21/04/25
931	16.08	Tope llanta prefabricado en polimero de alto impacto color amarillo ref.: topellanta 60 marca reflex	30 días	vie 14/03/25	lun 21/04/25
932	16.09	Tableta prefabricada, loseta tactil guia en concreto de 40x40x6cm color amarillo - segUND IDU	30 días	vie 14/03/25	lun 21/04/25
933	16.10	Tableta prefabricada, loseta tactil alerta en concreto de 40x40x6cm color amarillo - segUND norma IDU	30 días	vie 14/03/25	lun 21/04/25
934	16.11	Pintura acrilica de piso ref.: pintura tráfico señalización y demarcación marca corona	30 días	vie 14/03/25	lun 21/04/25
935	**17.0**	**VIDRIOS Y ESPEJOS**	**29 días**	**jue 22/05/25**	**jue 26/06/25**
936	17.01	Espejo 4mm cristal borde fileteado pegado a base de m.d.f. de 5.5mm + estructura de soporte en aluminio - espejo inclinado para baño pmr.	12 días	jue 12/06/25	jue 26/06/25
937	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.	18 días	jue 22/05/25	vie 13/06/25
938	**18.0**	**MESONES EN CONCRETO**	**170 días**	**lun 25/11/24**	**vie 13/06/25**
939	18,01	Meson en laboratorios y espacios educativos en concreto Pulido Ancho=60 - 80cm Espesor=5.0- 8cm Altura 90cm. Incluye refuerzo	18 días	jue 22/05/25	vie 13/06/25
940	18,01	Meson en laboratorios y espacios educativos en concreto Pulido Ancho=60 - 80cm Espesor=5.0- 8cm Altura 90cm. Incluye refuerzo	151 días	lun 25/11/24	mié 21/05/25
941	**19,1**	**MOBILIARIO FIJO: DOTACION COCINA**	**30 días**	**lun 12/05/25**	**lun 16/06/25**
942	19.1.01	Cuarto frio: Recubrimiento interior en poliuretano inyectado de densidad 40 k/m3 = 0,016kc/h m °c suelo acero galvanizado plastificado antideslizante. Incluye los remates exteriores y los perfiles sanitarios en verticales, suelos y techos. Alarma de hombr	30 días	lun 12/05/25	lun 16/06/25



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	sólo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual				
División	Tarea inactiva	solo duración	sólo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso				
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora				
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso					

Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
943	19.1.02	Panel divisorio en acero inoxidable calibre 18 tipo 430 0.92x0.05x1.80 m. Ver detalles Cocina	30 días	lun 12/05/25	lun 16/06/25
944	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	lun 12/05/25	lun 16/06/25
945	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	lun 12/05/25	lun 16/06/25
946	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	lun 12/05/25	lun 16/06/25
947	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	lun 12/05/25	lun 16/06/25
948	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	lun 12/05/25	lun 16/06/25
949	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	lun 12/05/25	lun 16/06/25
950	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	30 días	lun 12/05/25	lun 16/06/25
951	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	lun 12/05/25	lun 16/06/25
952	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	lun 12/05/25	lun 16/06/25
953	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 pies de amigo en el mismo material. dimensiones: largo 1.80 mts / ancho 0.30 mts	30 días	lun 12/05/25	lun 16/06/25
954	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 pies de amigo en el mismo material. dimensiones: largo 1.20 mts / ancho 0.30 mts	30 días	lun 12/05/25	lun 16/06/25
955	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	lun 12/05/25	lun 16/06/25
956	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	lun 12/05/25	lun 16/06/25
957	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	lun 12/05/25	lun 16/06/25
958	19.1.17	Grifo de mesa 4 con ducha de pre lavado, grifo de mesa de 4" con ducha de pre-lavado.	30 días	lun 12/05/25	lun 16/06/25
959	**19.2**	**MOBILIARIO FIJO: DOTACION CANCHAS**	**40 días**	**lun 12/05/25**	**vie 27/06/25**
960	19.2.01	Grama fútbol, Monofilamento reforzado con nervio central, espesor fibra 320 a 340 um, ancho fibra 1,4 a 1,6 mm, altura 50 mm, bicolor con apariencia natural, polietileno, 12.000 DTEX, estabilización con proteccion U.V., peso del Hilado 1.100 grim2, Peso t	40 días	lun 12/05/25	vie 27/06/25
961	19.2.02	Portería múltiple con rodachin para microfútbol y baloncesto con tableros en acrílico; marco en ángulo de 1/12, aros pintados color blanco y estructura en tubería galvanizada de 2/12 y 1/12 calibre 14.	40 días	lun 12/05/25	vie 27/06/25
962	19.2.03	Cerramiento perimetral y cubierta (techo) en malla de nylon tratada #90, ojo 10x10, color negro texturizado, incluye guaya encauchetada inferior , centra y superior, grilletes, tensores, retenidas y vientos	40 días	lun 12/05/25	vie 27/06/25
963	**19.3**	**MOBILIARIO FIJO: ASCENSORES**	**30 días**	**sáb 25/01/25**	**vie 28/02/25**
964	19.3.01	Suministro de Ascensor (sin cuarto de maquinas) , CAPACIDAD NOMINAL: para 8 pasajeros (600 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	0 días	sáb 25/01/25	sáb 25/01/25
965	19.3.02	Suministro de Ascensor (sin cuarto de maquinas) , CAPACIDAD NOMINAL: para 10 pasajeros (600 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	0 días	sáb 25/01/25	sáb 25/01/25
966	19.3.03	Soporte para parqueadero de bicicletas (para 8 bicicletas) elaborado en tubo redondo de 2" cal. 14 - 16 acabado pintura electrostática dimensiones:300 cm largo x 40 cm fondo x 70 cm alto	30 días	sáb 25/01/25	vie 28/02/25
967	19.3.04	Montacarga tipo industrial cap 500 kg suministros cocina. Dimensiones 1.0x1.0m 3 paradas	30 días	sáb 25/01/25	vie 28/02/25
968	19.3.05	Montacarga tipo Malacate pUNDto salida de basuras cap 500kg. Dimensiones 1,0x1,0m 3 paradas	30 días	sáb 25/01/25	vie 28/02/25
969	**20.0**	**SEÑALIZACION**	**10 días**	**lun 16/06/25**	**vie 27/06/25**
970	20.01-1	Suministro e instalacion de señaletica de IDENTIFICACION base: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática. Acabado pintura Pintuco según paleta de colores (señalética reglamentaria). Nomenclatura: textos, puertas y cifras en vinilos autoad	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
971	20.01-2	Suministro e instalacion de señaletica de IDENTIFICACION - LOGO: base: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática. Acabado pintura Pintuco según paleta de colores (señalética reglamentaria). Nomenclatura: textos, puertas y cifras en vinilo	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
972	20.01-3	Suministro e instalacion SEÑALÉTICA DE IDENTIFICACIÓN - SERVICIOS base: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática blanco mate. logotipo: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática. Acabado pintura Pintuco según paleta de c	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
973	20.01-4	Suministro e instalacion SEÑALÉTICA REGLAMENTARIA: base: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática blanco mate. logotipo: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática. Acabado pintura Pintuco según paleta de colores seleccio	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
974	20.01-5	Suministro e instalacion SEÑALÉTICA MANDATOS: Base en Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática blanco mate. logotipo: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática. Acabado pintura Pintuco según paleta de colores seleccionad	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
975	20.01-6	Suministro e instalacion SEÑALÉTICA AUTOPORTANTES: base: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática blanco mate. Nomenclatura: textos, puertas y cifras en vinilos autoadhesivos. Impresa por serigrafía con tintas UV, sobre pintura epóxica e	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
976	20.01-7	Suministro e instalacion SEÑALÉTICA URBANA base: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática blanco mate. logotipo: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática. Acabado pintura Pintuco según paleta de colores seleccionada. No	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
977	20.01-8	Suministro e instalacion SEÑALÉTICA SEÑAL DIRECTORIO DE PISO Nomenclatura de textos, puertas y cifras en vinilos autoadhesivos. Impresa por serigrafía con tintas UV, sobre pintura epóxica electrostática	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
978	20.01-9	Suministro e instalacion de AVISO INSTITUCIONAL COLEGIO BOITA en acero cal 3mm corte laser	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
979	20,02	Pintura demarcacion parqueaderos. Pintura acrílica base agua, de secado rápido, resistente a la intemperie y de alta visibilidad.	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
980	20,03	Pintura demarcacion parqueadero pmr. Pintura acrílica base agua, de secado rápido, resistente a la intemperie y de alta visibilidad.	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
981	20.04	Cinta antideslizante reflectiva 3M o similar para escaleras para escaleras, peldaños y rampas no expuestos a intemperie	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
982	20.05	Linea de demarcacion cancha multiple continua ancho 10cm	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
983	**20.1**	**CLIMATIZACIÓN E INSTALACIONES MECÁNICAS**	**10 días**	**lun 16/06/25**	**vie 27/06/25**
984	**20,1**	**Sistema mecánico Aire Acondicionado Auditorio**	**10 días**	**lun 16/06/25**	**vie 27/06/25**
985	**20.1.1**	**Equipos de aire acondicionado - VRF - Ramal cuartos técnicos punto fijo escalera lado biblioteca**	**10 días**	**lun 16/06/25**	**vie 27/06/25**
986	20.1.1.01	Unidad condensadora TVR ultra marca trane modelo 4TVH0086E8000AA 86 MBH TVR ULTRA HP Outdoor 220/50-60/3	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25
987	20.1.1.02	Unidad evaporadora de pared - TVR ultra marca trane modelo 4TVW0009EF000AA TVR ULTRA 9 MBH High Wall 220-240/50-60/1	10 días	lun 16/06/25	vie 27/06/25



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual	
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso		

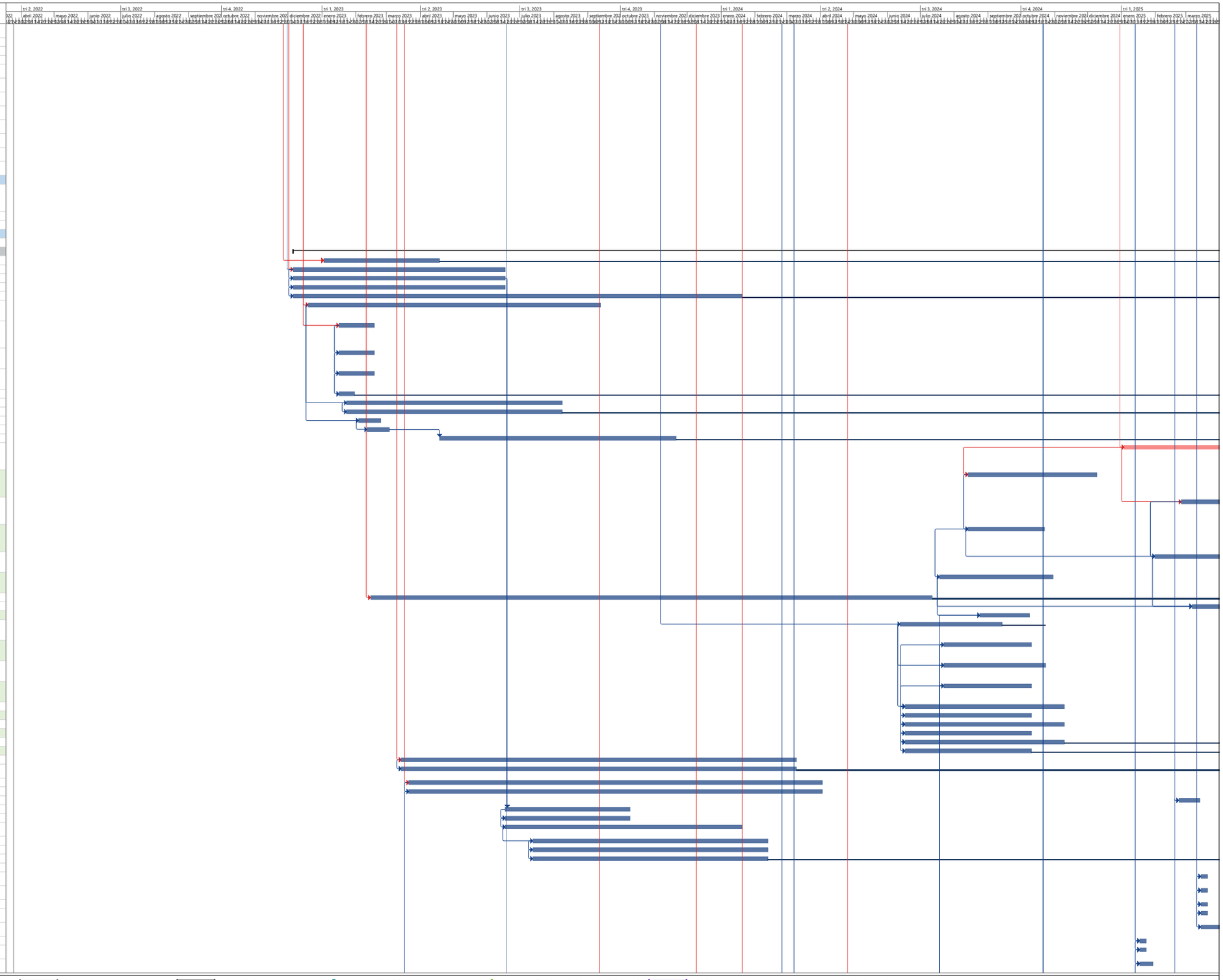
Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
988	20.1.1.03	Unidad evaporadora de pared - TVR ultra marca trane modelo 4TVW0012EF000AA TVR ULTRA 12 MBH High Wall 220-240/50-60/1	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
989	20.1.1.04	Yee Branch modelo TRDK112HP Indoor Unit Branch ID refrigerant joint 76.5≤ MBH < 112 - HP - marca Trane	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
990	20.1.1.05	Yee Branch modelo TRDK056HP Indoor Unit Branch ID refrigerant joint <76.5 MBH - HP, marca trane	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
991	20.1.1.06	control remoto inalámbrico TCONTRM05BD marca Trane.	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
992	20.1.1.07	Controlador del sistema - acceso a través de pagina web y smartphone, modelo TCONTCCM15A - TVR LX Web & Smartphone Controller	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
993	**20.1.2**	**Ramal cuartos técnicos punto fijo escalera y auditorio lado pre escolar**	**10 dias**	**lun 16/06/25**	**vie 27/06/25**
994	20.1.2.01	Unidad condensadora TVR ultra marca trane modelo 4TVH0210EB000AA - 210 MBH TVR ULTRA HP Outdoor 220/50-60/3	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
995	20.1.2.02	Unidad evaporadora de pared - TVR ultra marca trane modelo 4TVW0009EF000AA TVR ULTRA 9 MBH High Wall 220-240/50-60/1 - marca Trane	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
996	20.1.2.03	Unidad evaporadora tipo cassette TVR - ultra marca trane modelo 4TVC0038EF000AA - TVR ULTRA 38 MBH 4-way Cassette 220-240/50-60/1 - mara Trane	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
997	20.1.2.04	Panel (tapa) para unidad cassette modelo RAYFOURPNL02 - Panel 360o for standard 4-way cassette units (all capacities) - Marca Trane	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
998	20.1.2.05	Unidad Evaporadora oculta con gabinete de media presión, modelo 4TVD0038EF000AA - TVR ULTRA 38 MBH Mid ESP Ducted 220-240/50-60/1 - marca Trane	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
999	20.1.2.06	Yee Branch modelo TRDK225HP Indoor Unit Branch ID refrigerant joint 112 ≤ MBH < 355 - HP - marca Trane	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1000	20.1.2.07	Yee Branch modelo TRDK112HP Indoor Unit Branch ID refrigerant joint 76.5≤ MBH < 112 - HP - marca Trane	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1001	20.1.2.08	control remoto inalámbrico TCONTRM05BD marca Trane.	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1002	20.1.2.09	Control remoto alámbrico TCONTKJRUT86E - TRV ULTRA Wired controller - marca Trane.	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1003	20.1.2.10	Controlador del sistema - acceso a través de pagina web y smartphone, modelo TCONTCCM15A - TVR LX Web & Smartphone Controller	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1004	**20.1.3**	**Instalación de equipos de aire acondicionado.**	**10 dias**	**lun 16/06/25**	**vie 27/06/25**
1005	20.1.3.01	Instalación de unidad condensadora TVR ULTRA - 1 un.de 86.000btu/h y 1 unidad de 210.000 btu/H	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1006	20.1.3.02	Instalación de unidad Cassette TVR de 38.000btu/h	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1007	20.1.3.03	Instalación de unidad oculta con gabinete e media presión de 38.000btu/h	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1008	20.1.3.04	Instalación de unidad de pared (fan coil) TVR de 9.000btu/h a 12.000btu/h	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1009	20.1.3.05	Instalación de Y branch	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1010	20.1.3.06	Instalación de termostato la alámbrico para unidad oculta de media presión.	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1011	20.1.3.07	Instalación y configuración de control para acceso vía web y smartphone.	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1012	20.1.3.08	Configuración y arranque de sistema refrigerante por flujo variable(VRF)	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1013	**20.1.4**	**Linea de succión - liquido, refrigerante - gases**	**10 dias**	**lun 16/06/25**	**vie 27/06/25**
1014	20.1.4.01	Tubería cobre rígido tipo L Ø1.1/4" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1015	20.1.4.02	Tubería cobre rígido tipo L Ø1" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1016	20.1.4.03	Tubería cobre flexible tipo L Ø3/4" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1017	20.1.4.04	Tubería cobre flexible tipo L Ø5/8" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1018	20.1.4.05	Tubería cobre flexible tipo L Ø1/2" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1019	20.1.4.06	Tubería cobre flexible tipo L Ø3/8" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1020	20.1.4.07	Tubería cobre flexible tipo L Ø1/4" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1021	20.1.4.08	Válvula de corte refrigerante tipo shut-off Ø5/8"	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1022	20.1.4.09	Válvula de corte refrigerante tipo shut-off Ø1/2"	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1023	20.1.4.10	Válvula de corte refrigerante tipo shut-off Ø3/8"	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1024	20.1.4.11	Válvula de corte refrigerante tipo shut-off Ø1/4"	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1025	20.1.4.12	Puerto cargador tipo gusanillo Ø1/4"	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1026	20.1.4.13	Refrigerante R410A - carga de refrigerante	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1027	20.1.4.14	Carga de nitrógeno para purga en la soldadura. (6.5m3 cada carga)	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1028	**20.2**	**Sistema Mecánico de Extracción de Zonas de Servicio**	**10 dias**	**lun 16/06/25**	**vie 27/06/25**
1029	**20.2**	**Suministro de equipos de ventilación y extracción.**	**10 dias**	**lun 16/06/25**	**vie 27/06/25**
1030	20.2.1.01	Unidad extractora baños punto fijo lado preescolar, caudal 1930CFM - 208-230V/3Ø/60Hz con descarga vertical en cara superior de la unidad extractora.	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1031	20.2.1.02	Unidad extractora circulación aire salones lado preescolar caudal 5350 CFM - (208-230V/3Ø/60Hz) con descarga vertical en cara superior del la unidad extractora.	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1032	20.2.1.03	Unidad Ventiladora presurización escalera punto fijo lado pre escolar - Caudal 3820CFM (208-230V/3Ø/60Hz) con descarga horizontal en cara superior del la unidad extractora.	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1033	20.2.1.04	Extractor helicocentrifugo en línea, marca S&P, modelo TD 800/200 SILENT, SUPER SILENCIOSO, velocidad de 2.780 RPM, potencia de 115 Wtts, 110 V. VOLTAJE: Monofásico 110 - 115 - 127 V	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1034	20.2.1.05	Extractor axial de presión, marca S&P, modelo DECOR 200 C, desfogue de 5" de diámetro, 110 V, incluye luz piloto y compuerta antiretorno.	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1035	20.2.1.06	Extractor axial de presión, marca S&P, modelo DECOR 100, desfogue de 4" de diámetro, 110 V, incluye luz piloto y compuerta antiretorno.	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1036	20.2.1.07	Unidad extractora modelo 4FSM-120 - 1250CFM (220V/1Ø/60Hz) 1/3HP marca TECAM	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1037	20.2.1.08	Unidad extractora modelo 4FSM-220 - 1640CFM (220V/1Ø/60Hz) 3/4HP marca TECAM - Extractor de baños punto fijo lado biblioteca	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1038	20.2.1.09	Unidad extractora modelo 4FSM-330 - 3250CFM (220V/3Ø/60Hz) 1HP marca TECAM - presurización escalera punto fijo lado biblioteca	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1039	20.2.1.10	Unidad extractora modelo 4FSM-440 - 4830CFM (220V/3Ø/60Hz) 2HP marca TECAM - extracción salones lado biblioteca	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1040	**20.2.2**	**Instalación equipos Extracción y ventilación mecánica**	**10 dias**	**lun 16/06/25**	**vie 27/06/25**
1041	20.2.2.01	Instalación de Extractores de baño tipo DECOR 200 y 100	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1042	20.2.2.02	Instalación de unidad de extracción TD Silent 800/200	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1043	20.2.2.03	Instalación de unidad ventiladora para presurización de escaleras.	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1044	20.2.2.04	Instalación de unidad extractora de áreas académicas y de laboratorio	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1045	20.2.2.05	Instalación de unidad de extracción de baños en puntos fijos lado pre escolar y biblioteca	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1046	20.2.2.06	Instalación de unidad extractora baños sótano lado preescolar	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1047	**20.2.3**	**Ductos metálicos en lamina galvanizada**	**10 dias**	**lun 16/06/25**	**vie 27/06/25**
1048	20.2.3.01	Ductos en lamina galvanizada cal. 22	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1049	20.2.3.02	Ductos en lamina galvanizada cal. 24	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1050	20.2.3.03	Ductos metálicos en lamina galvanizada tipo Oval ducto de Spiroducto	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1051	20.2.3.04	Ductos metalicos en lamina galvanizada tipo Skinoducto de Spiroducto	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1052	20.2.3.05	Piezas de transición en lamina metálica Galv.	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1053	20.2.3.06	Lonas flexibles, marco en lamina galvanizada y lona plástica.	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1054	**20.2.4**	**Difusores y rejillas**	**10 dias**	**lun 16/06/25**	**vie 27/06/25**
1055	20.2.4.01	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 6 x6"	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1056	20.2.4.02	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 6" x 8"	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1057	20.2.4.03	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 8" x 8"	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1058	20.2.4.04	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 10" x 10"	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1059	20.2.4.05	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 10"X18"	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1060	20.2.4.06	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 10" x 24"	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc
Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta
Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tareas críticas
División crítica
Línea base
Hito de línea base
Resumen de línea base
Progreso
Progreso manual
Atraso
Margen de demora

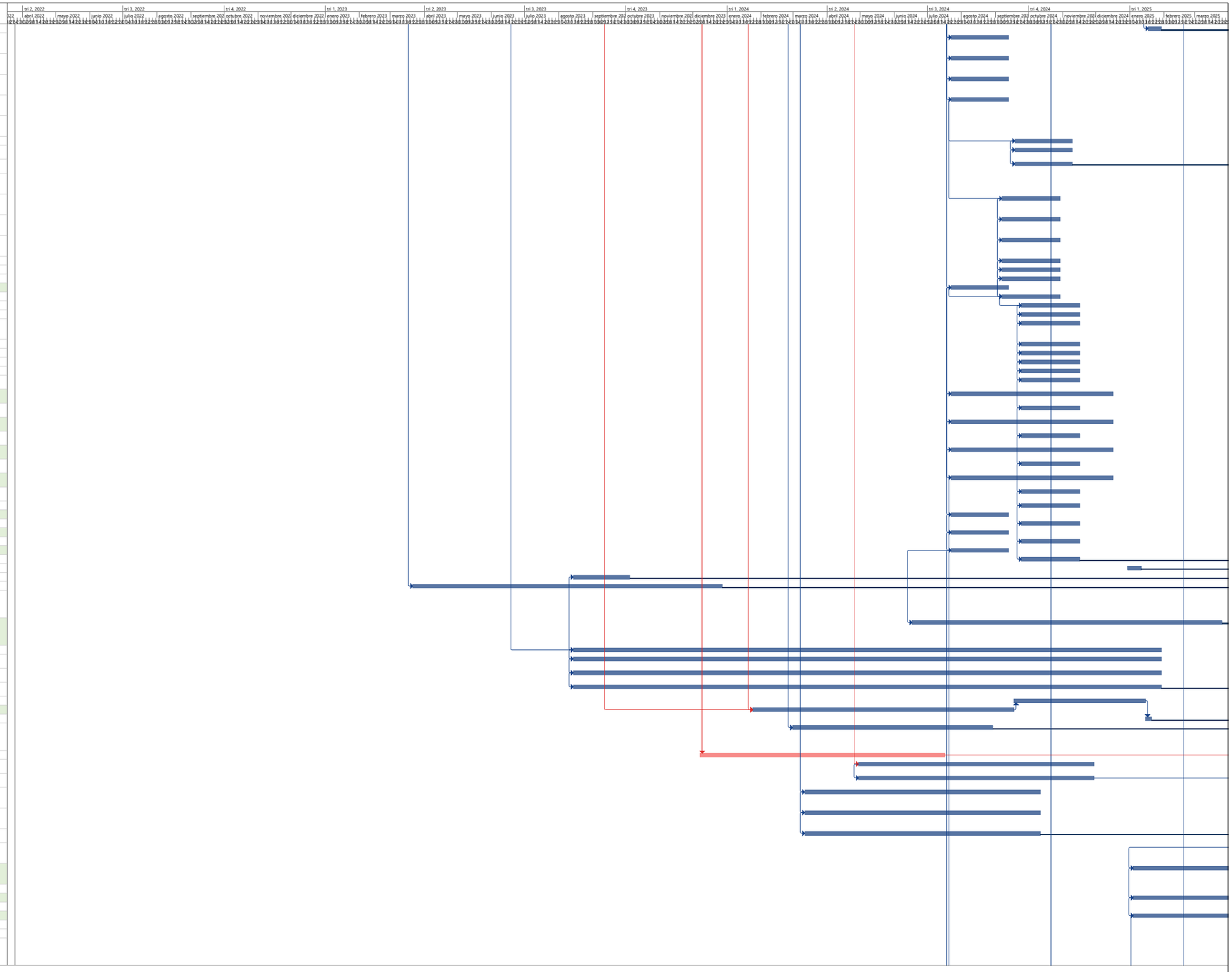
Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1061	20.2.4.07	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 12" x 12"	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1062	20.2.4.08	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 16" x 8"	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1063	20.2.4.09	Rejilla de descarga sin dámper , color blanco, dimensiones 20" x 8"	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1064	20.2.4.10	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 22" x 8"	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1065	20.2.4.11	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 24" x 10"	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1066	20.2.4.12	Rejilla de suministro con dámper tipo Louver, color blanco, dimensiones 14" x 12"	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1067	20.2.4.13	Rejilla de suministro con dámper tipo Louver, color blanco, dimensiones 30" x 28" con malla mosquitero	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1068	20.2.4.14	Rejilla de descarga sin dámper tipo Louver, color blanco, dimensiones 32" x 28" con malla mosquitero	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1069	20.2.4.15	Rejilla de suministro con dámper tipo Louver, color blanco, dimensiones 32" x 32" con malla mosquitero	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1070	20.2.4.16	Rejilla de descarga sin dámper tipo Louver, color blanco, dimensiones 34" x 44" con malla mosquitero	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1071	20.2.4.17	Rejilla de suministro lineal continua de 48" x 12 - 0 grados color blanco	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1072	20.2.4.18	Rejilla toma aire exterior sin dámper, color blanco, dimensiones 48"x12"	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1073	**21.0**	**PAISAJISMO**	**10 dias**	**lun 16/06/25**	**vie 27/06/25**
1074	21,01	Plantación de árbol menor de 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, H=1,20m, con medios manuales, con aporte de UND 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm; suministro con raiz desnuda. El precio incluye el árbol	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1075	21,02	Suministro e instalacion tierra agricola	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1076	21,03	Siembra de Prado en tapete	10 dias	lun 16/06/25	vie 27/06/25
1077	**22.0**	**LIMPIEZA VARIOS**	**1 dia**	**vie 27/06/25**	**sáb 28/06/25**
1078	22,01	Limpieza lavado general superficie- eq,presion para entrega de obra	1 día	vie 27/06/25	sáb 28/06/25
1079	**NP**	**NO PREVISTOS**	**816 dias**	**lun 05/12/22**	**mié 30/07/25**
1080	NP.01	Entibado de Talud para Profundidades Mayores a 4,5 Mts	90 dias	lun 02/01/23	mar 18/04/23
1081	NP.02	Relleno en Grava	165 dias	lun 05/12/22	sáb 17/06/23
1082	NP.03	Filtro 60 x 20 Cm en Grava con Geotextil	165 dias	lun 05/12/22	sáb 17/06/23
1083	NP.04	Geotextil NT 2500 para Cimentacion de Tuberias Flexibles	165 dias	lun 05/12/22	sáb 17/06/23
1084	NP.05	Conformacion Manual de Subrasante	345 dias	lun 05/12/22	vie 19/01/24
1085	NP.06	Muro de Contencion de Concreto Armado de hasta 3 mts de Altura, realizado con Concreto F'c= 3500 Kg/cm3 (35 Mpa), premezclado en planta. Precio no Incluye Acero	225 dias	lun 19/12/22	mar 12/09/23
1086	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	30 dias	lun 16/01/23	vie 17/02/23
1087	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	30 dias	lun 16/01/23	vie 17/02/23
1088	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	30 dias	lun 16/01/23	vie 17/02/23
1089	NP.10	Pasos para cajas de inspección en material no reciclable	13 dias	lun 16/01/23	lun 30/01/23
1090	NP.11	Geodren vial, incluye tuberia perforada de 4"	165 dias	lun 23/01/23	mar 08/08/23
1091	NP.12	TecDren altura 2 mts	165 dias	lun 23/01/23	mar 08/08/23
1092	NP.13	Adecuacion dado pilote PL-46 Edificio A	18 dias	vie 03/02/23	jue 23/02/23
1093	NP.14	Adecuacion dado pilote PL-13 Edificio B	18 dias	sáb 11/02/23	vie 03/03/23
1094	NP.15	Relleno compactado con material importado	180 dias	mar 18/04/23	lun 20/11/23
1095	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	145 dias	vie 03/01/25	mar 24/06/25
1096	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	100 dias	mar 13/08/24	lun 09/12/24
1097	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	105 dias	lun 24/02/25	sáb 28/06/25
1098	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	60 dias	mar 13/08/24	mar 22/10/24
1099	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	105 dias	vie 31/01/25	mié 04/06/25
1100	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 dias	jue 18/07/24	mié 30/10/24
1101	NP. 19	Suministro y Aplicación de Antisol	430 dias	mar 14/02/23	jue 11/07/24
1102	NP. 20	Placa en concreto esp 10cm 3000 psi No incluye acero	50 dias	jue 06/03/25	mar 06/05/25
1103	NP. 20	Placa en concreto esp 10cm 3000 psi No incluye acero	40 dias	sáb 24/08/24	mar 08/10/24
1104	NP. 21	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3/4" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	80 dias	mié 12/06/24	vie 13/09/24
1105	NP. 21	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3/4" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	70 dias	lun 22/07/24	jue 10/10/24
1106	NP. 22	Suministro e Instalacion Soportes Tipo Cuelga D=8" incluye Chazos de Expansion, Varilla Roscada, Abrazadera Autoajustable, Tornillos, Arandela y Andamios	80 dias	lun 22/07/24	mié 23/10/24
1107	NP. 22	Suministro e Instalacion Soportes Tipo Cuelga D=8" incluye Chazos de Expansion, Varilla Roscada, Abrazadera Autoajustable, Tornillos, Arandela y Andamios	70 dias	lun 22/07/24	jue 10/10/24
1108	NP. 23	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 4 1/2" e=6.5 cm	125 dias	lun 17/06/24	sáb 09/11/24
1109	NP. 23	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 4 1/2" e=6.5 cm	100 dias	lun 17/06/24	jue 10/10/24
1110	NP. 24	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 2 1/2" e=6.5 cm	125 dias	lun 17/06/24	sáb 09/11/24
1111	NP. 24	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 2 1/2" e=6.5 cm	100 dias	lun 17/06/24	jue 10/10/24
1112	NP. 25	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 3 1/2 e=6.5 cm	125 dias	lun 17/06/24	sáb 09/11/24
1113	NP. 25	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 3 1/2 e=6.5 cm	100 dias	lun 17/06/24	jue 10/10/24
1114	NP. 26	Filo tipo chaflan o achaflanado para columnas.	303 dias	mar 14/03/23	sáb 09/03/24
1115	NP. 27	Dilataciones de 10 mm de ancho por 10 mm de profundidad entre muros de contención y columnas.	303 dias	mar 14/03/23	sáb 09/03/24
1116	NP. 28	Dilataciones para piso en placas 5mm a 7mm	315 dias	mar 21/03/23	mar 02/04/24
1117	NP. 29	Dilataciones en placas contra elemento estructural	315 dias	mar 21/03/23	mar 02/04/24
1118	NP. 30	Enchape en cerámica ref. pared egeo 33.8x.33.8	17 dias	sáb 22/02/25	jue 13/03/25
1119	NP. 31	Lecho filtrante bajo estructura portante de rampa vehicular.	95 dias	sáb 17/06/23	lun 09/10/23
1120	NP. 32	Filtro frances con tuberia perforada de 4"	95 dias	sáb 17/06/23	lun 09/10/23
1121	NP. 33	Platina de anclaje con lamina HR 19 mm (Para cortasol y rigidizador), según diseño. Incluye conectores de cortante	180 dias	sáb 17/06/23	vie 19/01/24
1122	NP. 34	Cortasol o rigidizador, según diseño de altura 2.75 m	180 dias	mié 12/07/23	lun 12/02/24
1123	NP. 35	Cortasol o rigidizador, según diseño de altura 2.65 m	180 dias	mié 12/07/23	lun 12/02/24
1124	NP. 36	Cortasol o rigidizador, según diseño de altura 3.35 m	180 dias	mié 12/07/23	lun 12/02/24
1125	NP. 37	Lamina SPC Imitacion Madera 1220*180*5mm	60 dias	mar 06/05/25	mié 16/07/25
1126	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	5 dias	vie 14/03/25	jue 20/03/25
1127	NP. 39	Suministro e instalacion de adoquin en concreto tipo elprecon gramoquin color gris o similar con tierra y semillas	5 dias	vie 14/03/25	jue 20/03/25
1128	NP. 40	Bordillo contenedor de raices tipo a a70 color gris o similar	5 dias	vie 14/03/25	jue 20/03/25
1129	NP. 41	Bolardo tipo M60 concreto abusardado con platina metálica color gris texturizado RAL	5 dias	vie 14/03/25	jue 20/03/25
1130	NP. 42	Viga de confinamiento en concreto reforzado 3000 psi fundida en sitio de 20x25cm color natural refuerzo según diseño estructural	110 dias	vie 14/03/25	jue 24/07/25
1131	NP. 43	Suministro e Instalacion de Toma para Television	5 dias	vie 17/01/25	jue 23/01/25
1132	NP. 44	Suministro e Instalacion de Salida para Punto para Television con Cable Coaxial, Toma Tuberia y Accesorios para su Correcto Funcionamiento	5 dias	vie 17/01/25	jue 23/01/25
1133	NP. 45	Suministros e Instalacion de Conector para HDMI, Toma Tuberia y Accesorios para su Correcto Funcionamiento	10 dias	vie 17/01/25	mié 29/01/25



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc
Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta
Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tareas críticas
División crítica
Línea base
Hito de línea base
Resumen de línea base
Progreso
Progreso manual
Atraso
Margen de demora

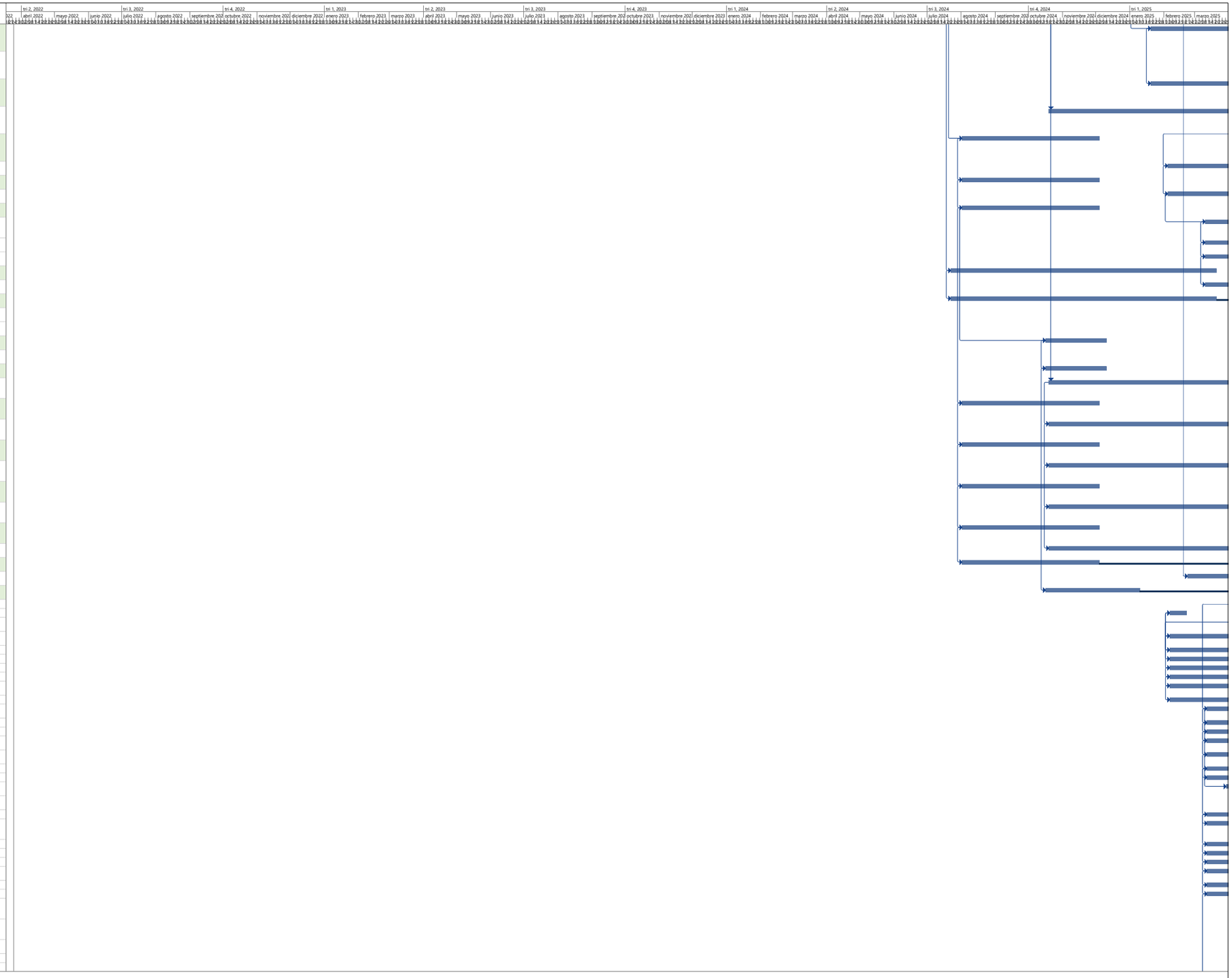
Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1134	NP. 46	Suministro de Instalacion de Cable para Toma HDMI	10 días	vie 17/01/25	mié 29/01/25
1135	NP. 47	Suministro e Instalacion Tuberia PVC union mecanica RDE 21 D=2" incluye accesorios PVC Presion, Soldadura, Limpiador, Accesorios Galvanizados, Herramienta Menor, Mano de Obra, Regatas, Resanes	45 días	lun 22/07/24	jue 12/09/24
1136	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	45 días	lun 22/07/24	jue 12/09/24
1137	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	45 días	lun 22/07/24	jue 12/09/24
1138	NP. 50	Suministro e Instalacion Tuberia PVC union mecanica RDE 21 D=4" incluye accesorios PVC Presion, Accesorios Galvanizados, Herramienta Menor, Mano de Obra	45 días	lun 22/07/24	jue 12/09/24
1139	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	sáb 26/04/25	jue 12/06/25
1140	NP. 52	Empate a Red Existente de 4"	45 días	mié 18/09/24	sáb 09/11/24
1141	NP. 53	Empate a Red Existente de 8" x 2" con Tee Partida Incluye Valvula de Corte Sello Elastico de 2"	45 días	mié 18/09/24	sáb 09/11/24
1142	NP. 54	Empate a Red Existente de 8" x 6" con Tee Partida Incluye Valvula de Corte Sello Elastico de 6"	45 días	mié 18/09/24	sáb 09/11/24
1143	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	sáb 26/04/25	jue 12/06/25
1144	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	vie 06/09/24	mar 29/10/24
1145	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	vie 06/09/24	mar 29/10/24
1146	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	vie 06/09/24	mar 29/10/24
1147	NP. 59	Sifón en CPVC de 3"	45 días	vie 06/09/24	mar 29/10/24
1148	NP. 60	Tubería en CPVC de 3"	45 días	vie 06/09/24	mar 29/10/24
1149	NP. 61	Soporte para Tubería Vertical de 6" con Abrazadera tipo Mordaza	45 días	vie 06/09/24	mar 29/10/24
1150	NP. 61	Soporte para Tubería Vertical de 6" con Abrazadera tipo Mordaza	45 días	lun 22/07/24	jue 12/09/24
1151	NP. 62	Soporte para Tubería Vertical de 4" con Abrazadera tipo Mordaza	45 días	vie 06/09/24	mar 29/10/24
1152	NP. 63	Soporte para Tubería Vertical de 3" con Abrazadera tipo Mordaza	45 días	mar 24/09/24	sáb 16/11/24
1153	NP. 64	Cámara Inspección Tipo B H=4.00 a 4.20 MTS	45 días	mar 24/09/24	sáb 16/11/24
1154	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	mar 24/09/24	sáb 16/11/24
1155	NP. 66	Soporte para Tubería Vertical de 8" con Chanel y Abrazadera Ajustable	45 días	mar 24/09/24	sáb 16/11/24
1156	NP. 67	Soporte para Tubería Vertical de 6" con Abrazadera tipo Mordaza	45 días	mar 24/09/24	sáb 16/11/24
1157	NP. 68	Soporte para Tubería Vertical de 4" con Abrazadera tipo Mordaza	45 días	mar 24/09/24	sáb 16/11/24
1158	NP. 69	Suministro e instalación de rejilla sosco 3"X2" aluminio	45 días	mar 24/09/24	sáb 16/11/24
1159	NP. 70	Suministro e Instalación Válvula Reguladora de Presión 1 1/2" incluye Manómetros a la Entrada y Salida	45 días	mar 24/09/24	sáb 16/11/24
1160	NP. 70	Suministro e Instalación Válvula Reguladora de Presión 1 1/2" incluye Manómetros a la Entrada y Salida	126 días	lun 22/07/24	lun 16/12/24
1161	NP. 71	Suministro e Instalación Válvula Reguladora de Presión 1" Incluye Manómetros a la Entrada y Salida	45 días	mar 24/09/24	sáb 16/11/24
1162	NP. 71	Suministro e Instalación Válvula Reguladora de Presión 1" Incluye Manómetros a la Entrada y Salida	126 días	lun 22/07/24	lun 16/12/24
1163	NP. 72	Suministro e Instalación Tubería PVC C900 DR18 UL-FM D 6" Incluye Accesorios PVC C 900, Equipos y Herramientas	45 días	mar 24/09/24	sáb 16/11/24
1164	NP. 72	Suministro e Instalación Tubería PVC C900 DR18 UL-FM D 6" Incluye Accesorios PVC C 900, Equipos y Herramientas	126 días	lun 22/07/24	lun 16/12/24
1165	NP. 73	Suministro e Instalación tee mecánica incluye perforaciones e instalación oulet 3*1"	45 días	mar 24/09/24	sáb 16/11/24
1166	NP. 73	Suministro e Instalación tee mecánica incluye perforaciones e instalación oulet 3*1"	126 días	lun 22/07/24	lun 16/12/24
1167	NP. 74	Suministro e Instalación tee mecánica incluye perforaciones e instalación oulet 3 1/4*1	45 días	mar 24/09/24	sáb 16/11/24
1168	NP. 75	Suministro e Instalación Soporte Tipo Chanel con Abrazadera Ajustable 6"	45 días	mar 24/09/24	sáb 16/11/24
1169	NP. 75	Suministro e Instalación Soporte Tipo Chanel con Abrazadera Ajustable 6"	45 días	lun 22/07/24	jue 12/09/24
1170	NP. 76	Suministro e Instalación Soporte sismico 6" Lateral	45 días	mar 24/09/24	sáb 16/11/24
1171	NP. 76	Suministro e Instalación Soporte sismico 6" Lateral	45 días	lun 22/07/24	jue 12/09/24
1172	NP. 77	Suministro e Instalación Soporte sismico 6" Longitudinal	45 días	mar 24/09/24	sáb 16/11/24
1173	NP. 77	Suministro e Instalación Soporte sismico 6" Longitudinal	45 días	lun 22/07/24	jue 12/09/24
1174	NP. 78	Suministro e Instalación Soporte Sismico de 4 Vias de 6" Certificado	45 días	mar 24/09/24	sáb 16/11/24
1175	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
1176	NP. 80	Placa en concreto e=0.30 m No incluye acero	45 días	lun 14/08/23	mié 04/10/23
1177	NP. 81	Perforacion para conectores a cortante de 1", incluye herramienta menor	235 días	mar 21/03/23	mié 27/12/23
1178	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	sáb 26/04/25	vie 30/05/25
1179	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	240 días	lun 17/06/24	mar 25/03/25
1180	NP. 83	Muro en ladrillo tolete prensado comun 19*6*8	450 días	lun 14/08/23	mié 29/01/25
1181	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
1182	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
1183	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
1184	NP. 87	Repello para muros 1:2 incluye filos y dilataciones	100 días	mar 17/09/24	mar 14/01/25
1185	NP. 87	Repello para muros 1:2 incluye filos y dilataciones	200 días	mié 24/01/24	mar 17/09/24
1186	NP. 88	Cámara de caida en concreto h= 2.75	5 días	mié 15/01/25	lun 20/01/25
1187	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 cadwel	150 días	jue 29/02/24	jue 29/08/24
1188	NP.90	Andamio de craga para voladizo	185 días	jue 07/12/23	mar 16/07/24
1189	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
1190	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
1191	NP. 93	Losa aligerada 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 caseton perdido. Premezclado en planta.	180 días	lun 11/03/24	vie 11/10/24
1192	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.	180 días	lun 11/03/24	vie 11/10/24
1193	NP. 95	Suministro e instalación de caseton no recuperable para el área definida. Incluye mano de obra y herramienta menor.	180 días	lun 11/03/24	vie 11/10/24
1194	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	lun 21/04/25	vie 06/06/25
1195	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	sáb 04/01/25	lun 21/04/25
1196	NP. 97	Pernos para anclaje de platinas 1"	14 días	lun 21/04/25	mié 07/05/25
1197	NP. 97	Pernos para anclaje de platinas 1"	90 días	sáb 04/01/25	lun 21/04/25
1198	NP. 98	Pernos para anclaje de platinas 1 1/4"	14 días	lun 21/04/25	mié 07/05/25
1199	NP. 98	Pernos para anclaje de platinas 1 1/4"	90 días	sáb 04/01/25	lun 21/04/25
1200	NP. 99	Suministro e instalacion de Guardaescobas SPC H=8CM	45 días	lun 21/04/25	jue 12/06/25
1201	NP. 100	Suministro e instalacion de Perfin en T para cambio de ambiente SPC	5 días	jue 12/06/25	mié 18/06/25
1202	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	2 días	jue 26/06/25	sáb 28/06/25



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc
Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta
Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tareas críticas
División crítica
Línea base
Hito de línea base
Resumen de línea base
Progreso
Progreso manual
Atraso
Margen de demora

Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1203	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	90 días	lun 20/01/25	lun 05/05/25
1204	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	30 días	lun 05/05/25	lun 09/06/25
1205	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	lun 20/01/25	lun 05/05/25
1206	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)	210 días	sáb 19/10/24	mié 25/06/25
1207	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)	105 días	jue 01/08/24	mié 04/12/24
1208	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	75 días	mar 04/02/25	sáb 03/05/25
1209	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	105 días	jue 01/08/24	mié 04/12/24
1210	NP. 105	Rejilla fija en aluminio Ref. ALN 315, marco perimetral y adaptador Ref. 8025.altura máxima de instalación 4m	75 días	mar 04/02/25	sáb 03/05/25
1211	NP. 105	Rejilla fija en aluminio Ref. ALN 315, marco perimetral y adaptador Ref. 8025.altura máxima de instalación 4m	105 días	jue 01/08/24	mié 04/12/24
1212	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.	75 días	lun 10/03/25	sáb 07/06/25
1213	NP. 107	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escalera de 40x10x240 cms Cal. 18 GC	75 días	lun 10/03/25	sáb 07/06/25
1214	NP. 108	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escalera de 20x10.5x240 cms Cal. 18 GC	75 días	lun 10/03/25	sáb 07/06/25
1215	NP. 108	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escalera de 20x10.5x240 cms Cal. 18 GC	207 días	lun 22/07/24	jue 20/03/25
1216	NP. 109	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escaleraen de 80x10x240 cms Cal. 18 GC	35 días	lun 10/03/25	lun 21/04/25
1217	NP. 109	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escaleraen de 80x10x240 cms Cal. 18 GC	207 días	lun 22/07/24	jue 20/03/25
1218	NP. 110	Suministro e instalacion de guardaescobas loseta industrial trafico comercial alto 30.5*7.5 Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	80 días	mar 15/04/25	mar 22/07/25
1219	NP. 111	Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*15*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	80 días	mar 15/04/25	mar 22/07/25
1220	NP. 111	Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*15*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	47 días	mié 16/10/24	mar 10/12/24
1221	NP. 112	Concreto pulido de 3000 PSI con medios mecanicos para áreas de circulacion y parqueadero. Incluye Sikafloor y Malla electrosoldada de 4mm	35 días	mar 15/04/25	mié 28/05/25
1222	NP. 112	Concreto pulido de 3000 PSI con medios mecanicos para áreas de circulacion y parqueadero. Incluye Sikafloor y Malla electrosoldada de 4mm	47 días	mié 16/10/24	mar 10/12/24
1223	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	180 días	sáb 19/10/24	mar 20/05/25
1224	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	105 días	jue 01/08/24	mié 04/12/24
1225	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	180 días	sáb 19/10/24	mar 20/05/25
1226	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	105 días	jue 01/08/24	mié 04/12/24
1227	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	180 días	sáb 19/10/24	mar 20/05/25
1228	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	105 días	jue 01/08/24	mié 04/12/24
1229	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	180 días	sáb 19/10/24	mar 20/05/25
1230	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	105 días	jue 01/08/24	mié 04/12/24
1231	NP. 117	Muro en ladrillo prensado Liviano 24.5*12*6 terracota para fachada incluye arenas de rio y amarillas, grava, sikadur	180 días	sáb 19/10/24	mar 20/05/25
1232	NP. 117	Muro en ladrillo prensado Liviano 24.5*12*6 terracota para fachada incluye arenas de rio y amarillas, grava, sikadur	105 días	jue 01/08/24	mié 04/12/24
1233	NP. 118	Suministro e instalación de wing esquinero convexo en aluminio incluye pecagor y concolor	90 días	sáb 22/02/25	mar 10/06/25
1234	NP. 118	Suministro e instalación de wing esquinero convexo en aluminio incluye pecagor y concolor	71 días	mié 16/10/24	jue 09/01/25
1235	NP. 119	Suministro e instalacion de dilataciones plasticas para pisos	2 días	lun 12/05/25	mié 14/05/25
1236	NP. 120	Dintel en concreto incluye acero y sikadur	14 días	jue 06/02/25	vie 21/02/25
1237	NP. 121	Dintel en superboard menor a 60 cm de alto por 2 tapas, y tapa inferior de 12 cm.	14 días	vie 04/04/25	mar 22/04/25
1238	NP. 122	Dintel en superboard alto superior a 60 cm por 2 tapas, incluyendo tapa inferior de 12 cm.	87 días	jue 06/02/25	mar 20/05/25
1239	NP. 123	Media caña en gravilla lavada altura máx 10 cm	87 días	jue 06/02/25	mar 20/05/25
1240	NP. 124	Cenefa en gravilla lavada ancho máx 30 cm	87 días	jue 06/02/25	mar 20/05/25
1241	NP. 125	Impermeabilizacion fibroglast XT500	87 días	jue 06/02/25	mar 20/05/25
1242	NP. 126	Cerramiento en tubería galvanizada de 3/4" para rampas	87 días	jue 06/02/25	mar 20/05/25
1243	NP. 127	Suministro e instalación de Gargolas para evacuación de aguas en la terraza del nivel +3.75m	87 días	jue 06/02/25	mar 20/05/25
1244	NP. 128	Montaje e instalación de silenciador y tubería de escape de 6"	87 días	jue 06/02/25	mar 20/05/25
1245	NP. 129	Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*30.5*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	57 días	mié 12/03/25	mar 20/05/25
1246	NP. 130	Aplicación manual de pintura para foso de ascensor	30 días	mié 12/03/25	mar 15/04/25
1247	NP. 131	Suministro e Instalacion Restrictor HD Series 1200 para Tuberia PVC 6"	30 días	mié 12/03/25	mar 15/04/25
1248	NP. 132	Suministro e Instalacion Kit Adaptador Brida Serie 4200 para Tubo PVC Acero IPS 56"	30 días	mié 12/03/25	mar 15/04/25
1249	NP. 133	Suministro e Instalacion de Restrictor HD Serie 1100 para Tuberia PVC x Tuberia PVC 6" Bell Restrainer	30 días	mié 12/03/25	mar 15/04/25
1250	NP. 134	Suministro e Instalacion de valvula compuerta 4"	30 días	mié 12/03/25	mar 15/04/25
1251	NP. 135	Suministro e Instalación CONDUFLEX de 1" incluye accesorios	30 días	mié 12/03/25	mar 15/04/25
1252	NP. 136	Suministro e instalacion de guardaescobas loseta industrial trafico comercial alto 30*7 Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	40 días	sáb 29/03/25	vie 16/05/25
1253	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	lun 21/04/25	mié 18/06/25
1254	NP. 138	Suministro e instalacion de Valvula maxivent 3" (admision de aire)	50 días	mié 12/03/25	lun 12/05/25
1255	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	mié 12/03/25	lun 12/05/25
1256	NP. 140	Andamio de carga para voladizo en bloque A +21.30, ejes (6b-7) (C-C')	50 días	mié 12/03/25	lun 12/05/25
1257	NP. 141	Suministro e instalacion de niple en tuberia galvanizada de 1/2"	50 días	mié 12/03/25	lun 12/05/25
1258	NP. 142	Suministro e instalacion de tuberia pvc sanitaria 1 1/2"	50 días	mié 12/03/25	lun 12/05/25
1259	NP. 143	Suministro e instalacion de valvula compuerta 3/4" bronce (registro de cortina)	50 días	mié 12/03/25	lun 12/05/25
1260	NP. 144	Suministro e instalacion Valvula expulsadora de aire 1"	50 días	mié 12/03/25	lun 12/05/25
1261	NP. 145	Suministro e instalacion de siamesa 6"2 1/2" * 2 1/2 inyeccion columna	50 días	mié 12/03/25	lun 12/05/25
1262	NP. 146	Suministro e Instalación de Baranda conformada por platina de 8cm x 10cm HR 1/8" con Tuberia CR de marco perimetral 20mm x 40 mm CL 18 y en su interior Tuberia CR 20mm x 20 mm CL 20. Según diseño	10 días	jue 12/06/25	mar 24/06/25
1263	NP. 147	Suministro e Instalación de Pasamanos sencillo, incluye Platina 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	10 días	jue 12/06/25	mar 24/06/25
1264	NP. 148	Suministro e instalacion de lamina microperforada para proteccion de escaleras auxiliares	10 días	jue 12/06/25	mar 24/06/25
1265	NP. 149	Antepecho en concreto de acuerdo a diseño enviado por consultoria	10 días	jue 12/06/25	mar 24/06/25
1266	NP. 150	Suministro e instalación tubería de cerramiento cubierta	25 días	mié 25/06/25	mié 23/07/25



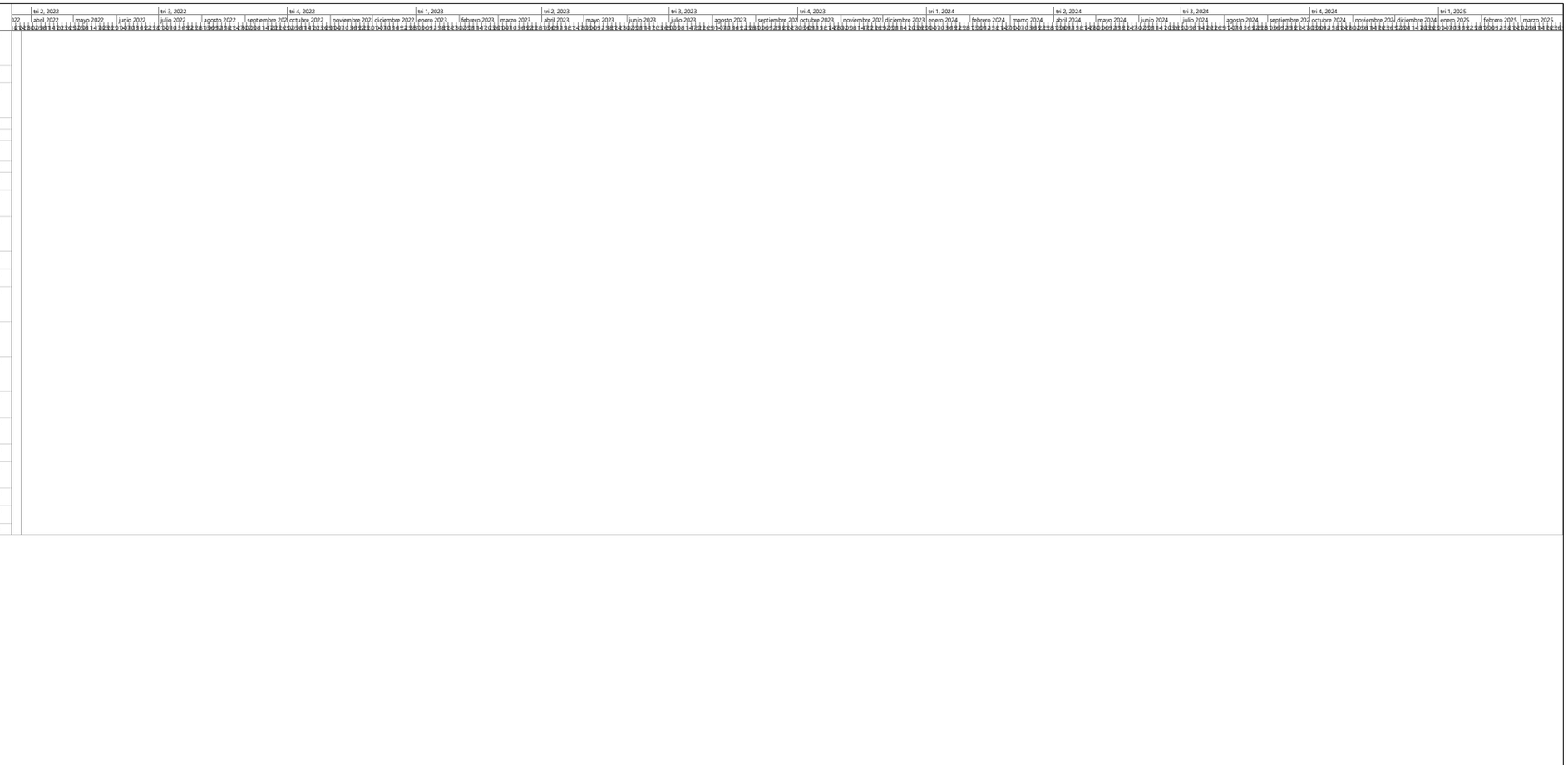
Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1267	NP. 151	Suministro e instalación de Enchape en cerámica ref. pared egeo máx área de trabajo 60 cm x 1 metro	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1268	NP. 152	Suministro, transporte e instalación de montacarga para basura y comida	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1269	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.	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1270	NP. 154	Suministro, transporte e instalación de Granito pulido de mesones de laboratorios y cafetines	30 días	mié 12/03/25	mar 15/04/25
1271	NP. 155	Suministro, transporte e instalación de Rejilla en concreto para carcamo aceso biblioteca (Loseta en concreto tipo rejilla)	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1272	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	30 días	mié 12/03/25	mar 15/04/25
1273	NP. 157	Suministro, transporte e instalación de ventilador de tipo centrifugo en aluminio para instalar directamente encima de la ducteria y sellado herméticamente. Los materiales y acabados de los ventiladores deben ser para trabajo a la intemperie, su cubierta	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1274	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 d	30 días	mié 12/03/25	mar 15/04/25
1275	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 cau	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1276	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 tran	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1277	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, co	30 días	mié 12/03/25	mar 15/04/25
1278	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	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1279	NP. 163	Suministro e intalación de guardapolvo y/o cepillo bajo puerta	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1280	NP. 164	Suministro, transporte e instalación de grifería lavaplatos 8" (Inc. silicona, teflón, canastilla desague, sifón en P, acoflex transporte y mano de obra)	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1281	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)	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1282	NP. 166	Suministro, transporte e instalación de Casetas de proteccion para unidades condensadoras de cuartos frios 80*80*80 mts en angulo y malla	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1283	NP. 167	Suministro, transporte e instalación de Cuarto de Conservación (Panel de muros de h= 2,50 mt aprox). Incluye panel modular para muros, techo y piso pelado de 3", inyectado en línea continua con poliuretano expandido de alta densidad y ambas caras lámina d	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1284	NP. 168	Suministro, transporte e instalación de Cuarto Congelación (Panel de muros de h= 2,50 mt aprox), . Incluye Panel modular para muros y techo de 3", inyectado en línea continua con poliuretano expandido de alta densidad y ambas caras lámina de acero galvani	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1285	NP. 169	Suministro, transporte e instalación de Poceta en acero inoxidable para lava ollas medidas aproximadas de 1.00x1.00x0.60 mts de profundidad	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1286	NP. 170	Suministro, transporte e instalación de Poceta en acero inoxidable para lava traperos medidas aproximadas de 0.60x0.60x0.40 mts de profundidad	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1287	NP. 171	Suministro e instalación de Manometro 300PSI caratula 2 1/2" incluye accesorios	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1288	NP. 172	Suministro e instalacion de Valvula Alivio 1/2" calibrada a 175 PSI incluye accesorios	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1289	NP. 173	Suministro e instalacion de Valvula de prueba OTES MASTER 5.60 -1" incluye accesorios	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1290	NP. 174	Suministro e instalacion de Valvula angular de 2 1/2" certificada incluye accesorios	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1291	NP. 175	Suministro e instalación válvula angular de 2 1/2" certificada, salida de bomberos escalera emergencia, incluye derivación elaborada con tee de acero reducida ranurada de 6"x4", incluye tapa y accesorios	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1292	NP. 176	Siministro e Instalación de Niple en Acero al Carbón SCH 40 ranurado por rosca 2 1/2" de 20 cm incluye accesorios	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1293	NP. 177	Suministro e Instalación de Niple en Acero al Carbón SCH 10 2 1/2" Ranura x Ranura de 40 cm en toma de bomberos escalera principal incluye accesorios	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1294	NP. 178	Suministro e Instalación de Niple en Acero al Carbón SCH 40 ranurado por rosca de 1 1/2 de 15 cm incluye accesorios	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1295	NP. 179	Suministro e instalación de cruce de tuberías red contraincendios, incluye tee en cruz de 3" r"r y demás accesorios necesarios	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1296	NP. 180	Suministro e instalación de cruce de tuberías red contraincendios, incluye tee en cruz de 2" r"r y demás accesorios necesarios	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1297	NP. 181	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 6" e=16cm	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1298	NP. 182	Suministro e instalación de válvula cheque ranurada UL/FM 6", incluye codo acero ranurado 6". - Incluye accesorios	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1299	NP. 183	Suministro e Instalación de ducha telefono para preescolar, incluye tubería de 1/2 CPVC, accesorios, niples de 1/2" HG, mezclador, desviador, ducha teléfono con grifería antivandalica y mano de obra	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1300	NP. 184	Medidor de gas G6 incluye acometida y certificacion	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1301	NP. 185	Medidor de gas G10 incluye acometida y certificacion	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1302	NP. 186	Suministro e instalacion de Reguladores de caudal variable de gas	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1303	NP. 187	Suministro e instalacion de Lavamanos para camerinos, puestos de control, cocinayprofesores. Incluye accesorios	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1304	NP. 188	Suministro e instalacion de regulador automático de voltaje modelo avr 15k-3f 15kva /12kw	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1305	NP. 189	Suministro, transporte y Construcción de acometida de baja tensión entre los bornes del transformador y gabinete de barrajes, entre Gabinete de Barrajes de Baja tensión y Tablero General de Distribucion, TGD, por bandeja portacables tipo escalera de 60x10	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1306	NP. 190	Suministro, transporte y 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 5x(3no.500kcm+1no. 500 kcm n) +1no.4/0 awg t	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1307	NP. 191	Suministro, transporte y Construcción de acometida de baja tensión entre gabinete general de distribución, tgd, y tablero general de emergencia, tge, entre Gabinete General de Distribucion, TGD, y Tablero General de Distribución Torre A, TGD-TORRE A, entr	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1308	NP. 192	Suministro, transporte y Construcción de acometida de baja tensión entre bornes del transformador y el tablero de barraje de rci (red contra incendio), entre Bornes de la Planta de Emergencia y la Transferencia Automática de RCI (RED CONTRA INCENDIO), a t	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1309	NP. 193	Suministro e instalacion de acometida 1no 12+1no 12n+1no 12t libre de halógenos aislamiento hffrls	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1310	NP. 194	Suministro e instalacion de acometida 1no 10+1no 10n+1no 12t cable libre de halógenos aislamiento hffrls	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1311	NP. 195	Suministro e instalacion de acometida desde tablero tge a te-asc 3 ., en cable exzhellent bw hffrls cu libre de halogenos 3#6/+ 1#6n + 1#6 t.	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1312	NP. 196	Suministro e instalacion Toma corriente especial tamper-resistant duplex receptacle, 15 amp, 125 volt. Nema 5-15r, 2 polos, 3-wire con tapa color según corresponda blanco/naranja	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1313	NP. 197	Suministro, transporte e instalacion de Conexión iluminación desde salida a luminaria	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1314	NP. 198	Construcción e instalacion de Media caña vertical en mortero para areas de cocina	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1315	NP. 199	Suministro e instalacion de Rejilla plástica para válvulas maxivent y minivent 20x20	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1316	NP. 200		30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1317	NP. 201	Suministro e instalacion Cable desnudo N°2 para aterrizar bandeja portacables	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1318	NP. 202	Suministro e instalacion Curvas desfogue planta 6"	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1319	NP. 203	Suministro e instalacion curvas desfogue planta 8"	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1320	NP. 204	Suministro e instalacion de Tapa lisa de ajuste tipo ,clik para bandeja tipo escalera de 60 cm de ancha - instalacion vertical por exigencia de norma	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1321	NP. 205	Suministro e instalacion de Tapa lisa de ajuste tipo ,clik para bandeja tipo malla de 30 cm de ancha - instalacion vertical por exigencia de norma	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1322	NP. 206	Suministro, transporte e instalacion de Caja 12x12x5 para salidas de CCTV, SONIDO incluye accesorios	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc
Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta
Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tareas críticas
División crítica
Línea base
Hito de línea base
Resumen de línea base
Progreso
Progreso manual
Atraso
Margen de demora

Id	Duracion Dias	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1323	NP. 207	Suministro, transporte e instalacion de pozuelo a.inox. Incrustar en medidas 62x48 con acabado satinado, con profundidad media o medidas 38x38 con acabado satinado, con profundidas media incluye griferia, sifon con registro - ubicación de acuerdo con los	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1324	NP. 208	Suministro, transporte e instalacion de Impermeabilizacion de cubierta en poliuretano danopur o similar	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1325	NP. 209	Fabricacion, transporte e instalacion de cerramiento perimetral tipo SED, y cerramiento de proteccion en sotano para bombas y planta electrica con parales en tubo 70mm x 70mm cl 16 de hasta 2,50m de altura, modulos con marco en angulo 1 1/2" x 3/16", divi	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1326	NP. 210	Suministro, transporte e instalacion Acabado de cancha pintura	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1327	NP. 211		30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1328	NP. 212	Suministro, transporte e instalacion Anclajes con adhesivo EPOXI HIT - RE 500 VE.500/1 - Perforación 1 1/8" - PARA TEATRINO	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1329	NP. 213	Suministro, transporte e instalacion Carcamos en cubierta y en teatrino	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1330	NP. 214	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA DE SECCIONADOR EN SF6 SERIE 15 KV CORRIENTE NOMINAL 630 AMP	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1331	NP. 215	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA DE SECCIONADOR EN SF6 DE 15 KV 630 AMP INCLUYE FUSIBLE DE PROTECCION PARA 300KVA	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1332	NP. 216	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA EN SF6 CON MEDIDOR PRINCIPAL CLASE 0.5S, BORNERA DE PRUEBAS Y 3 TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION SERIE 15KV, 25 VA.	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1333	NP. 217	Suministro, transporte e instalacion de Transformador - 300KVA - 11.4KV - 208/120V Tipo Seco, Clase H. Conexión DYn5. Derivaciones+1-3*2.5%.	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1334	NP. 218	Suminisntro e instalación de celda para Transformador 3F - 300KVA - 11.4KV - 208/120V Tipo Seco, Clase H.	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1335	NP. 219	Suministro, transporte e instalacion de válvulas y accesorios hidráulicos y eléctricos para la conexión de equipo de bombeo a tanques de reserva de agua a red de distribución, incluye rebose y retorno. Incluye soldadura, limpiador, herramienta menor y man	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1336	NP. 220	Suministro, transporte e instalacion de válvulas y accesorios hidráulicos y eléctricos para la conexión de equipo de bombeo de red de protección contra incendios a tanques de reserva de agua a red de distribución, incluye rebose y retorno. Incluye soldadu	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1337	NP. 221	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN CHEQUE HIDRO D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC-PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1338	NP. 222	Suministro, transporte e instalacion de Canal para cubierta de cafetín y teatrino de 15cm de ancho x 17cm de alto con pestañas de anclaje a perfilería (5cm a cada lado) - hasta 59 cm de desarrollo	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1339	NP. 223	Suministro, transporte e instalacion de Canal para cubierta punto fijo ascensor de 10cm de ancho x 10 cm de alto con pestañas de anclaje a perfilería (5cm a cada lado) - hasta 40 cm de desarrollo	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1340	NP. 224	Suministro, transporte e instalacion de Flanche galvanizado calibre 26 desarrollohasta30 cm para policarbonato de cubierta y teatrino	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1341	NP. 225	Suministro, transporte e instalacion de Caja 5.800 metalica de incrustar para salida de control de acceso, intrusion incluye accesorios, empotrada en mamposteria	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1342	NP. 226	Suministro, transporte e instalacion de carcamo para desagüe de rampas de conexión	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1343	NP. 227	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO COBRE, 1/2 INC. RESANES,REGATAS,ACCESORIOS Y MANO DE OBRA	30 días	mié 25/06/25	mar 29/07/25
1344	NP. 228	RETIE Y RETILAP	1 día	mar 29/07/25	mié 30/07/25



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual	
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso		



e las actividades y no imputable a EHISU



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso			



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso			



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso			



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual				
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso				
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora				
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso					



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual						
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso						
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora						
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso							



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual				
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso				
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora				
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso					



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso			



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual	
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso		



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso			



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso			



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso			



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso			



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso			



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso			



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso			



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual	
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso	



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso	



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso	



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso			



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual				
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso				
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora				
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso					



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual	
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso	



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso			



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual				
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso				
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora				
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso					



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso			



Proyecto: Programacion de Ob
Fecha: mié 25/06/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Línea base	Progreso manual				
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	Hito de línea base	Atraso				
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta	Tareas críticas	Resumen de línea base	Margen de demora				
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a	División crítica	Progreso					

Bogotá, 25 de junio de 2025

EBI-ENT-BOG-1307-2022
AL CONTESTAR REFIÉRASE A ESTE CÓDIGO

Señores;

CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTÁ
Atn- ING. JULIO MARIO VILLAMIZAR
Representante Legal
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: **SOLICITUD DE MODIFICACIÓN AL CONTRATO 2220555**

Cordial saludo,

En atención al contrato de obra suscrito entre EBISU S.A.S. y ENTerritorio S.A., y con el propósito de dar cumplimiento a los compromisos adquiridos, nos dirigimos a ustedes con el fin de presentar formalmente la solicitud de prórroga contractual, teniendo en cuenta los aspectos técnicos, jurídicos y administrativos que a continuación se detallan:

1. **Reconocimiento parcial de ítems no previstos y afectación al plazo contractual**

La modificación contractual realizada el 21 de junio de 2025 incorporó 58 ítems no previstos, de un total de 74 validados por la interventoría y por Planeación de ENTerritorio, los cuales se derivan de la definición de alcance establecida por la Secretaría de Educación del Distrito (SED) en reunión sostenida el 18 de febrero de 2025.

No obstante, dicha modificación no contempló la afectación al plazo causada por los atrasos en la definición de alcance por parte de la SED, ni los tiempos no imputables a EBISU S.A.S. derivados de la evaluación, aprobación y legalización de los ítems no previstos. Esta situación se corrobora en la Nota del otrosí, que reza: “

REQUERIMIENTO DE CONSIDERANDO DENTRO DEL MODIFICATORIO CONTRACTUAL

Por lo anterior evidenciado en el presente comunicado, se solicita formalmente la inclusión del siguiente texto en el considerando del otrosí modificatorio a legalizar por parte de ENTerritorio en el formato F-PR-07, con el fin de permitir una evaluación adecuada del cumplimiento contractual, evitando interpretaciones alejadas de la realidad técnica y jurídica del mismo, el texto solicitado se presenta a continuación:

En atención a lo expuesto, se aclara que la modificación contractual proyectada contempla una bolsa de $2.257.075.853,41, incluida la remuneración por Administración, Imprevistos y Utilidad (AIU) e IVA, asignada al ítem 11.22. Esta bolsa prevé la posibilidad de subsanar los requerimientos técnicos, así como de atender los trámites y legalizaciones necesarias para la formalización del mayor plazo contractual, dentro de la vigencia del contrato.

No obstante, es fundamental precisar que, en caso de no contarse con los documentos técnicos y la legalización correspondiente al mayor plazo de ejecución, dicha bolsa se constituirá en un saldo a favor del contrato. Este saldo representará un valor no ejecutable, lo cual no implica, en ningún caso, un incumplimiento contractual.

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	NOVEDADES EN EL CONTRATO	CÓDIGO:	F-PR-07
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2025-02-14
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

Así las cosas, la presente solicitud determina la legalización de 58 ítems NO PREVISTOS, viables de ejecución dentro del plazo contractual, los 12 ítem no previstos faltantes pese a contar con aprobación de planeación, no serán legalizados e incluidos dentro del alcance contractual, hasta tanto sea reconocido y legalizado el mayor plazo de ejecución viabilizado por la interventoría. De igual manera se aclara que no se incluye los ítems de tablero general y acometidas, debido a los últimos cambios realizados al diagrama unifilar ni conexión de acueducto y alcantarillado, toda vez que, pese a nuestras advertencias, a la fecha el dueño del proyecto no ha subsanado las observaciones presentadas por el prestador del servicio, aclarando que estas actividades nunca estuvieron contempladas dentro del alcance contractual.

Como se evidencia en la nota previamente registrada en el modificatorio contractual, se establece la necesidad de reconocer el plazo de ejecución viabilizado por la interventoría. Existe trazabilidad documental que respalda una afectación al plazo contractual por un total de 771 días, reconocidos por la interventoría mediante los oficios CEB-743-2022, CEB-1277-2022, CEB-1355-2022, CEB-1408-2022 y CEB-1635-2022. Sin embargo, de este total, únicamente 491 días han sido legalizados mediante prórrogas contractuales, quedando pendiente por legalización una afectación de 280 días, según lo definido en el oficio CEB-1365-2022.

DESCRIPCIÓN	AFECTACION DEL PLAZO CONTRACTUAL VALORADO	AFECTACION PLAZO CONTRACTUAL RECOCIDA POR LA INTERVENTORIA (DÍAS)	COMUNUCADOS DE VALIDACION	ESTADO
Afectación inicial hasta el 21 de abril de 2023	390	150	CEB-743-2022:	RECONOCIDO
Afectación entre el 21 de abril de 2023 y el 31 de diciembre de 2023	411	161	CEB-1277-2022	RECONOCIDO
Afectación entre el 1 de enero de 2024 y el 10 de abril de 2024	323	100	CEB-1355-2022	RECONOCIDO
Afectación entre el 11 de abril de 2024 y el 10 de julio de 2024	373	80	CEB-1408-2022	RECONOCIDO
Afectación entre el 11 de julio de 2024 y el 31 de marzo de 2025	750	280	CEB-1365-2022	PENDIENTE DE RECONOCIMIENTO
AFECTACION TOTAL		771		

2. Solicitud de prórroga parcial

Actualmente el Convenio interadministrativo suscrito entre ENTERRITORIO Y LA SED finaliza el 30 de julio del 2.025, por cuanto se solicita una prórroga por 30 días bajo limitante jurídica expuesta, no obstante, esto no constituye una renuncia a la afectación del plazo contractual reconocida por la interventoría.

3. Conexiones a servicios públicos – Obstáculos no imputables

A pesar de que el contrato establece como obligación la entrega del colegio con la totalidad de conexiones a los servicios públicos, a la fecha la SED no ha subsanado los errores de diseño necesarios para obtener la viabilidad técnica por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.

En oficios EBI-ENT-BOG-1242-2022, ENI-ENT-BOG-1264-2022 y EBI-ENT-BOG-1289-2022 y en comités técnicos con presencia de ENTERRITORIO Y LA SED, LA INTERVENTORÍA, EBISU SAS ha expresado los tiempos requeridos para los trámites ante las EMPRESAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, así como los tiempos requeridos para la expedición de permisos de intervención de espacio público y trámites de PMT, que determinan un plazo de 15 semanas equivalentes 4 meses, no obstante, a la fecha no se observa avance alguno en los trámites a cargo de la SED:

ACTIVIDAD	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6	SEM 7	SEM 8	SEM 9	SEM 10	SEM 11	SEM 12	SEM 13	SEM 14	SEM 15
TRAMITE DE CONEXIÓN ANTE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO															
PERMISO DE INTERVENCION DE ESPACIO PUBLICO															
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (COS)															
TRAMITES DE INTERVENTORIA EXTERNA															

Esta situación impide el cumplimiento de dicha obligación, siendo una circunstancia no imputable a EBISU S.A.S.. Ante este escenario, existen dos alternativas jurídicas de las cuales el contratante debe seleccionar una para su trámite y legalización:

a) El reconocimiento de un plazo adicional para la ejecución de estas actividades, o
b) La exclusión de la obligación especifica No. 46 en el otrosí a suscribirse, liberando a nuestra empresa de una obligación contractual dependiente de gestiones no cumplidas por parte de la SED.

2. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DE CARÁCTER TÉCNICO DEL CONTRATISTA
46) Entregar el Colegio funcionando con la totalidad de conexiones a servicios públicos, conforme las viabilidades o factibilidades dadas por las Entidades Prestadoras de los Servicios Públicos en la zona.
83) Entregar las obras a la interventoría y a ENTerritorio, garantizando que sea apta para su uso inmediato, es decir, con la totalidad de conexiones a servicios públicos funcionando. De ser necesario, el constructor en coordinación con el interventor y el distrito de Bogotá deberá adelantar el respectivo trámite de conexiones definitivas ante las empresas prestadoras de los servicios públicos.

.

En caso que la SED y la entidad contratante no garanticen el plazo de ejecución de las actividades de conexión a servicios públicos, se debe realizar en el otrosí contractual el retiro de dicha exigencia, en las condiciones de recibo a satisfacción contemplados en el numeral 13, como reza:

13. ENTREGA DE LA OBRA, RECIBO A SATISFACCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.
Una vez se hayan concluido todas las labores y actividades de obra, y se cuente con las conexiones definitivas de servicios públicos, el contratista realizara la entrega formal de la obra a la interventoría, quien realizara las inspecciones, verificaciones y pruebas que considere necesarias para recibir la obra a satisfacción.

4. Tardía Aprobación de Serie 3 y afectacion en los items de Subestación

En visitas técnicas realizadas por la SED y en reunión sostenida el 19 de junio del 2025, la SED expone la posibilidad de retiro de las actividades de subestación y serie 3 del alcance contractual, ante la responsabilidad en los atrasos en la expedición de serie 3 a su cargo, que fue entregada tan solo el día 29 de abril del 2025.

Actualmente dichos ítems están incluidos dentro del alcance definido por la SED y requeridos para garantizar la funcionalidad de la edificación, adicionalmente el contrato contempla en las obligaciones específicas de carácter técnico garantizar la prestación de servicios públicos.

La trazabilidad contractual refleja nuestra constante preocupación por los extensos plazos en los procesos de compra, los cuales en muchos casos superan los 90 días desde la orden hasta la entrega del material en obra. Bajo este contexto, y actuando de buena fe, EBISU SAS no solo gestionó oportunamente las órdenes de compra con los proveedores, sino que también realizó las transferencias de pago correspondientes, con el fin de garantizar la ejecución adecuada y oportuna de las actividades contratadas.

En consecuencia, no pueden ser atribuibles a EBISU SAS los retrasos presentados en la entrega de la serie 3 por parte de la SED, toda vez que nuestra compañía cumplió diligentemente con sus compromisos contractuales y financieros. Atribuirle dicha responsabilidad a EBISU SAS generaría una afectación financiera injusta, considerando que actuó con la debida anticipación frente a los largos tiempos de entrega de los proveedores, realizando tanto las compras como los pagos necesarios para asegurar la ejecución del proyecto.

Es necesario exponer que, en régimen privado, bajo el **Principio de conmutatividad del contrato,** la **Jurisprudencia y doctrina nacional** han reconocido que cuando un contratista ejecuta actividades no formalmente legalizadas pero viabilizadas técnica y funcionalmente, **tiene derecho al pago**.

Bajo lo expuesto es fundamental que el ente contratante reconozca y legalice la afectación total al plazo contractual aprobada por la interventoría, posteriormente al incremento del plazo del convenio interadministrativo.

5. Certificaciones RETIE y RETILAP

El contrato suscrito establece la obligación especifica la definida en el numeral 47 relacionada con el trámite de las certificaciones RETIE y RETILAP, no obstante, su ejecución requiere una definición jurídica clara que permita su incorporación válida dentro del contrato de obra.

En este sentido, solicitamos al contratante que defina:

a) La figura jurídica adecuada para incorporar esta actividad como un servicio técnico especializado dentro del alcance contractual, y El mecanismo para su reconocimiento y pago, incluyendo el valor del Impuesto sobre las Ventas (IVA), conforme a lo establecido en el Artículo 420 del Estatuto Tributario Colombiano, que grava con IVA la prestación de servicios en el territorio nacional, incluidos los servicios técnicos como los requeridos para obtener las certificaciones RETIE y RETILAP.
b) La exclusión expresa de esta obligación en el próximo otrosí.

Lo anterior complementa lo expuesto previamente, que determina que si no se realiza dicha modificación y se excluye la obligación especifica 47, deben retirarse de manera simultánea la obligación 46 y 83, así como realizar la modificación de las condiciones de entrega de obra

2. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DE CARÁCTER TÉCNICO DEL CONTRATISTA
47) Tramitar la certificación RETIE y RETILAP de las obras ejecutadas ante la Empresa de Energía del municipio prestadora del servicio de energía eléctrica en la región y entregar las conexiones definitivas debidamente energizadas

Siendo claro para las partes que en estricto cumplimiento al contrato vigente, la SED y el ente contratante deben garantizar el mayor plazo contractual requerido para la ejecución de los trabajos de conexión a servicios públicos, bajo reconocimiento dado por la afectación del plazo contractual de 280 días por la interventoría en oficio CEB-1635-2022, no obstante, SIENDO no imputable a nuestra compañía debe advertirse la necesidad del reconocimiento del desequilibrio financiero, derivado de excesivas afectaciones del plazo contractual no imputables a EBISU SAS y su implicaciones financieras en el costo de administración definido en el AIU estipulado inicialmente en 18 meses y que se proyecta con una afectación de plazo contractual no imputable a EBISU SAS de 771 días

Plazo=	820.5 días
Adición en recurso	50%
Adición en Plazo	50%
Afectación no imputable =	771 días
Afectación no imputable / plazo total =	771 días/820.5 días
Afectación no imputable / plazo total =	21%
Valor administración contrato +adiciones =	$ 7.944.310.358
Desequilibrio económico generado por mayor plazo de ejecución no imputable =	$7.944.310.358 *21%
Desequilibrio económico generado por mayor plazo de ejecución no imputable=	$ 1.655.669.800

Bajo las consideraciones presentadas se solicita la prórroga contractual de un mes, para la definición del convenio interadministrativo sin que esto derive de la renuncia al reconocimiento del plazo dado por la interventoría en oficio CEB-1635-2022 de 280 días. Es fundamental que el ente contratante garantice dentro del futuro modificatorio, las

modificaciones contractuales que deriven de las obligaciones previstas en las OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DE CARÁCTER TÉCNICO DEL CONTRATISTA y LAS CONDICIONES DE ENTREGA y

Por último, se anexa la siguiente documentación requerida para el trámite de MODIFICACIÓN CONTRACTUAL CORRESPONDIENTE A PRÓRROGA 1 MES:

- La reprogramación de obra con el plazo de prórroga de 1 mes.
- Flujo de inversión.
- Curva S
- Plan de compras actualizado.
- Plan de recurso humano actualizado.
- Documentación y formatos solicitados en lista de chequeo F-PR-29.

La información podrá ser consultada en el siguiente enlace: https://drive.google.com/drive/folders/1ZZejLVDSAVwm5WBfPgG6DuSUICKMSpYV?usp=sharing

Conforme a lo anterior, se deja constancia de que la presente justificación para la solicitud de prórroga obedece a directrices expresas de ENTerritorio, expuestas en los comités semanales de seguimiento de obra. En dichos espacios se ha reiterado que la estrategia de aprobar prórrogas y adiciones de manera parcial y fraccionada en el tiempo genera sobrecostos administrativos que no están contemplados dentro del rubro de “A” (administración) del contrato, tales como las garantías contractuales y otras obligaciones derivadas.

En este contexto, se hace evidente la presunción de un desequilibrio económico en el desarrollo del contrato, como resultado directo de esta forma de gestión.

Por tanto, se aclara que esta solicitud de prórroga no constituye una renuncia por parte de EBISU S.A.S. a formalizar el reconocimiento de dicho desequilibrio económico, el cual se reserva el derecho de presentar conforme a los mecanismos contractuales y jurídicos pertinentes.

Atentamente,

ING. MONICA PATRICIA COTE
REPRESENTANTE LEGAL
EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT: 807.008.957-7

Proyectó	Ing. Natalia Arias
Revisó	Ing. Alexis Socha – Director Técnico
Copia	Juan Pablo Vargas Gerente de convenio
Anexos	

Bogotá D.C, 26 de junio de 2025

PARA:	**JUAN CARLOS MONTAÑA PARRA** Gerente Máster Grupo de Proyectos Especiales
DE:	**JUAN PABLO VARGAS QUEMBA** Contratista Gerente del Contrato Interadministrativo No. 221013 –SED
REFERENCIA:	Contrato de Obra No. **2220555**, cuyo objeto es: "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:	Viabilidad para la modificación No. 9 del contrato de obra No. 2220555 (Prórroga).

Respetado Ing. Montaña, reciba un Cordial saludo,

Mediante la presente comunicación, me permito informar que, en virtud de la solicitud presentada por el constructor EBISU S.A.S. a través de la comunicación No. EBI-ENT-BOG-1307- 2022 fechada 25 de junio de 2025 (anexo copia), el Consorcio Educativo Bogotá, en calidad de Interventoría integral técnica, administrativa, financiera, jurídica, ambiental del contrato de obra No 2220555, mediante la comunicación No. CEB-1676-2022 del 26 de junio de 2025 (anexo copia), avaló la solicitud realizada por el contratista EBISU S.A.S. En consecuencia, mediante la comunicación No. CEB-1675-2022 del 26 de junio de 2025, acompañada de los insumos técnicos necesarios y la correspondiente petición para dar curso a la modificación No. 9 del contrato de obra No. 2220555, en relación a:

A. prórroga parcial del contrato de obra No. 2220555. Esta solicitud incluye una prórroga del plazo contractual por treinta (30) días, estableciendo como nueva fecha de terminación el 30 de julio de 2025

En este sentido, informamos que se han revisado todos los insumos técnicos presentados por el contratista y la interventoría, requeridos para la modificación No. 9 del contrato de obra No. 2220555, encontrando que estos son consistentes y se ajustan a los determinados en el "Manual de Interventoría y Supervisión" de la Entidad; razón por la cual, el equipo de Gerencia del Contrato Interadministrativo considera viable y pertinente tramitar la modificación, a fin de lograr la terminación del proyecto I.E. Boita, con las condiciones contractuales vigentes.

A continuación, presentamos de manera detallada los antecedentes, justificación y solicitud de la modificación No. 9 del contrato de obra No. 2220555, así:

ANTECEDENTES:

En el marco de las metas definidas en el Plan de Desarrollo Distrital 2020-2024 "UN NUEVO CONTRATO SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA BOGOTÁ DEL SIGLO XXI" FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y SEDES ADMINISTRATIVAS A CARGO DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ D.C," Programa Línea Estratégica: 4 - Inclusión Educativa para la Equidad, Proyecto Estratégico: Ambientes de Aprendizaje para la Vida, **la Secretaría de Educación del Distrito, tiene la obligación de cumplir con la meta 91:** "Entregar 35 colegios nuevos o restituidos, de los cuales 15 corresponden a terminación de colegios que se encuentran en ejecución de obra al inicio de la administración y 20 colegios nuevos o restituidos, con comedores escolares y ambientes de aprendizaje", la cual hace parte del propósito número 1 y en el programa número 13, "Educación para todos y todas: acceso y permanencia con equidad y énfasis en educación rural", **dentro de los cuales se incluyeron oportunamente las infraestructuras educativas de**: **COLEGIO HACIENDA CASABLANCA, COLEGIO BOITA, COLEGIO LA MAGDALENA Y COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS. Todos éstos con el objeto construir, mejorar y dotar la infraestructura del sistema educativo oficial,** contando con espacios dignos para el aprendizaje y el funcionamiento, que permitan la transformación de la práctica pedagógica y administrativa es el objeto del Proyecto Estratégico Ambientes de Aprendizaje para la Vida.

Dado lo anterior, ENTerritorio y la Secretaria de Educación Distrital, suscribieron el Contrato Interadministrativo No. CO1.PCCNTR.2979183 (No.221013 ENTerritorio) el 29 de octubre de 2021, el cual tiene por objeto: *"la gerencia integral que implica la construcción e interventoría de los proyectos a su cargo, lo cual comprende la planeación y ejecución de actividades jurídico-contractuales, técnicas, financieras, sociales y económicas, necesarias para la entrega a la SED de las nuevas infraestructuras educativas":*

COLEGIO	***UBICACIÓN/LOCALIDAD***
HACIENDA CASABLANCA	*CIUDAD BOLIVAR*
BOITÁ	*KENNEDY*
MADELENA	*CIUDAD BOLIVAR*

Para el cumplimiento del objeto del Contrato Interadministrativo Derivado No. 221013 – Grupo II. Colegio Boita, ENTerritorio adelantó el Proceso de Selección de Oferta Pública N° INA-033-2021, el cual derivó en la suscripción del Contrato de Obra No 2220555 del 7 de marzo de 2022, con el contratista EBISU S.A.S., por valor inicial de $34.988.510.311, con un plazo de ejecución inicial de dieciocho (18) meses y cuyo objeto corresponde a la *"construcción de las infraestructuras educativas en el marco del contrato interadministrativo No. 221013 – Grupo II Colegio Boita".*

Las actas de inicio de los contratos derivados de obra N°2220555 y de interventoría No 2220570, fueron suscritas el 25 de marzo de 2022, por el término de treinta y cinco punto ochenta y tres (35.83) meses, los cuales tienen fecha contractual de vencimiento el 30 de junio de 2025.

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: +57 (601) 915 6282
Línea de Transparencia: +57 01 8000 914 502
www.enterritorio.gov.co
Certificado Número CMD-SG-00012

A continuación, presentamos el estado físico de ejecución del proyecto Boíta, con un porcentaje de ejecución de obra del 85.99% según informe semanal de interventoría No. 153 (anexo copia) con corte al 22 de junio de 2025:



Fotos No. 1: Se observa el estado actual de ejecución general del proyecto Institución Educativa Boita- Toma de fachadas.

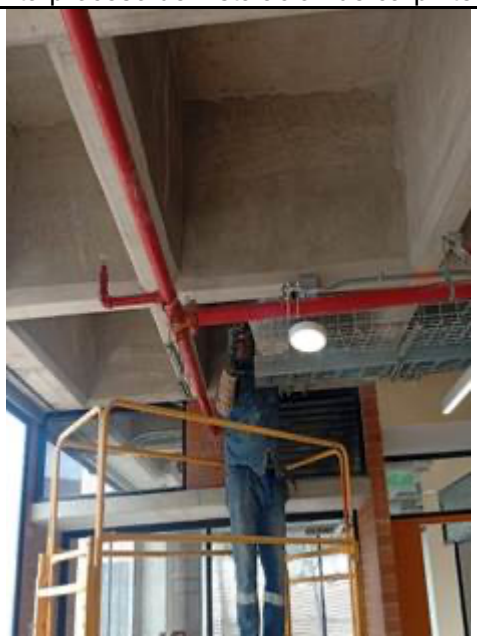


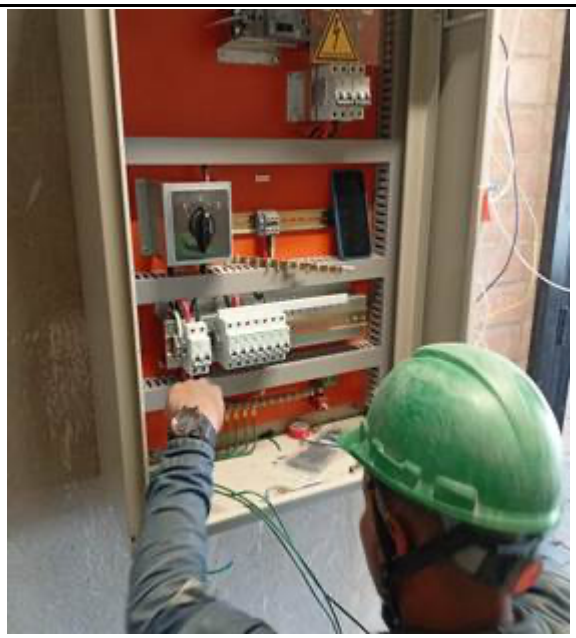


Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: +57 (601) 915 6282
Línea de Transparencia: +57 01 8000 914 502
www.enterritorio.gov.co

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS
CMD Certified Organization ISO 9001:2016
Certificado Número CMD-SG-00012

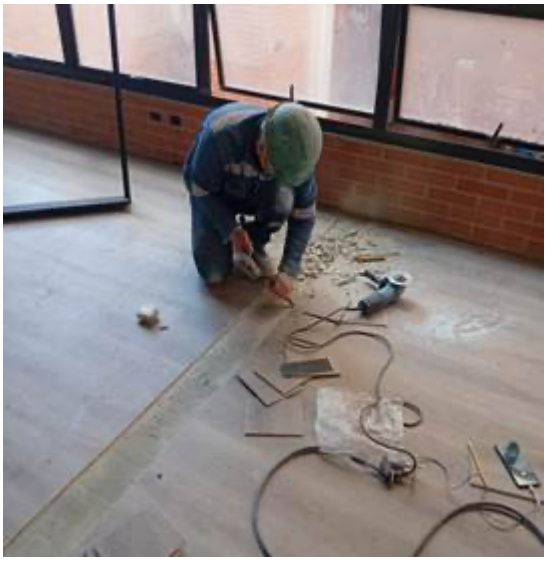
Fotos No. 3 y 4: Se observa el estado actual de ejecución del proyecto Institución Educativa Boitá se adelanta proceso de instalación de carpintería metalica





Fotos No. 5 y 6: Se evidencia el avance de instalaciones eléctricas

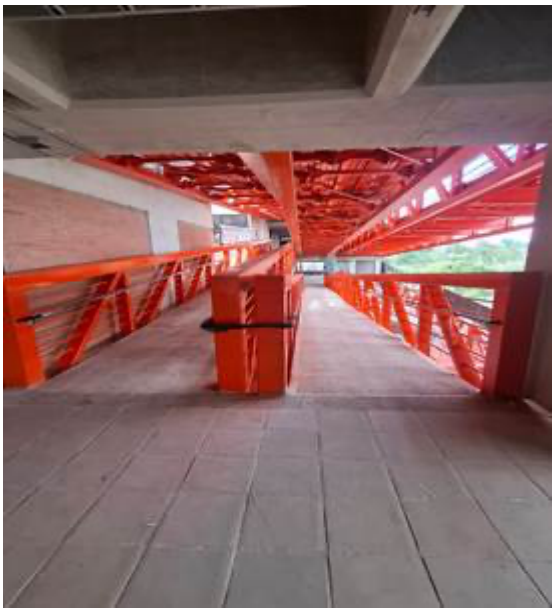


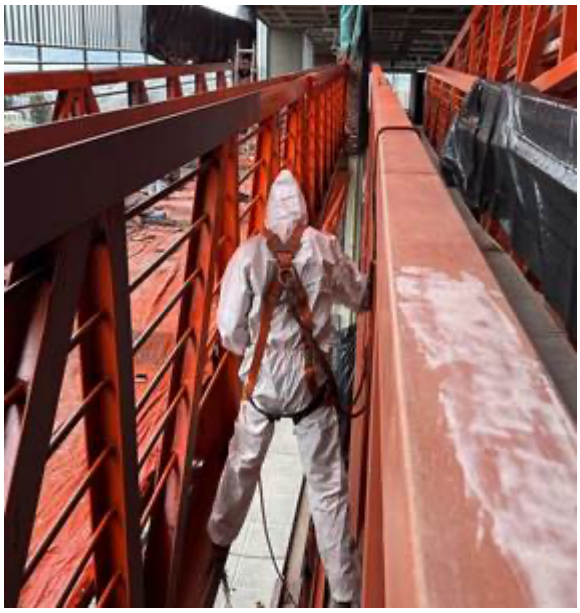


Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: +57 (601) 915 6282
Línea de Transparencia: +57 01 8000 914 502
www.enterritorio.gov.co

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS
CMD Certified Organization ISO 9001:2016
Certificado Número CMD-SG-00012

Fotos No. 7 y 8: Se evidencia el avance de obra en instalación de pisos





Fotos No. 9 y 10: Se evidencia la continuidad de los trabajos de aplicación de pintura en la estructura inferior, ubicada entre los ejes 6B-6A, a la cota N+17.65 m, correspondiente a los Edificios A y B del proyecto Institución Educativa Boitá.





Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: +57 (601) 915 6282
Línea de Transparencia: +57 01 8000 914 502
www.enterritorio.gov.co

SYSTEM CERTIFICATION ISO SGS
CMD Certified Organization ISO 9001:2015
Certificado Número CMD-SG-00012

Fotos No. 11 y 12: Se ejecutan labores de remates




Fotos No. 13 y 14: Se realiza actividades en cerramiento




Fotos No. 15 y 16: Se realiza actividades en cubierta

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: +57 (601) 915 6282
Línea de Transparencia: +57 01 8000 914 502
www.enterritorio.gov.co
Certificado Número CMD-SG-00012

JUSTIFICACIÓN:

1. Necesidad técnica del contratista de obra:

Mediante comunicación No. EBI-ENT-BOG-1307-2022, fechada el 25 de junio de 2025 (anexa copia), el contratista **EBISU S.A.S.** solicitó formalmente la prórroga parcial del contrato de obra No. 2220555. Esta solicitud incluye una prórroga del plazo contractual por **treinta (30) días**, estableciendo como nueva fecha de terminación el **30 de julio de 2025**. La prórroga es necesaria debido a retos significativos enfrentados durante la ejecución del proyecto, incluyendo actividades no previstas, ajustes requeridos y problemas técnicos no contemplados inicialmente en los estudios y diseños. Estas circunstancias han generado retrasos que imposibilitan cumplir con el cronograma inicial.

2. Aprobación de la Interventoría:

En atención a esta solicitud (EBI-ENT-BOG-1307-2022), el **Consorcio Educativo Bogotá**, en su calidad de interventoría integral técnica, administrativa, financiera, jurídica y ambiental, emitió su aval mediante comunicación No. CEB-1675-2022 del 25 de junio de 2025. En consecuencia, mediante la comunicación No. CEB-1676-2022 del 26 de junio de 2025, en este documento se incluyó un análisis técnico que justifica la prórroga solicitada y se adjuntaron los insumos técnicos requeridos En dicho análisis, la interventoría concluyó lo siguiente:

CEB-1676-2022 del 26 de junio de 2025:

"(...) ***Consideraciones***

Conforme lo expuesto en la parte motiva y resolutiva del presente documento, esta interventoría considera prudente advertir lo siguiente:

***Primero**. Que como se ha resuelto desde la trazabilidad, tenemos entonces que el plazo del contrato se ha visto truncado por aspectos claramente donde han incidido terceros. Ante esto, desde el punto de vista de responsabilidad en términos del contrato, es inadmisible imputar tiempos tanto en beneficio del contratista o como un juicio de valor de las competencias del contratante. Pues es claro, que el daño no le compete a ambos, siendo el motivo principal afectaciones por trámites ante terceros y limitaciones en entrega de información por parte del cliente final.*

Así las cosas, el concepto sore el cual se edifica la extensión posible del plazo del contrato, se zanja desde la berma de compensación por los tiempos perdidos, por cuenta y causa de motivos externos a los extremos negociales. En otras palabras, no se fija como una medida indemnizatoria, si no como una medida conservatoria del negocio, desde la berma misma de conmutatividad del contrato.

***Segundo.** En materia de la extensión del contrato, bajo las limitantes mismas del acuerdo entre ENTerritorio S.A y la Secretaria de Educación. Está interventoría considera la pertinencia dentro del lapso contemplado del contrato tercero, pero que definitiva condiciona el contrato intervenido. Siendo aquel, a juicio de está interventoría coligado ambas relaciones desde su dependencia e independencia de*

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: +57 (601) 915 6282
Línea de Transparencia: +57 01 8000 914 502
www.enterritorio.gov.co
Certificado Número CMD-SG-00012

actuaciones, es dable que se extienda el contrato intervenido hasta la fecha límite en vigencia adscrita entre el contrato interadministrativo.

Tercero. *Gira la solicitud por parte del contratista de obra, en materia de conexión a servicios públicos: (i) Reconocimiento de plazo adicional para su obtención. (ii) Exclusión de dicha obligación. Jurídicamente y empezando por el final- exclusión-, está interventoría considera la inviabilidad de aquella posibilidad, toda vez que excluir dicha obligación tendrá una repercusión directa en la funcionalidad misma del proyecto. Aspecto, debidamente pactado entre las partes, lo que sitúa en que no sea procedente aquella alternativa.*

En lo que refiere al reconocimiento del lapso u interregno en materia de conexión de servicios públicos. Ante esto, y teniéndose la previsión que los tiempos son imprevisibles dada la interacción de entidades diferentes a los extremos negociales. Está interventoría propone que se condicione desde el punto de vista del plazo- su inicio- a la respectiva consigna de obtención de conexión de servicios públicos. En otras palabras, básicamente por este motivo se plantea suspender el contrato y su reanudación tendrá como eje la conexión de servicios públicos, está fórmula jurídica de conservación de contrato, permite no adicionar tiempos indefinidos a la espera de terceros, y a su vez conservar la vigencia misma del negocio que nos convoca.

Otra alternativa que se pudiere explorar resulta en condicionar la prórroga del contrato a la conexión de servicios públicos. Empero, aquello deja en limbo el plazo desde su extensión y la permanencia misma del ejecutor en el proyecto. Lo sugerido, se contrae en suspender el contrato, sus actividades y costos directos hasta tanto no medie la citada conexión, y que aquella condición- conectividad- realizada u efectuada por la entidad sea el motivo suficiente para la reanudación misma del contrato.

Cuarto. *En materia de desequilibrio del contrato, es de anotar en primer lugar que para establecer aquella disyuntiva acerca de un mayor costo asumido, se deberá sustentar por parte del contratista de obra, meramente, las reglas del artículo 868 del Código de Comercio, que establezcan las circunstancias imprevistas que se hubieren causado en el contrato generando una excesiva onerosidad. Además de ello, deberá indicar que prestaciones a futuro impedirán su cumplimiento a cargo. Señalando entonces, que prestaciones ya causadas no tendrán vocación de la revisión misma que pretende el contratista de obra.*

Así las cosas, no es admisible que ante un ejercicio general y abstracto del plazo se sustraiga el contratista de probar en debida forma las afectaciones alegadas. En ese orden de ideas, y conforme con la carga misma de la prueba que en este evento le comprende al ejecutor, no es posible realizar un examen de fondo sobre la revisión pretendida hasta tanto no medie objetividad en su reclamación.

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: +57 (601) 915 6282
Línea de Transparencia: +57 01 8000 914 502
www.enterritorio.gov.co
Certificado Número CMD-SG-00012

Recomendaciones

Bajo el escenario fijado, entonces tenemos que:

1. *Realizar al contrato de obra la inclusión de 30 días calendario, con lo cual se trasladará al contratante el aval de la interventoría para que se realice el trámite de la modificación contractual que permita ejecutar los ítems del contrato de obra No 2220555 y cumplir con el alcance contractual.*
2. *Conminar al contratante protocolice las formalidades mismas del contrato en lo que respecta al alcance del mismo.*
3. *Abstenerse de revisar el contrato en términos de indemnización por afectaciones al plazo. Ello como sea visto no es del resorte u responsabilidad misma del contratante.*
4. *Abstenerse de revisar el presunto desequilibrio del contrato, al no contarse con los elementos básicos para su valoración conforme con las reglas del Código de Comercio. (...)"*

3. Viabilidad Técnica de la supervisión designada para el proyecto.

Mediante comunicación del 25 de junio de 2025, la supervisión designada de ENTerritorio S.A., en atención a la solicitud de modificación contractual presentada por el contratista EBISU S.A.S. —oficio No. EBI-ENT-BOG-1307-2022— y avalada por el Consorcio Educativo Bogotá en su calidad de interventoría integral (técnica, administrativa, financiera, jurídica y ambiental), radicada bajo el No. CEB-1675-2022, realizó el análisis técnico correspondiente.

Con base en dicho análisis, y de conformidad con los lineamientos del "Manual de Interventoría y Supervisión" de ENTerritorio S.A., se concluyó que la prórroga solicitada por treinta (30) días calendario, hasta el 30 de julio de 2025, es técnicamente viable y cumple con los requisitos contractuales. Esta extensión resulta necesaria para mitigar los impactos derivados de actividades no previstas, ajustes requeridos y problemáticas técnicas surgidas durante la ejecución, las cuales han generado desviaciones en el cronograma inicialmente aprobado.

Como sustento, el Consorcio Educativo Bogotá, mediante la comunicación No. CEB-1676-2022 del 26 de junio de 2025, presentó un análisis técnico complementario que incluye la reprogramación de obra, el flujo de inversión, la curva S, el plan de compras actualizado y el plan de recursos humanos. Este análisis respalda la necesidad de la prórroga para garantizar que el proyecto cumpla con los estándares de funcionalidad y calidad establecidos.

Adicionalmente, el informe semanal de interventoría No. 153, con corte al 22 de junio de 2025, reporta un avance físico del 85,99% frente a un avance programado del 100%, lo que evidencia una desviación negativa, pese a los esfuerzos realizados. Por ello, se considera necesaria la ampliación del plazo contractual para culminar actividades críticas y asegurar la entrega del proyecto.

Nota sobre las condiciones para el otorgamiento de la prórroga:

Respecto del oficio No. CEB-1676-2022 emitido por la interventoría, mediante el cual se recomienda tramitar la prórroga, ENTerritorio S.A., en su calidad de entidad ejecutora, manifiesta que, si bien se

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: +57 (601) 915 6282
Línea de Transparencia: +57 01 8000 914 502
www.enterritorio.gov.co
Certificado Número CMD-SG-00012

encuentra técnicamente viable conceder la extensión solicitada, dicha viabilidad está **condicionada** al cumplimiento de las obligaciones de la Secretaría de Educación del Distrito (SED), en particular la entrega de los siguientes insumos técnicos:

- Formalización del otrosí a la carta de compromiso para las conexiones de acueducto y alcantarillado, gestión a cargo de la Secretaría de Educación del Distrito (SED).

- Licencia de urbanismo para intervenir en las vías y andenes públicos, trámite a cargo de la Secretaría de Educación del Distrito (SED).

Estos aspectos fueron planteados por ENTerritorio S.A. ante el Subsecretario de la Secretaría de Educación del Distrito durante la mesa de trabajo celebrada el 19 de junio de 2025, en la que se reiteró la necesidad de definir la fecha de entrega de dichos trámites en consideración con los requerimientos formulados por la SED mediante los oficios S-2025-194718 y S-2025-178783.

La presente prórroga se enmarca también en la reciente Modificación No. 8 al contrato de obra, suscrita el 20 de junio de 2025, mediante la cual se incorporaron formalmente 58 ítems no previstos (INP). Esta modificación no genera un nuevo alcance, sino que formaliza actividades necesarias que ya venían siendo proyectadas para su ejecución. En ese sentido, la extensión de plazo tiene como fin exclusivo permitir la ejecución técnica y cierre físico de estos ítems, sin que ello represente la necesidad de una ampliación mayor del contrato ni un reconocimiento de valores adicionales.

Adicionalmente, debe destacarse que el Consorcio Educativo Bogotá ha asumido, de manera excepcional, la no facturación del costo fijo correspondiente al mes de julio de 2025, lo cual permite avanzar en la ejecución sin generar cargas económicas adicionales al proyecto. Esta disposición se aplica únicamente para este periodo, no constituye precedente contractual ni altera las condiciones económicas inicialmente pactadas.

En consecuencia, se deja constancia de que:

- La prórroga no implica aceptación de responsabilidad por parte de ENTerritorio S.A. frente a la ejecución de actividades sin los permisos o insumos técnicos requeridos.

- No conlleva reconocimiento de valores adicionales, permanencias, costos indirectos o compensaciones económicas de ningún tipo.

- La prórroga se otorga de manera excepcional y transitoria, mientras la Secretaría de Educación del Distrito (SED) entrega los insumos técnicos necesarios para la normal continuidad del contrato y la Gerencia adelanta, con el cliente, la gestión de la modificación del contrato interadministrativo.

Finalmente, la supervisión deja expresa salvedad en cuanto a que la recomendación emitida por la interventoría no la exime de su obligación contractual de verificación técnica integral ni de su responsabilidad en el seguimiento del cumplimiento normativo y documental del proyecto.

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: +57 (601) 915 6282
Línea de Transparencia: +57 01 8000 914 502
www.enterritorio.gov.co
Certificado Número CMD-SG-00012

Por lo anterior, la supervisión técnica considera viable y pertinente la modificación del Contrato de Obra No. 2220555 y del Contrato de Interventoría No. 2220570, recomendando adelantar su trámite correspondiente, con el fin de asegurar la finalización del proyecto de la Institución Educativa Boitá, ubicada en la localidad de Kennedy.

Aprobación de la Modificación en el Comité de Novedades y Aval del Subgerente de Desarrollo de Proyectos

En la sesión ordinaria del Comité de Novedades, celebrada el jueves 26 de junio de 2025, se aprobó por votación unánime la Modificación del Contrato de Obra No. 2220555. Está modificación contempla la prórroga del plazo de ejecución del contrato por un periodo adicional de un (1) mes, estableciendo como nueva fecha de terminación el 30 de julio de 2025. La decisión se fundamentó en las dificultades enfrentadas durante el desarrollo del proyecto, incluyendo actividades no previstas, ajustes solicitados y problemas no contemplados inicialmente en los estudios y diseños, los cuales han impactado el cronograma inicial y el avance del proyecto.

La modificación aprobada busca garantizar que la infraestructura educativa cumpla con los estándares de funcionalidad y calidad establecidos. Para respaldar esta decisión, se presentaron los formatos F-GG-14 "Solicitud de Adición y/o Prórroga", suscritos por los representantes de EBISU S.A.S., en calidad de constructor, y el Consorcio Educativo Bogotá, en calidad de interventor.

Este aval reafirma la pertinencia de la prórroga, en línea con el objetivo de garantizar la culminación exitosa del proyecto con las condiciones contractuales vigentes. Con base en lo expuesto anteriormente, con fundamento en el concepto técnico, financiero y jurídico emitido por la interventoría integral del Contrato de Obra No. 2220555, recomienda llevar a cabo la suscripción de la prórroga del Contrato de Obra mencionado, con una ampliación de la vigencia por un período de un (1) mes, hasta el 30 de julio de 2025.

Para concluir, se precisa que el Contrato de Obra No. 2220555, suscrito con el EBISU S.A.S, no presenta, hasta la fecha, ningún trámite relacionado con presunto incumplimiento que haya sido adelantado por la Subgerencia de Operaciones de ENTerritorio S.A.

FUNDAMENTO JURÍDICO

Con base en lo expuesto, mediante el formato F-GG-14 "Solicitud de Adición y/o Prórroga", con fecha del 25 de junio de 2025, el supervisor designado para el Proyecto Boitá, con fundamento en el concepto técnico, financiero y jurídico emitido por la interventoría integral del Contrato de Obra No. 2220555, recomienda la aprobación de la prórroga del contrato por un (1) mes adicional, hasta el 30 de julio de 2025.

Esta recomendación se sustenta en los análisis técnicos de la interventoría, los cuales evidencian que la ampliación del plazo es necesaria para culminar actividades críticas no previstas en la programación inicial, y garantizar la correcta finalización del proyecto sin afectar su funcionalidad ni los estándares de calidad contratados.

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: +57 (601) 915 6282
Línea de Transparencia: +57 01 8000 914 502
www.enterritorio.gov.co
SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS
CMD Certified Organization ISO 9001:2015
Certificado Número CMD-SG-00012

SOLICITUD:

De conformidad a los antecedentes y justificación expuesta, solicitamos:

CLÁUSULA PRIMERA – PRÓRROGA DEL PLAZO DE EJECUCIÓN Prorrogar el plazo de ejecución del contrato por un (1) mes adicional, contado a partir de su fecha de vencimiento actual, la cual está prevista para el 30 de junio de 2025. En consecuencia, la nueva fecha de terminación será el 30 de julio de 2025.

CLÁUSULA SEGUNDA – MODIFICACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL Modificar la Cláusula 3: Plazo de Ejecución, estableciendo que el plazo total de ejecución del Contrato de Obra No. 2220555 será de cuarenta (40) meses y siete (7) días, de acuerdo con lo previsto en las diferentes comunicaciones, comités y la justificación presentada y avalada por la Supervisión.

NOTA: La presente novedad no subsana ni purga los procesos por presunto incumplimiento que puedan adelantarse por ENTerritorio S.A.

CLÁUSULA TERCERA - GARANTÍAS: EL CONTRATISTA se obliga a modificar la póliza que ampara el CONTRATO No. 2220555 de 2022, de acuerdo con los términos y condiciones del presente documento, dentro de los tres (3) días siguientes a la suscripción de este.

CLÁUSULA CUARTA - VIGENCIA: Las demás cláusulas del contrato que no hayan sido objeto de modificación mediante la presente novedad continuarán vigentes en los mismos términos y condiciones pactados originalmente.

CLÁUSULA QUINTA - PERFECCIONAMIENTO: Se perfecciona la presente modificación con la firma de las partes.

Cordialmente,

ARQ. JUAN PABLO VARGAS QUEMBA
Contratista Gestor C.I. No 221013
ENTerrritorio

Anexo:

- Informe semanal de interventoría No. 153
- Curva S
- Solicitud de modificación contractual.

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: +57 (601) 915 6282
Línea de Transparencia: +57 01 8000 914 502
www.enterritorio.gov.co

Certificado Número CMD-SG-00012

eterritorio	**ACTA DE JUSTIFICACIÓN DE NOVEDAD CONTRACTUAL**	CÓDIGO:	**F-GG-14**
		VERSIÓN:	**04**
		VIGENCIA:	**2024-05-17**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

CONVENIO ASOCIADO	221013												
TIPO DE CONTRATO	OBRA												
CONTRATO No.	2220555												
CONTRATISTA	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS												
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013 - GRUPO II. COLEGIO BOITÁ												
PLAZO INICIAL (Dias o meses)	18					**PLAZO ACTUAL (Dias o meses)**		35,83					
FECHA DE INICIACIÓN	25	DE	MARZO	DE	2022	**FECHA TERMINACION ACTUAL**	30	DE	JUNIO	DE	2025		
VALOR INICIAL	$		34.988.510.311,00			**PLAZO ACTUAL**	35,83						
INTERVENTOR	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTÁ						**CONTRATO DE INTERVENTORIA No.**				2220570		
SUPERVISOR	JUAN CARLOS MONTAÑA PARRA												

SOLICITUD DE **ADICIÓN** [ ] **PRÓRROGA** [x] **SUSPENSIÓN** [ ]

PRÓRROGAS/DISMINUCIONES

PRÓRROGA No.	TIEMPO (meses)
1	3,23
2	5,1
3	3
4	1,5
5	5

SUSPENSIONES

ACTA No.	TIEMPO (Dias)	INICIO	FIN
1	45 días	24/05/2022	7/07/2022
2	60 días	8/07/2022	5/09/2022
3			
4			
5			

ADICIONES/REDUCCIONES

ADICIÓN No.	VALOR
1	$ 7.562.306.732,00
2	$ 8.345.709.576,00
3	
4	
5	

CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO

PLAZO ACTUAL	35,83
FECHA DE TERMINACIÓN	30 de JUNIO de 2025
VALOR ACTUAL	$ 50.896.526.619,00

LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA SOLICITUD EN MENCION EL DÍA 25 DEL MES DE JUNIO DE 2025

ESTADO DE AVANCE DEL CONTRATO

HASTA EL DÍA 22 DE JUNIO DE 2025 EL CONTRATO PRESENTABA UN **AVANCE REAL** DEL 85,99 % CONTRA UN **AVANCE PROGRAMADO** DE 100,00 %

Notas:
1. Si el contrato es de Obra, el Avance Real corresponde al VALOR GANADO del proyecto, y el avance programado corresponde al VALOR PLANEADO
2. Si el contrato objeto de modificación contiene varios proyectos, el VALOR GANADO y/o PLANEADO corresponderá al prorrateo de los avances de cada uno de los proyectos que contiene.

ESTADO DE AVANCE EN EL PLAN DE PAGOS DEL CONTRATO

HASTA EL DÍA 22 DE JUNIO DE 2025 EL CONTRATO PRESENTABA UN VALOR PAGADO DE $ 42.911.821.311,00 QUE CORRESPONDE AL 84,31 %
CON RESPECTO AL VALOR ACTUAL DEL CONTRATO.

SOLICITUD DE ADICIÓN / REDUCCION

1. CONSIDERACIONES QUE SOPORTAN LA SOLICITUD DE ADICIÓN
EBISU S.A.S , A TRAVÉS DE LA COMUNICACIÓN ANEXA, DE FECHA, [ ] DEL MES DE [ ] DE [ ] SOLICITA:
UNA ADICIÓN/REDUCCIÓN PARA LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO [ ] [ ]
POR VALOR DE $ -
ARGUMENTANDO, QUE:

2. RECURSOS A SUPRIMIR CORRESPONDIENTE A LAS ACTIVIDADES QUE NO SE VAN A EJECUTAR (MENORES CANTIDADES)
EN EL SIGUIENTE CUADRO SE PRESENTAN LOS ÍTEMS Y LAS CANTIDADES ORIGINALES DEL CONTRATO A SUPRIMIR, QUE CORRESPONDEN A:

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL
0	0	0	0	$ -	-
SUBTOTAL					-
ADMINISTRACIÓN				19,92%	-
IMPREVISTOS				1,50%	-
UTILIDAD				5,00%	-
IVA / UTILIDAD				**19,00%**	-
VALOR TOTAL					-
VALOR TOTAL AJUSTES (SI APLICA)					
VALOR TOTAL FINAL (TOTAL MAS AJUSTES)					-

EL VALOR DE LOS RECURSOS A SUPRIMIR ASCIENDE A LA SUMA DE **$ -** **VALOR EN LETRAS**

3. RECURSOS PARA MAYORES CANTIDADES
EN EL SIGUIENTE CUADRO SE PRESENTAN LOS ÍTEMS Y LAS CANTIDADES ORIGINALES DEL CONTRATO QUE SE REQUIEREN ADICIONAR, QUE CORRESPONDEN A :

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL
0	0	0	0,00	$ -	-
SUBTOTAL					-
ADMINISTRACIÓN				19,92%	-
IMPREVISTOS				1,50%	-
UTILIDAD				5,00%	-
IVA / UTILIDAD				**19,00%**	-
VALOR TOTAL					-
VALOR TOTAL AJUSTES (SI APLICA)					
VALOR TOTAL FINAL (TOTAL MAS AJUSTES)					-

EL VALOR DE LOS RECURSOS PARA MAYORES CANTIDADES DE OBRA, ASCIENDE A LA SUMA DE **$ -** **VALOR EN LETRAS**

4. RECURSOS PARA ACTIVIDADES NO PREVISTAS (ÍTEMS NO PREVISTOS)
EN EL SIGUIENTE CUADRO SE PRESENTAN LOS ÍTEMS Y LAS CANTIDADES DE ACTIVIDADES NO PREVISTAS DEL CONTRATO QUE SE REQUIEREN ADICIONAR, QUE CORRESPONDEN A:

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL
0	0	0	0,00	$ -	-
SUBTOTAL					-
ADMINISTRACIÓN				19,92%	-
IMPREVISTOS				1,50%	-
UTILIDAD				5,00%	-
IVA / UTILIDAD				**19,00%**	-
VALOR TOTAL EJECUTADO					-
VALOR TOTAL AJUSTES (SI APLICA)					
VALOR TOTAL FINAL (EJECUTADO MAS AJUSTES)					-

EL VALOR DE LOS RECURSOS PARA ACTIVIDADES NO PREVISTAS, ASCIENDE A LA SUMA DE | $ - | **VALOR EN LETRAS**

LAS ACTIVIDADES NO PREVISTAS SE SOPORTAN CON EL ACTA No. _____ DE COMPARACIÓN Y FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS.
POR MEDIO DEL ACTA No. _____ SE SOPORTAN LAS CANTIDADES Y VALORES CORRESPONDIENTES A MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS

5. VALOR DE LA ADICIÓN

A.	VALOR DEL CONTRATO:	$	50.896.526.619,00
B.	VALOR RECURSOS SUPRIMIDOS:	$	-
C.	VALOR RECURSOS POR MAYORES CANTIDADES:	$	-
D	VALOR RECURSOS POR ACTIVIDADES NO PREVISTAS:	$	-
E.	**VALOR ADICION (C+D-B):**	**$**	**-**
F.	**NUEVO VALOR DEL CONTRATO:**	**$**	**50.896.526.619,00**

SOLICITUD DE PRORROGA

6. CONSIDERACIONES QUE SOPORTAN LA SOLICITUD DE PRÓRROGA

EL CONTRATISTA EBISU SAS, A TRAVÉS DE LA COMUNICACIÓN ANEXA, DE 25 DEL MES DE JUNIO DE 2025 SOLICITA:
UNA PRÓRROGA PARA LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO No **2220555**
POR **1** MES CALENDARIO, ARGUMENTANDO QUE:

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 EBISU SAS ante la clara validación de la afectación del tiempo definido por la interventoría del proyecto y reconocimiento del tiempo necesario para la ejecución del valor adicional objeto de futura adición al objeto inicial del contrato.

En consecuencia, se requiere un plazo de prórroga de 1 mes, tiempo aclarado a solicitud de ENTerritorio como consecuencia de la limitante presupuestal para el acompañamiento de la interventoría conforme el convenio interadministrativo, por lo cual el restante queda pendiente de reconocimiento por las afectaciones NO IMPUTABLES a EBISU SAS, así como el tiempo necesario para desarrollar la ejecución de actividades pendientes

CON BASE EN LO ANTERIOR, EN CASO DE APROBARSE LA PRORROGA SOLICITADA LA NUEVA FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO ES EL 30 DE JULIO DE 2025

SOLICITUD DE SUSPENSIÓN

7. CONSIDERACIONES QUE SOPORTAN LA SOLICITUD DE SUSPENSIÓN

EL <SOLICITANTE>, A TRAVÉS DE LA COMUNICACIÓN ANEXA, DE FECHA, _____ DEL MES DE _____ DE _____ SOLICITA:
UNA SUSPENSIÓN PARA LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO No **0**
POR _____ DÍAS CALENDARIO, CONTADA A PARTIR DEL _____ DEL MES DE _____ DE _____ **AL** _____ DEL MES DE _____ DE _____
ARGUMENTANDO QUE:

<SEÑALAR LOS ARGUMENTOS PRINCIPALES PARA LA SUSPENSIÓN Y LAS IMPLICACIONES QUE LA MISMA TENDRIA A LAS CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO >

CON BASE EN LO ANTERIOR, EN CASO DE APROBARSE LA SUSPENSION SOLICITADA LA NUEVA FECHA DE TERMINACION DEL CONTRA 0 ES EL _____ DE _____ DE _____

FIRMA

NOMBRE:
MONICA PATRICIA COTE SANCHEZ
EBISU SAS

eterritorio	**ACTA DE JUSTIFICACIÓN DE NOVEDAD CONTRACTUAL**	CÓDIGO:	**F-GG-14**
		VERSIÓN:	**04**
		VIGENCIA:	**2024-05-17**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

CONVENIO ASOCIADO	221013													
TIPO DE CONTRATO	OBRA													
CONTRATO No.	2220555													
CONTRATISTA	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS													
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013 - GRUPO II. COLEGIO BOITÁ													
PLAZO INICIAL (meses)	18					**PLAZO ACTUAL (meses)**	35.83							
FECHA DE INICIACIÓN	25	DE	MARZO	DE	2022	**FECHA TERMINACION ACTUAL**	30	DE	JUNIO	DE	2025			
VALOR INICIAL	$	34,988,510,311.00				**PLAZO ACTUAL**	35.83							
INTERVENTOR	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTÁ					**CONTRATO DE INTERVENTORIA No.**	2220570							
SUPERVISOR	JUAN CARLOS MONTAÑA PARRA													

SOLICITUD DE **ADICI** ☐ **PRÓRROG** x **SUSPESIÓN** ☐

PRÓRROGAS/ DISMINUCIONES

PRÓRROGA No.	TIEMPO (meses)
1	3.23
2	5.1
3	3
4	0
5	5

SUSPENSIONES

ACTA No.	TIEMPO (Dias)	INICIO	FIN
1	45 días	24/5/2022	7/7/2022
2	60 días	8/7/2022	5/9/2022
3			
4			

ADICIONES/REDUCCIONES

ADICIÓN No.	VALOR
1	$ 7,562,306,732.00
2	$ 8,345,709,576.00
3	
4	
5	

CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO

PLAZO ACTUAL	35.83
FECHA DE TERMINACIÓN	30 DE JUNIO DE 2025
VALOR ACTUAL	$ 50,896,526,619.00

LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA SOLICITUD EN MENCION EL DÍA 25 DEL MES DE JUNIO DE 2025

ESTADO DE AVANCE DEL CONTRATO

HASTA EL DÍ 22 DE JUNIO DE 2025 EL CONTRATO PRESENTABA UN **AVANCE REAL** DEL 85.99 % CONTRA UN **AVANCE PROGRAMADO** DE 100 %

Notas:
1. Si el contrato es de Obra, el Avance Real corresponde al VALOR GANADO del proyecto, y el avance programado corresponde al VALOR PLANEADO
2. Si el contrato objeto de modificación contiene varios proyectos, el VALOR GANADO y/o PLANEADO corresponderá al prorrateo de los avances de cada uno de los proyectos que contiene.

ESTADO DE AVANCE EN EL PLAN DE PAGOS DEL CONTRATO

HASTA EL DÍA 22 DE JUNIO DE 2025 EL CONTRATO PRESENTABA UN VALOR PAGADO DE $ 42,911,821,311.00 QUE CORRESPONDE AL 84.31 % CON RESPECTO AL VALOR ACTUAL DEL CONTRATO.

CONCEPTO DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN SOBRE LA ADICIÓN, PRÓRROGA y/o SUSPENSION

TOMANDO COMO REFERENCIA LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DE LA INTERVENTORIA O LA SUPERVISIÓN, COMO GARANTE DE LA CORRECTA EJECUCION DEL CONTRATO 2220555 Y LO CONTENIDO EN EL MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORIA DE ENTerritorio S.A, ÉSTA SE MANIFIESTA FRENTE A LA SOLICITUD DE MODIFICACION DEL CONTRATO EN MENCIÓN BAJO LOS SIGUIENTES TERMINOS:

CONCEPTO FRENTE A LA ADICION/REDUCCION DE RECURSOS ECONOMICOS

ANTE LA SOLICITUD DE ADICION PRESUPUESTAL DEL CONTRATO EN REFERENCIA POR VALOR D , LA INTERVENTORIA O SUPERVISIÓN CONSIDERA QUE LA MISMA ES ACEPTABLE ☐ INVIABLE ☐ POR LO CUAL

CONCEPTO FRENTE A LA PRORROGA DEL CONTRATO

ANTE LA SOLICITUD DE PRORROGA DEL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO EN REFERENCIA POR 30 DIAS, LA INTERVENTORIA O SUPERVISIÓN CONSIDERA QUE LA MISMA ES ACEPTABLE X INVIABLE ☐ POR LO CUAL EL NUEVO PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO SERÍA DE: 1118 DIAS LO CUAL DEFINE QUE LA FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTR 30 DE JULIO DE 2025

CONCEPTO FRENTE A LA SUSPENSION DEL CONTRATO

ANTE LA SOLICITUD DE SUSPESION DE LA EJECUCION DEL CONTRATO EN REF DIAS, CONTADOS A PARTIR DEL DE DE HASTA DE DE LA INTERVENTORIA CONSIDERA QUE LA MISMA ACEPTABLE POR LO CUA DE DE

COMO SOPORTE DE LO ANTERIOR, SE ANEXA A LA PRESENTE, COMUNICACIÓN No. <Esciba el número del oficio> DE FECHA <Escriba fecha del oficio> REMITIDA POR LA INTERVENTORIA O SUPERVISIÓN EN LA CUAL SE EVIDENCIA EL ANALISIS Y CONCEPTO FINAL DE LA SOLICITUD.

SOLICITUD DE APROBACIÓN/RECHAZO

TENIENDO EN CUENTA LAS RAZONES ANTERIORMENTE EXPUESTAS, LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN SOLICITA A ENTERRITORIO S.A. AUTORIZAR, TOTALMENTE, LA SOLICITUD DEL CONTRATISTA TOMANDO COMO REFERENCIA LA COMUNICACIÓN Y SOPORTES, QUE PARA EL CASO, ANEXA LA INTERVENTORIA O SUPERVISIÓN A LA PRESENTE.

OBLIGACIONES PARAFISCALES (Aplica cuando la solicitud es VIABLE)

EL CONTRATISTA ANEXA A ESTA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL CONTRATO No. **2220555**

i LA CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES DEL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL DE EMPLEADOS DEL CONTRATO, EXPEDIDA POR EL REVISOR FISCAL O REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA

ii COPIA DE LA RELACIÓN DE PAGO DE OBLIGACIONES PARAFISCALES.

FIRMA
NOMBRE: JULIO MARIO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Recibe
FIRMA
NOMBRE: JUAN CARLOS MONTAÑA PARRA
SUPERVISOR ENTERRITORIO

Nota: En caso de ser un contrato de interventoría (de obra o consultoría) esta sección del formato debe ser diligenciada y firmada unicamente por el supervisor

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO PARAFISCALES ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

Yo, **JUDITH ASTRID CAPADOR CALCETERO** identificada con cédula de ciudadanía No. **1.015.399.081** de Bogota, en mi calidad de **CONTADORA** de la empresa **EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS** con **NIT 807.008.957-7**; bajo la gravedad del juramento manifiesto, que la empresa ha cumplido durante el periodo comprendido entre los últimos seis meses, con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales y con los aportes parafiscales correspondientes a todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo que declaro que se encuentra a PAZ Y SALVO con las Empresas Promotoras de Salud -EPS-, los Fondos de Pensiones, las Administradoras de Riesgos Profesionales -ARP-, las Caja de Compensación Familiar, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar -ICBF- y el Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-.

En constancia de lo anterior firmo este documento a los 04 días del mes de Junio del 2025.

EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT. No. 807.008.957 – 7

Judith Astrid Capador Calcetero
C.C. No. 1.015.399.081 de Bogotá D.C.
T.P. No 172297 – 7
Contadora

EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT. No. 807.008.957 – 7

Mónica Patricia Cote Sánchez
C.C. No. 60356576
Representante Legal

CONVENCIONES EN CAPITULOS

SE DEFINIO QUE NO SE HARÁN ESTAS ACTIVIDADES DE MANERA INICIAL
SE DEFINIO QUE NO SE HARÁN ESTAS ACTIVIDADES DEBIDO A MODIFICACIONES Y NECESIDAD DE LA OBRA
BOLSA DE PENDIENTES DE DEFINICION - SERIE 3 - CONEXIÓN FINAL EAAB - NUEVOS INPS

CONVENCIONES EN OBSERVACIONES

ACTIVIDADES QUE SE RETIRARAN DEL ALCANCE PORQUE OBEDECEN A ACTIVIDADES DE TEATRINO
ACTIVIDADES QUE SE RETIRARAN DEL ALCANCE PORQUE OBEDECEN A ACTIVIDADES DE CONEXIÓN FINAL EAAB
BOLSA DE PENDIENTES DE DEFINICION - SERIE 3 - CONEXIÓN FINAL EAAB - NUEVOS INPS
ACTIVIDADES QUE SE RETIRAN DEL ALCANCE DEBIDO A FALTANTE DE TIEMPO

eterritorio	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. 26 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
A	PRELIMINARES													72.097.911,00	
A.01	Localizacion y replanteo obra arquitectonica	M2	13323,96	$ 3.541,00	$ 47.180.142,00	18995,84	$ 3.541,00	$ 67.264.269,00	1365,05	0,00	$ 4.833.642,00	$ -	20360,89	72.097.911,00	ESTA MAYOR CANTIDAD OBEDECE A EL REPLANTEO QUE SE HARÁ EN LA ZONA NORORIENTAL
B	DESMONTES Y DEMOLICIONES													9.104.440,00	
B.01	Desmonte y retiro de letreros existentes, llevar a sitio autorizado de disposicion final	UND	2,00	$ 7.902,00	$ 15.804,00	2,00	$ 7.902,00	$ 15.804,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	15.804,00	
B.02	Desmonte y retiro de banca de madera + tronco, llevar a sitio autorizado de disposicion final	UND	1,00	$ 4.384,00	$ 4.384,00	0,00	$ 4.384,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
B.03	Corte de arbustos+ retiro, llevar a sitio autorizado de disposicion final	UND	14,00	$ 113.266,00	$ 1.585.724,00	25,00	$ 113.266,00	$ 2.831.650,00	0,00	0,00	$ -	$ -	25,00	2.831.650,00	
B.04	Retiro de llantas dispersas en terreno, llevar a sitio autorizado de disposicion final	UND	60,00	$ 2.192,00	$ 131.520,00	76,00	$ 2.192,00	$ 166.592,00	0,00	0,00	$ -	$ -	76,00	166.592,00	
B.05	Desmonte y retiro de juegos infantiles, llevar a sitio autorizado de disposicion final	UND	2,00	$ 65.594,00	$ 131.188,00	2,00	$ 65.594,00	$ 131.188,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	131.188,00	
B.06	Demol.anden/contrapiso conc.e 7.6 a 12cm, no incluye retiro de escombros	M2	361,42	$ 6.138,00	$ 2.218.396,00	361,42	$ 6.138,00	$ 2.218.396,00	0,00	0,00	$ -	$ -	361,42	2.218.396,00	
B.07	Corte de anden con disco diamantado	ML	301,18	$ 5.187,00	$ 1.562.221,00	301,18	$ 5.187,00	$ 1.562.221,00	0,00	0,00	$ -	$ -	301,18	1.562.221,00	
B.08	Trasiego interno de escombros manual hasta punto de cargue volqueta. Distancia max. 100m	M3	65,05	$ 3.945,00	$ 256.622,00	65,05	$ 3.945,00	$ 256.622,00	0,00	0,00	$ -	$ -	65,05	256.622,00	
B.09	Retiro de escombros cargue a maquina - volqueta	M3	65,05	$ 29.546,00	$ 1.921.967,00	65,05	$ 29.546,00	$ 1.921.967,00	0,00	0,00	$ -	$ -	65,05	1.921.967,00	
C	MOVIMIENTO DE TIERRA - EXCAVACIONES Y RELLENOS													521.383.871,00	
C.01	Descapote y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación	M2	2785,21	$ 7.651,00	$ 21.309.642,00	3779,36	$ 7.651,00	$ 28.915.883,00	0,00	0,00	$ -	$ -	3779,36	28.915.883,00	
C.02	Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a volqueta. incluye retiro de material de excavacion en hasta pUNDto certificado por autoridad ambiental	M3	11055,33	$ 38.224,00	$ 422.578.934,00	11766,80	$ 38.224,00	$ 449.774.163,00	367,28	0,00	$ 14.038.911,00	$ -	12134,08	463.813.074,00	OBEDECE A LA CANTIDAD DE MOVIMIENTO DE TIERRA EXTERIOR EN LA ZONA NORORIENTAL
C.03	Proteccion taludes provisionales con concreto lanzado. incluye malla gallinero	M2	1226,91	$ 29.043,00	$ 35.604.104,00	0,00	$ 29.043,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
C.04	Conform.compact.subrasante cbr=95	M2	2785,21	$ 3.329,00	$ 9.271.964,00	0,00	$ 3.329,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
C.05	Relleno compactado material importado compac-cilindro +acarreo	M3	560,21	$ 59.516,00	$ 35.126.638,00	0,00	$ 59.516,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
C.06	Trasiego interno de saldos excavacion manual hasta punto de cargue volqueta. Distancia max. 100m	M3	983,63	$ 3.945,00	$ 3.880.420,00	983,83	$ 3.945,00	$ 3.881.209,00	0,00	0,00	$ -	$ -	983,83	3.881.209,00	
C.07	Retiro de material de excavacion en volqueta hasta punto certificado por autoridad ambiental de 10 - 20 km	M3	983,63	$ 25.186,00	$ 24.773.705,00	983,63	$ 25.186,00	$ 24.773.705,00	0,00	0,00	$ -	$ -	983,63	24.773.705,00	
1	CIMENTACIONES													3.536.745.558,00	
1.01A	Pilotes en concreto reforzado de D=150 cm. Ejecutado mediante sistema mecánico, fUNDido continuo por bombeo. Realizado con concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), fabricado en planta, y fUNDido desde camión a bomba estacionaria, y acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm²). Precio no incluye acero de refuerzo.	ML	345,00	$ 2.141.178,00	$ 738.706.410,00	345,00	$ 2.141.178,00	$ 738.706.410,00	0,00	0,00	$ -	$ -	345,00	738.706.410,00	
1.01B	Pilotes en concreto reforzado de D=120 cm . Ejecutado mediante sistema mecánico, fUNDido continuo por bombeo. Realizado con concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), fabricado en planta, y fUNDido desde camión a bomba estacionaria, y acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm²). Precio no incluye acero de refuerzo.	ML	60,00	$ 1.383.696,00	$ 83.021.760,00	60,00	$ 1.383.696,00	$ 83.021.760,00	0,00	0,00	$ -	$ -	60,00	83.021.760,00	
1.01C	Pilotes en concreto reforzado de D=100cm. Ejecutado mediante sistema mecánico, fUNDido continuo por bombeo. Realizado con concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), fabricado en planta, y fUNDido desde camión a bomba estacionaria, y acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm²). Precio no incluye acero de refuerzo.	ML	450,00	$ 977.133,00	$ 439.709.850,00	390,00	$ 977.133,00	$ 381.081.870,00	0,00	0,00	$ -	$ -	390,00	381.081.870,00	
1.01D	Demol. cabezales de pilotes incluye retiro	M3	34,37	$ 58.520,00	$ 2.011.332,00	75,99	$ 58.520,00	$ 4.423.527,00	0,00	0,00	$ -	$ -	75,99	4.423.527,00	
1.02	Solado limpieza espesor e=0.05m Concreto 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M2	1885,98	$ 27.008,00	$ 50.936.548,00	2116,11	$ 27.008,00	$ 57.151.899,00	107,94	0,00	$ 2.915.244,00	$ -	2224,05	60.067.142,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO - SOLADO DE LIMPIEZA PARA VIGAS DE JARDINERAS Y CERRAMIENTO TIPO SED
1.03	Dado en concreto=210 kg/cm² (21 MPa), fabricado en planta. Precio No incluye el acero	M3	90,01	$ 596.134,00	$ 53.658.021,00	76,79	$ 596.134,00	$ 45.777.130,00	0,00	0,00	$ -	$ -	76,79	45.777.130,00	
1.04	Viga de cimiento en concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), fabricado en planta. Precio No incluye el acero	M3	374,02	$ 661.453,00	$ 247.396.651,00	534,52	$ 661.453,00	$ 353.659.858,00	57,24	0,00	$ 37.861.570,00	$ -	591,76	391.421.427,00	JARDINERAS RAMPA PEATONAL DE INGRESO COSTADO SUROCCIDENTE / SOPORTE ESCALERAS / VIGA CERRAMIENTO SED
1.05	Muro de contención de concreto armado, de hasta 3 m de altura, realizado con concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), premezclado en planta. Precio No incluye el acero	M3	202,31	$ 764.594,00	$ 154.685.012,00	0,00	$ 764.594,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
1.06	Losa de cimentación de concreto armado, aligerada realizada con concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), premezclado en planta. Precio No incluye el acero. Espesor de la losa 1,0m. Verificar diseño estructural.	M2	1455,38	$ 261.883,00	$ 381.139.281,00	1742,76	$ 261.883,00	$ 456.399.217,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1742,76	456.399.217,00	
1.07	Suministro e instalacion de malla electrosoldada	Ko	5766,58	$ 6.612,00	$ 38.122.015,00	6315,73	$ 6.612,00	$ 41.759.607,00	0,00	0,00	$ -	$ -	6315,73	41.759.607,00	

eterritorio	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. 26 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
1.08	Acero refuerzo fijado 60000 psi 420mpa pilotes	Ko	61170,98	$ 5.930,00	$ 362.743.911,00	59430,20	$ 5.930,00	$ 352.421.086,00	0,00	0,00	$ -	$ -	59430,20	352.421.086,00	
1.09	Acero refuerzo fijado 60000 psi 420mpa para Dados de concreto - losa de cimentacion - muros de contencion	Kg	124616,27	$ 5.736,00	$ 714.798.925,00	171141,28	$ 5.736,00	$ 981.666.382,00	0,00	0,00	$ -	$ -	171141,28	981.666.382,00	
2	**ESTRUCTURAS**													**13.461.412.604,00**	
2,1	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**													**11.396.623.165,00**	
2.1.01	Columna de sección rectangular o cuadrada de concreto armado, realizada con concreto 5000 psi (35 MPa), montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado arquitectonico. Usae desencofrante para evitar la adherencia del concreto al encofrado. El precio no incluye el acero.	M3	396,94	$ 902.221,00	$ 358.127.604,00	324,16	$ 902.221,00	$ 292.463.960,00	0,00	0,00	$ -	$ -	324,16	292.463.960,00	
2.1.02	Pantalla en concreto 5000 psi, montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado arquitectonico. Usar desencofrante para evitar la adherencia del concreto al encofrado. El precio no incluye el acero. Baja permeabilidad	M3	608,44	$ 1.063.050,00	$ 646.802.142,00	706,20	$ 1.063.050,00	$ 750.725.910,00	0,00	0,00	$ -	$ -	706,20	750.725.910,00	
2.1.03	Viga confinamiento muro concreto 3000 psi 21 Mpa	ML	1,00	$ 34.045,00	$ 34.045,00	2155,51	$ 34.045,00	$ 73.384.338,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2155,51	73.384.338,00	
2.1.04	Viga concreto aerea 4000 psi (28MPa) portico columnas. Acabado a la vista arquitectonico. Premezclado en planta. El precio no incluye acero	M3	1043,02	$ 933.722,00	$ 973.890.720,00	2885,72	$ 933.722,00	$ 2.694.460.250,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2885,72	2.694.460.250,00	
2.1.05	Losa aligerada con caseton recuperable, acabado arquitectónico a la vista. E=56-60cm concreto 4000psi, sin torta. El precio no incluye acero. Premezclado en planta.	M2	11334,09	$ 294.335,00	$ 3.336.019.380,00	8703,05	$ 294.335,00	$ 2.561.612.222,00	0,00	0,00	$ -	$ -	8703,05	2.561.612.222,00	
2.1.06	Losa concreto 4000 psi, maciza e=15cm acabado inferior a la vista arquitectonico, segun diseño estructural. Premezclado en planta. El precio no incluye acero	M2	212,19	$ 193.597,00	$ 41.079.347,00	0,00	$ 193.597,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
2.1.07	Escalera principal en concreto Arquitectonico a la vista 3000 psi 21 Mpa. El precio no incluye acero	M3	93,93	$ 1.562.163,00	$ 146.733.971,00	152,67	$ 1.562.163,00	$ 238.495.425,00	0,00	0,00	$ -	$ -	152,67	238.495.425,00	
2.1.08	Rampa vehicular en concreto 3000 psi. El precio no incluye acero	M2	66,50	$ 74.543,00	$ 4.957.110,00	0,00	$ 74.543,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
2.1.09	Foso de ascensor en concreto 4000 psi. Acabado a la vista. El precio no incluye acero	M3	82,50	$ 778.093,00	$ 64.192.673,00	1,32	$ 778.093,00	$ 1.027.083,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,32	1.027.083,00	
2.1.10	Acero refuerzo fijado 60000 psi 420mpa columnas, vigas y losa.	Ko	708880,41	$ 5.736,00	$ 4.066.138.032,00	798882,34	$ 5.736,00	$ 4.582.389.102,00	0,00	2600,00	$ -	$ 14.340.000,00	796382,34	4.568.049.102,00	MENOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA
2.1.11	Suministro e instalacion de malla electrosoldada	Kg	23162,58	$ 6.612,00	$ 153.150.979,00	29934,38	$ 6.612,00	$ 197.926.121,00	3350,57	555,84	$ 22.153.969,00	$ 3.675.214,00	32729,11	216.404.875,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO - OBEDECEN A MALLAS DE PLACAS DE INGRESO AL COLEGIO Y MALLA DE ALISTADO DE PISO DE CUBIERTA / LA MENOR CANTIDAD OBEDECE A LA MALLA PARA LAS GRADAS DEL TEATRINO
2,2	**ESTRUCTURA METALICA**													**2.064.789.439,00**	
2.2.01	Estructura metálica acero A 36, en perfiles laminados en caliente, acabado con imprimación antioxidante, con UNIONes soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los desplUNOtes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.	Kg	111977,15	$ 11.907,00	$ 1.333.311.925,00	171567,19	$ 11.907,00	$ 2.042.850.531,00	0,00	16314,80	$ -	$ 194.260.324,00	155252,39	1.848.590.208,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO
2.2.02	Anclaje hierro ,7/8"-perf.1" 21-25c	PTO	274,00	$ 48.020,00	$ 13.157.480,00	274,00	$ 48.020,00	$ 13.157.480,00	0,00	242,00	$ -	$ 11.620.840,00	32,00	1.536.640,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO
2.2.03	Anclaje hierro ,3/4"-perf. ,7/8" 16-20c	PTO	156,00	$ 30.792,00	$ 4.803.552,00	3992,00	$ 30.792,00	$ 122.921.664,00	0,00	104,00	$ -	$ 3.202.368,00	3888,00	119.719.296,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO
2.2.04	Anclaje hierro ,5/8"-perf. ,3/4" 10-15c	PTO	840,00	$ 23.825,00	$ 20.013.000,00	642,00	$ 23.825,00	$ 15.295.650,00	0,00	0,00	$ -	$ -	642,00	15.295.650,00	
2.2.05	Anclaje hierro ,1/2"-perf. ,5/8" 10-15c	PTO	224,00	$ 18.807,00	$ 4.212.768,00	3943,00	$ 18.807,00	$ 74.156.001,00	292,00	0,00	$ 5.491.644,00	$ -	4235,00	79.647.645,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO - OBEDECE A ANCLAJES DE BORDILLOS PARA VENTANERIA FACHADA ORIENTAL
3	**MAMPOSTERIA**													**564.678.651,00**	
3.01	Muro en ladrillo portante 30 terracota de 29x14.5x9. incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	M2	603,65	$ 129.882,00	$ 78.403.269,00	1820,52	$ 129.882,00	$ 236.452.779,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1820,52	236.452.779,00	
3.02	Muro en ladrillo prensado liviano 6 cm terracota, de 24.5x12x6, incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	M2	3616,79	$ 118.096,00	$ 427.128.432,00	2242,86	$ 118.096,00	$ 264.872.795,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2242,86	264.872.795,00	
3.03	Muro en bloque no. 5 con perforación vertical r de 33x11.5x23 pañetado. incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	M2	272,84	$ 93.173,00	$ 25.421.321,00	217,59	$ 93.173,00	$ 20.273.513,00	0,00	0,00	$ -	$ -	217,59	20.273.513,00	
3.04	Base concreto mueble acabado arquitectonico a la vista color natural	ML	142,53	$ 44.368,00	$ 6.323.771,00	0,00	$ 44.368,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
3.05	Alfajia concreto a=15-20cm sobre muros acabado arquitectonico a la vista color natural	ML	293,95	$ 63.257,00	$ 18.594.395,00	0,00	$ 63.257,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
3.06	Murete ducha inferior de 8cm de ancho por 6cms de altura para dividir la ducha, se realiza en concreto con acabado en granito lavado redondeando los bordes	ML	8,36	$ 44.677,00	$ 373.500,00	0,00	$ 44.677,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
3.07	Muro de borde en concreto 3000 PSI bajo ventanas H=10cm	ML	960,00	$ 46.463,00	$ 44.604.480,00	901,30	$ 46.463,00	$ 41.877.102,00	25,88	0,00	$ 1.202.462,00	$ -	927,18	43.079.564,00	obedece a bodillo para ventaneria en fachada oriental
4	**PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**														
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	ML	166,20	$ 137.774,00	$ 22.898.039,00	0,00	$ 137.774,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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	ML	728,95	$ 61.681,00	$ 44.962.365,00	0,00	$ 61.681,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
4.03	Materа [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	ML	28,00	$ 392.531,00	$ 10.990.868,00	0,00	$ 392.531,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**													**1.096.637.121,00**	
5,1	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**													**102.192.197,00**	
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUB.PVC UM 6 RDE 21 INCL.ACCESORIOSPVC,LUBRICANTE, Y MANO DE OBRA,HERRAM.MENOR	ML	3,00	$ 69.195,00	$ 207.585,00	29,00	$ 69.195,00	$ 2.006.655,00	0,00	0,00	$ -	$ -	29,00	2.006.655,00	
5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA,PVC 4 RDE 21 - 200 PSI INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR	ML	28,00	$ 84.553,00	$ 2.367.484,00	25,41	$ 84.553,00	$ 2.148.492,00	0,00	0,00	$ -	$ -	25,41	2.148.492,00	
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	ML	22,00	$ 21.102,00	$ 464.244,00	19,40	$ 21.102,00	$ 409.379,00	0,00	0,00	$ -	$ -	19,40	409.379,00	
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	ML	228,00	$ 49.347,00	$ 11.251.116,00	227,81	$ 49.347,00	$ 11.241.740,00	0,00	0,00	$ -	$ -	227,81	11.241.740,00	
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	ML	133,00	$ 16.843,00	$ 2.240.119,00	275,67	$ 16.843,00	$ 4.643.110,00	0,00	0,00	$ -	$ -	275,67	4.643.110,00	
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	ML	54,00	$ 12.269,00	$ 662.526,00	54,29	$ 12.269,00	$ 666.084,00	0,00	0,00	$ -	$ -	54,29	666.084,00	
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	ML	252,00	$ 9.631,00	$ 2.427.012,00	175,37	$ 9.631,00	$ 1.688.988,00	0,00	0,00	$ -	$ -	175,37	1.688.988,00	
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	ML	32,00	$ 9.237,00	$ 295.584,00	167,04	$ 9.237,00	$ 1.542.948,00	0,00	0,00	$ -	$ -	167,04	1.542.948,00	
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4" INC. ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR Y MANO DE OBRA Y ANDAMIOS	ML	66,00	$ 8.287,00	$ 546.942,00	221,94	$ 8.287,00	$ 1.839.217,00	0,00	0,00	$ -	$ -	221,94	1.839.217,00	

eterritorio	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. **26** **DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS**

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
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	ML	564,00	$ 7.556,00	$ 4.261.584,00	451,37	$ 7.556,00	$ 3.410.552,00	20,00	0,00	$ 151.120,00	$ -	471,37	3.561.672,00	
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	UND	79,00	$ 56.129,00	$ 4.434.191,00	57,00	$ 56.129,00	$ 3.199.353,00	0,00	0,00	$ -	$ -	57,00	3.199.353,00	
5.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO D=1/2" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	UND	171,00	$ 50.459,00	$ 8.628.489,00	185,00	$ 50.459,00	$ 9.334.915,00	0,00	0,00	$ -	$ -	185,00	9.334.915,00	
5.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA COMPUERTA 4" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDDURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA REGATES Y RESANES	UND	2,00	$ 1.502.204,00	$ 3.004.408,00	4,00	$ 1.502.204,00	$ 6.008.816,00	0,00	0,00	$ -	$ -	4,00	6.008.816,00	
5.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTRA 3" INCLUYE ACCESORIOSPVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOS,REGATAS Y RESANES	UND	11,00	$ 719.303,00	$ 7.912.333,00	21,00	$ 719.303,00	$ 15.105.363,00	0,00	0,00	$ -	$ -	21,00	15.105.363,00	
5.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	UND	25,00	$ 289.149,00	$ 7.228.725,00	29,00	$ 289.149,00	$ 8.385.321,00	0,00	0,00	$ -	$ -	29,00	8.385.321,00	
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	UND	0,00	$ 285.791,00	$ -	20,12	$ 285.791,00	$ 5.750.115,00	0,00	0,00	$ -	$ -	20,12	5.750.115,00	
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	UND	31,00	$ 270.364,00	$ 8.381.284,00	18,00	$ 270.364,00	$ 4.866.552,00	0,00	0,00	$ -	$ -	18,00	4.866.552,00	
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	UND	43,00	$ 71.366,00	$ 3.068.738,00	71,00	$ 71.366,00	$ 5.066.986,00	2,00	0,00	$ 142.732,00	$ -	73,00	5.209.718,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR EN BRONCE 2" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,TEFLON,MANO DE OBRA	UND	2,00	$ 182.172,00	$ 364.344,00	2,00	$ 182.172,00	$ 364.344,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	364.344,00	
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO CUELGA 6" INC. CHAZOS DE EXPANSION,VARILLA,ROSCADA,ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS,ANDAMIOS	UND	2,00	$ 44.483,00	$ 88.966,00	25,00	$ 44.483,00	$ 1.112.075,00	0,00	0,00	$ -	$ -	25,00	1.112.075,00	
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=4" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	UND	8,00	$ 39.640,00	$ 317.120,00	8,00	$ 39.640,00	$ 317.120,00	0,00	0,00	$ -	$ -	8,00	317.120,00	
5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	UND	97,00	$ 35.669,00	$ 3.459.893,00	123,00	$ 35.669,00	$ 4.387.287,00	0,00	0,00	$ -	$ -	123,00	4.387.287,00	
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=2" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	UND	92,00	$ 34.701,00	$ 3.192.492,00	108,00	$ 34.701,00	$ 3.747.708,00	0,00	0,00	$ -	$ -	108,00	3.747.708,00	
5.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=1 1/2" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	UND	25,00	$ 32.763,00	$ 819.075,00	22,00	$ 32.763,00	$ 720.786,00	0,00	0,00	$ -	$ -	22,00	720.786,00	
5.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=1 1/4" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	UND	94,00	$ 33.344,00	$ 3.134.336,00	44,00	$ 33.344,00	$ 1.467.136,00	0,00	0,00	$ -	$ -	44,00	1.467.136,00	
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=1" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	UND	31,00	$ 32.666,00	$ 1.012.646,00	22,00	$ 32.666,00	$ 718.652,00	0,00	0,00	$ -	$ -	22,00	718.652,00	
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA GALVANIZADA D=1/2" INC. CHAZOSDE EXPANSION, ABRAZADERA , TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	UND	184,00	$ 7.579,00	$ 1.394.536,00	152,00	$ 7.579,00	$ 1.152.008,00	20,00	0,00	$ 151.580,00	$ -	172,00	1.303.588,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
5.1.28	SUMINISTRO MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 2" HOMOLOGADO POR EAAB INCLUYE TRANSPORTE	UND	2,00	$ 2.967.701,00	$ 5.935.402,00	2,00	$ 2.967.701,00	$ 5.935.402,00	0,00	2,00	$ -	$ 5.935.402,00	0,00	-	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.1.29	ACOMETIDA GENERAL E INSTALADA MEDIDOR,INCLUYE TRAMITE PAGO LIQUIDACION CONSTRUCCION ACOMETIDA, CALIBRADA E INSTALACION MEDIDOR	ML	8,00	$ 256.217,00	$ 2.049.736,00	8,00	$ 256.217,00	$ 2.049.736,00	0,00	8,00	$ -	$ 2.049.736,00	0,00	-	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR VOLUMETRICO 1" CHORRO UNICO HOMOLOGADO POR EAAB INC. TRANSPORTE	UND	1,00	$ 842.298,00	$ 842.298,00	1,00	$ 842.298,00	$ 842.298,00	0,00	1,00	$ -	$ 842.298,00	0,00	-	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.1.31	CONSTRUCCION CAJA MEDIDOR CONCRETO+TAPA MET	UND	1,00	$ 57.192,00	$ 57.192,00	1,00	$ 57.192,00	$ 57.192,00	0,00	1,00	$ -	$ 57.192,00	0,00	-	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.1.32	CONSTRUCCION CAJA MEDIDOR ACUEDUCTO DE ACUERDO A LA NORMA NS 009 AB DE EAAB 0.8*1.87 MT TAPA D3	UND	2,00	$ 587.014,00	$ 1.174.028,00	2,00	$ 587.014,00	$ 1.174.028,00	0,00	2,00	$ -	$ 1.174.028,00	0,00	-	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.1.33	EXCAVACION TIERRA SECA A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD NO INC. RETIRO DE SOBRANTES	M3	9,00	$ 17.537,00	$ 157.833,00	91,33	$ 17.537,00	$ 1.601.654,00	0,00	75,83	$ -	$ 1.329.831,00	15,50	271.824,00	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREO INTERNO,TRANSPORTE,M.O. Y MATERIALES	M3	2,00	$ 55.704,00	$ 111.408,00	18,17	$ 55.704,00	$ 1.012.142,00	0,00	15,06	$ -	$ 838.902,00	3,11	173.239,00	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.1.35	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CONEQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30 m. AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	3,00	$ 14.211,00	$ 42.633,00	0,00	$ 14.211,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.1.36	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO TIPO ROCAMUERTA SUMINISTRADO POR ELCONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95%P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30M. DE ESPESOR,CBR>=5% LL<40%, PASA200<=35%, TAMAÑO MAXIMO2",CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	M3	3,00	$ 35.308,00	$ 105.924,00	73,16	$ 35.308,00	$ 2.583.133,00	0,00	73,16	$ -	$ 2.583.133,00	0,00	-	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.1.37	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO-ENBANCO-DESDA9Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA.INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL	M3	5,00	$ 3.945,00	$ 19.725,00	118,73	$ 3.945,00	$ 468.390,00	0,00	118,73	$ -	$ 468.390,00	0,00	-	CONEXIÓN FINAL EAAB
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 CONEXIÓN, E INSTALACION TANQUE EN SITIO	UND	1,00	$ 109.997.648,00	$ 109.997.648,00	0,00	$ 109.997.648,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.2	**INSTALACIONES SANITARIAS**													**96.090.058,00**	
5.2.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL D=6" INCLUYE LUBRICANTE,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA	ML	107,00	$ 59.733,00	$ 6.391.431,00	150,96	$ 59.733,00	$ 9.017.294,00	0,00	109,05	$ -	$ 6.513.884,00	41,91	2.503.410,00	CONEXIÓN FINAL EAAB
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	ML	85,00	$ 69.505,00	$ 5.907.925,00	88,13	$ 69.505,00	$ 6.125.476,00	0,00	0,00	$ -	$ -	88,13	6.125.476,00	
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	ML	267,00	$ 32.331,00	$ 8.632.377,00	420,77	$ 32.331,00	$ 13.603.915,00	0,00	0,00	$ -	$ -	420,77	13.603.915,00	
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	ML	34,00	$ 18.673,00	$ 634.882,00	264,94	$ 18.673,00	$ 4.947.225,00	78,00	0,00	$ 1.456.494,00	$ -	342,94	6.403.719,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
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	ML	65,00	$ 20.502,00	$ 1.332.630,00	216,28	$ 20.502,00	$ 4.434.173,00	0,00	0,00	$ -	$ -	216,28	4.434.173,00	

	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. 26 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
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	ML	181,00	$ 8.041,00	$ 1.455.421,00	265,32	$ 8.041,00	$ 2.133.438,00	0,00	0,00	$ -	$ -	265,32	2.133.438,00	
5.2.07	SOPORTE TIPO CUELGA 6"	UNDD	18,00	$ 44.483,00	$ 800.694,00	29,00	$ 44.483,00	$ 1.290.007,00	0,00	0,00	$ -	$ -	29,00	1.290.007,00	
5.2.08	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=4" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE, TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	UNDD	74,00	$ 39.640,00	$ 2.933.360,00	227,00	$ 39.640,00	$ 8.998.280,00	0,00	0,00	$ -	$ -	227,00	8.998.280,00	
5.2.09	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE, TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	UNDD	46,00	$ 35.669,00	$ 1.640.774,00	111,00	$ 35.669,00	$ 3.959.259,00	26,00	0,00	$ 927.394,00	$ -	137,00	4.886.653,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
5.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=2" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE, TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	UNDD	96,00	$ 34.701,00	$ 3.331.296,00	156,00	$ 34.701,00	$ 5.413.356,00	0,00	0,00	$ -	$ -	156,00	5.413.356,00	
5.2.11	PUNDTO SANITARIO D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	UNDD	70,00	$ 61.055,00	$ 4.273.850,00	96,00	$ 61.055,00	$ 5.861.280,00	0,00	0,00	$ -	$ -	96,00	5.861.280,00	
5.2.12	PUNDTO SANITARIO D=3" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	UNDD	60,00	$ 36.935,00	$ 2.216.100,00	135,00	$ 36.935,00	$ 4.986.225,00	13,00	0,00	$ 480.155,00	$ -	148,00	5.466.380,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
5.2.13	PUNDTO SANITARIO D=4" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	UNDD	90,00	$ 78.246,00	$ 7.042.140,00	97,00	$ 78.246,00	$ 7.589.862,00	0,00	0,00	$ -	$ -	97,00	7.589.862,00	
5.2.14	PUNDTO VENTILACION D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	UNDD	133,00	$ 64.690,00	$ 8.603.770,00	65,00	$ 64.690,00	$ 4.204.850,00	0,00	0,00	$ -	$ -	65,00	4.204.850,00	
5.2.15	VALVULA DE REARREACION Y/O VENTILACION D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	UNDD	87,00	$ 150.709,00	$ 13.111.683,00	63,00	$ 150.709,00	$ 9.494.667,00	0,00	0,00	$ -	$ -	63,00	9.494.667,00	
5.2.16	EXCAVACION A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDDAD	M3	87,00	$ 17.537,00	$ 1.525.719,00	384,66	$ 17.537,00	$ 6.745.782,00	0,00	237,71	$ -	$ 4.168.720,00	146,95	2.577.063,00	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREOS	M3	12,00	$ 55.704,00	$ 668.448,00	34,58	$ 55.704,00	$ 1.926.244,00	0,00	21,67	$ -	$ 1.207.106,00	12,91	719.139,00	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.2.18	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CONEQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30 m. AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	41,00	$ 14.211,00	$ 582.651,00	0,00	$ 14.211,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.2.19	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR ELCONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 96%P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30M. DE ESPESOR,CBR>=5%, LL<40%, PASA200<=35%, TAMAÑO MAXIMO2" CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	M3	37,00	$ 35.308,00	$ 1.306.396,00	161,14	$ 35.308,00	$ 5.689.531,00	0,00	113,09	$ -	$ 3.992.982,00	48,05	1.696.549,00	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.2.20	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO-ENBANCO-DEO A5Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA,INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADEROOFICIAL	M3	49,00	$ 3.945,00	$ 193.305,00	49,00	$ 3.945,00	$ 193.305,00	0,00	49,00	$ -	$ 193.305,00	0,00	-	CONEXIÓN FINAL EAAB
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	UND	2,00	$ 204.065,00	$ 408.130,00	4,00	$ 204.065,00	$ 816.260,00	0,00	0,00	$ -	$ -	4,00	816.260,00	
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	UND	9,00	$ 265.667,00	$ 2.391.003,00	1,00	$ 265.667,00	$ 265.667,00	0,00	1,00	$ -	$ 265.667,00	0,00	-	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.2.23	MARCO ANGULO CAJA INSPEC. 0.50*0.50 M	UND	2,00	$ 126.755,00	$ 253.510,00	0,00	$ 126.755,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.2.24	MARCO ANGULO CAJA INSPEC. 0.60*0.60 M	UND	9,00	$ 142.123,00	$ 1.279.107,00	0,00	$ 142.123,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.2.25	CAMARA INSPECCIÓN TIPO B H=1.50-2.00 MTS	UND	6,00	$ 1.211.077,00	$ 7.266.462,00	5,00	$ 1.211.077,00	$ 6.055.385,00	0,00	5,00	$ -	$ 6.055.385,00	0,00	-	CONEXIÓN FINAL EAAB
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	UND	1,00	$ 672.933,00	$ 672.933,00	1,00	$ 672.933,00	$ 672.933,00	0,00	1,00	$ -	$ 672.933,00	0,00	-	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.2.27	CONEXIÓN TRAMPA DE GRASAS TIPO PALOMARO LAVAPLATOS	UND	5,00	$ 78.246,00	$ 391.230,00	5,00	$ 78.246,00	$ 391.230,00	0,00	5,00	$ -	$ 391.230,00	0,00	-	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.2.28	CORTE Y ROTURA DE ASFALTO E=42 a 6" CON COMPRESOR INC. RETIRO HASTA 20 KM	M2	25,00	$ 23.609,00	$ 590.225,00	0,00	$ 23.609,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.2.29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DESUB-BASEGRANULAR 95%P.M.,IP<=6%,CBR>=20% SEGÚN NORMA INVIAS E - 320, ACARREO HASTA 50 MTS	M3	5,00	$ 68.220,00	$ 341.100,00	0,00	$ 68.220,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.2.30	SUMINISTRO Y COLOCACION DEBASE GRANULAR 100%P.M.,IP<=3%,CBR>=80% SEGÚN NORMA INVIAS E - 330, ACARREO HASTA 50 MTS.	M3	9,00	$ 73.352,00	$ 660.168,00	0,00	$ 73.352,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.2.31	FOSO DE BOMBEO	UNDD	1,00	$ 1.871.582,00	$ 1.871.582,00	1,00	$ 1.871.582,00	$ 1.871.582,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	1.871.582,00	
5.2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARPETA ASFÁLTICA ESPESOR E=4"	M2	25,00	$ 89.178,00	$ 2.229.450,00	0,00	$ 89.178,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.2.33	EMPATE A RED EXISTENTE ALCANTARILLADO 14" A 24"	UNDD	3,00	$ 144.363,00	$ 433.089,00	0,00	$ 144.363,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.3	**INSTALACIONES PLUVIALES**													32.424.594,00	
5.3.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL D=10" INCLUYE LUBRICANTE,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA	ML	14,00	$ 91.746,00	$ 1.284.444,00	32,02	$ 91.746,00	$ 2.937.707,00	0,00	32,02	$ -	$ 2.937.707,00	0,00	-	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.3.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL D=6" INCLUYE LUBRICANTE,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA	ML	53,00	$ 66.790,00	$ 3.539.870,00	51,33	$ 66.790,00	$ 3.428.331,00	0,00	0,00	$ -	$ -	51,33	3.428.331,00	
5.3.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC S SANITARIA (LOSA) INC. ACCESORIOS PVC SANITARIA,SOLDADURA,LIMPIADOR ,ANDAMIOS Y MANO DE OBRA	ML	85,00	$ 186.288,00	$ 15.834.480,00	46,06	$ 186.288,00	$ 8.580.425,00	7,00	6,00	$ 1.304.016,00	$ 1.117.728,00	47,06	8.766.713,00	CONEXIÓN FINAL EAAB
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	ML	73,00	$ 69.505,00	$ 5.073.865,00	106,15	$ 69.505,00	$ 7.377.956,00	0,00	0,00	$ -	$ -	106,15	7.377.956,00	
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	ML	26,00	$ 36.038,00	$ 936.988,00	169,95	$ 36.038,00	$ 6.124.658,00	0,00	0,00	$ -	$ -	169,95	6.124.658,00	
5.3.06	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO D=6" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	UNDD	15,00	$ 209.038,00	$ 3.135.570,00	6,00	$ 209.038,00	$ 1.254.228,00	0,00	0,00	$ -	$ -	6,00	1.254.228,00	
5.3.07	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO D=4" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	UNDD	5,00	$ 78.246,00	$ 391.230,00	6,00	$ 78.246,00	$ 469.476,00	0,00	0,00	$ -	$ -	6,00	469.476,00	
5.3.08	EXCAVACION A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD NO INC. RETIRO DE SOBRANTES	M3	64,00	$ 17.537,00	$ 1.122.368,00	171,43	$ 17.537,00	$ 3.006.368,00	0,00	85,34	$ -	$ 1.496.608,00	86,09	1.509.760,00	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.3.09	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREO INTERNO,ESPESOR 0.15 M	M3	8,00	$ 55.704,00	$ 445.632,00	17,27	$ 55.704,00	$ 962.008,00	0,00	7,65	$ -	$ 426.136,00	9,62	535.872,00	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.3.10	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CONEQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30 m. AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	26,00	$ 14.211,00	$ 369.486,00	0,00	$ 14.211,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.3.11	RELLENO CON ROCAMUERTA SUMINISTRADO POR ELCONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95%P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30M. DE ESPESOR,CBR>=5%, LL<40%, PASA200<=35%, TAMAÑO MAXIMO2" CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	M3	25,00	$ 35.308,00	$ 882.700,00	78,87	$ 35.308,00	$ 2.784.742,00	0,00	67,59	$ -	$ 2.386.468,00	11,28	398.274,00	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.3.12	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO-ENBANCO-DEO A5Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA,INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADEROOFICIAL	M3	35,00	$ 3.945,00	$ 138.075,00	222,86	$ 3.945,00	$ 879.183,00	0,00	222,86	$ -	$ 879.183,00	0,00	-	CONEXIÓN FINAL EAAB
5.3.13	CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION 60*60 PROFUNDIDAD 1.00 M e 0.12 mINTERNO EN CONCRETO 3000 PSI ,INCLUYE FORMALETA,TAPA CON REFUERZO ,EXCAVACION,RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES	UNDD	4,00	$ 265.667,00	$ 1.062.668,00	0,00	$ 265.667,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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	UNDD	1,00	$ 314.977,00	$ 314.977,00	0,00	$ 314.977,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	

eterritorio	**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. 26 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
5.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION MARCO ANGULO 2 1/2"*1/4" PINTURA ANTICORROSIVO CAJA INSPEC. 0.60*0.60 M	UNDD	4,00	$ 142.123,00	$ 568.492,00	0,00	$ 142.123,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION MARCO ANGULO 2 1/2"*1/4" PINTURA ANTICORROSIVA CAJA INSPEC. 0.80*0.80 M	UNDD	1,00	$ 179.820,00	$ 179.820,00	0,00	$ 179.820,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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	UNDD	4,00	$ 1.211.077,00	$ 4.844.308,00	0,00	$ 1.211.077,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.3.18	CONSTRUCCION FOSO DE BOMBEO AGUAS LLUVIAS SOTANO DE ACUERDO A PLANOS EN CONCRETO 3100 PSI IMPERMEABILIXADO	UNDD	1,00	$ 1.871.582,00	$ 1.871.582,00	1,00	$ 1.871.582,00	$ 1.871.582,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	1.871.582,00	
5.3.19	CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO DIAMANTADO ESPESOR 4 A 5 CM NO INCLUYE RETIRO	M2	25,00	$ 5.384,00	$ 134.600,00	0,00	$ 5.384,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.3.20	DEMOLICION PAVIMENTO CON COMPRESOR DE 2 MARTILLOS ESPESOR 15 CM NO INCLUYE RETIRO	M2	25,00	$ 9.093,00	$ 227.325,00	0,00	$ 9.093,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.3.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN COMP: MATERIAL TRITURADO INC. ACARREO 10 K	M3	9,00	$ 73.352,00	$ 660.168,00	0,00	$ 73.352,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.3.22	CONSTRUCCION LOSA CONCRETO 3000 PSI 15 CM INC. MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	25,00	$ 63.282,00	$ 1.582.050,00	0,00	$ 63.282,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.3.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4 RDE 21 INC. ACCESORIOS PVC PRESION ,SOLDADURA,LIMPIADOR Y MANO DE OBRA	ML	9,00	$ 76.416,00	$ 687.744,00	9,00	$ 76.416,00	$ 687.744,00	0,00	0,00	$ -	$ -	9,00	687.744,00	
5.4	**SISTEMA CONTRA INCENDIO**													**586.646.379,00**	
5.4.01	EXCAVACION EN TIERRA SECA A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD NO INC. RETIRO DE SOBRANTES	M3	18,00	$ 17.537,00	$ 315.666,00	3,96	$ 17.537,00	$ 69.447,00	0,00	0,00	$ -	$ -	3,96	69.447,00	
5.4.02	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREOS	M3	3,00	$ 55.704,00	$ 167.112,00	0,00	$ 55.704,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.4.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 DR 18 UL-FM D=4" INC. ACCESORIOS PVC C-900,EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	ML	36,00	$ 120.579,00	$ 4.340.844,00	0,00	$ 120.579,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.4.04	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD SERIE 1200 TUB PVC "ACC PVC 4"	UN	4,00	$ 320.186,00	$ 1.280.744,00	0,00	$ 320.186,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.4.05	SUMINISTRO E INSTALACION KIT ADAPTADOR BRIDA SERIE 4200 TUBO PVC A ACERO IPS 4"	UN	2,00	$ 569.019,00	$ 1.138.038,00	0,00	$ 569.019,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.4.06	SUMINISTRO E INSTALACION SELLO TRANSICION CIOD " IPS 4"	UND	2,00	$ 183.020,00	$ 366.040,00	0,00	$ 183.020,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.4.07	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON MACHO (EPS)CIOD 4"	UND	1,00	$ 272.658,00	$ 272.658,00	0,00	$ 272.658,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.4.08	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CONEQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30 m. AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	9,00	$ 14.211,00	$ 127.899,00	0,00	$ 14.211,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.4.09	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO TIPO ROCAMUERTA SUMINISTRADO POR ELCONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95%P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30M. DE ESPESOR, CBR>=5%, LL<40%, PASA200<=35%, TAMAÑO MAXIMO2",CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	M3	10,00	$ 35.308,00	$ 353.080,00	3,96	$ 35.308,00	$ 139.820,00	0,00	0,00	$ -	$ -	3,96	139.820,00	
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	M3	14,00	$ 3.945,00	$ 55.230,00	0,00	$ 3.945,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=6" SCHEDULLE 10 INC. ACCESECORIOS Y MATERIALES,ANDAMIOS	ML	172,00	$ 196.771,00	$ 33.844.612,00	161,81	$ 196.771,00	$ 31.839.516,00	0,00	0,00	$ -	$ -	161,81	31.839.516,00	
5.4.12	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 4" SCH 40, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	ML	8,00	$ 125.064,00	$ 1.000.512,00	0,00	$ 125.064,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.4.13	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 4" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	ML	142,00	$ 110.410,00	$ 15.678.220,00	93,08	$ 110.410,00	$ 10.276.963,00	0,00	0,00	$ -	$ -	93,08	10.276.963,00	
5.4.14	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 3" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	ML	141,00	$ 93.076,00	$ 13.123.716,00	200,02	$ 93.076,00	$ 18.617.062,00	0,00	0,00	$ -	$ -	200,02	18.617.062,00	
5.4.15	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 21/2" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	ML	0,00	$ 75.188,00	$ -	11,25	$ 75.188,00	$ 845.865,00	0,00	0,00	$ -	$ -	11,25	845.865,00	
5.4.16	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=2 SCH-10 INC. ACCESORIOS,ANDAMIOS Y M.O.	ML	960,00	$ 58.559,00	$ 56.216.640,00	2011,16	$ 58.559,00	$ 117.771.518,00	0,00	11,99	$ -	$ 702.122,00	1999,17	117.069.396,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO
5.4.17	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 1/2" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	ML	305,00	$ 51.282,00	$ 15.641.010,00	89,51	$ 51.282,00	$ 4.590.252,00	0,00	0,00	$ -	$ -	89,51	4.590.252,00	
5.4.18	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 1/4" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	ML	1433,00	$ 49.255,00	$ 70.582.415,00	1265,96	$ 49.255,00	$ 62.354.860,00	0,00	55,96	$ -	$ 2.755.817,00	1210,01	59.599.043,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO
5.4.19	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 " SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	ML	230,00	$ 37.270,00	$ 8.572.100,00	279,07	$ 37.270,00	$ 10.400.939,00	0,00	5,00	$ -	$ 186.350,00	274,07	10.214.589,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO
5.4.20	Suministro y aplicacion Pintura tuberia incluye esmalte rojo,anticorrosivo,mano de obra	ML	3496,00	$ 5.406,00	$ 18.893.970,00	3946,68	$ 5.406,00	$ 21.335.752,00	60,00	25,25	$ 324.360,00	$ 136.502,00	3981,43	21.523.611,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO
5.4.21	Suministro einstalacion Punto rociador inc. materiales ,andamios y mano de obra	UND	1014,00	$ 32.642,00	$ 33.098.988,00	920,00	$ 32.642,00	$ 30.030.640,00	0,00	23,00	$ -	$ 750.766,00	897,00	29.279.874,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO
5.4.22	Suministo e instalacion Punto salida bomberos inc. materiales y,andamios y mano de obra	UND	24,00	$ 167.133,00	$ 4.011.192,00	12,00	$ 167.133,00	$ 2.005.596,00	0,00	0,00	$ -	$ -	12,00	2.005.596,00	
5.4.23	Suministro e instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 4*2 1/2"	UND	12,00	$ 77.332,00	$ 927.984,00	11,00	$ 77.332,00	$ 850.652,00	0,00	0,00	$ -	$ -	11,00	850.652,00	
5.4.24	Suministro e instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 3*2	UND	10,00	$ 75.201,00	$ 752.010,00	29,00	$ 75.201,00	$ 2.180.829,00	0,00	0,00	$ -	$ -	29,00	2.180.829,00	
5.4.25	Suministro e instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1 1/4	UND	160,00	$ 66.677,00	$ 10.668.320,00	175,00	$ 66.677,00	$ 11.668.475,00	0,00	13,00	$ -	$ 866.801,00	162,00	10.801.674,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO
5.4.26	Suministro e instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1	UND	150,00	$ 62.415,00	$ 9.362.250,00	422,00	$ 62.415,00	$ 26.339.130,00	0,00	8,00	$ -	$ 499.320,00	414,00	25.839.810,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO
5.4.27	Suministro e instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 1 1/2*1 1/4	UND	22,00	$ 60.284,00	$ 1.326.248,00	2,00	$ 60.284,00	$ 120.568,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	120.568,00	
5.4.28	Suministro e instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 1 1/2*1	UND	78,00	$ 59.751,00	$ 4.660.578,00	22,00	$ 59.751,00	$ 1.314.522,00	0,00	0,00	$ -	$ -	22,00	1.314.522,00	
5.4.29	Suministro e instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 1 1/4*1	UND	620,00	$ 59.218,00	$ 36.715.160,00	406,00	$ 59.218,00	$ 24.042.508,00	0,00	4,00	$ -	$ 236.872,00	402,00	23.805.636,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO
5.4.30	Suministro e instalacion Extintor CO2 10 LIBRAS inc. gabinete extintor e instalacion	UND	3,00	$ 1.041.788,00	$ 3.125.364,00	12,00	$ 1.041.788,00	$ 12.501.456,00	0,00	0,00	$ -	$ -	12,00	12.501.456,00	
5.4.31	Suministro e instalacion Extintor ABC 10 LIBRAS inc. gabinete extintor e instalacion	UND	40,00	$ 225.258,00	$ 9.010.320,00	32,00	$ 225.258,00	$ 7.208.256,00	0,00	0,00	$ -	$ -	32,00	7.208.256,00	
5.4.32	Suministro e instalacion Extintor TIPO K 2.50 GAL inc. gabinete extintor e instalacion	UND	1,00	$ 733.812,00	$ 733.812,00	2,00	$ 733.812,00	$ 1.467.624,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	1.467.624,00	
5.4.33	Suministro e instalacion Rociadores k=5.60 1/2" tipo montante inc. materiales,equipos,andamios	UND	1014,00	$ 57.473,00	$ 58.277.622,00	920,00	$ 57.473,00	$ 52.875.160,00	0,00	97,00	$ -	$ 5.574.881,00	823,00	47.300.279,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO
5.4.34	Suministro e instalacion Valvula Cheque ranurada UL FM 4"	UND	1,00	$ 516.268,00	$ 516.268,00	2,00	$ 516.268,00	$ 1.032.536,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	1.032.536,00	
5.4.35	Suministro e instalacion Gabinete clase II, inc. mangueras 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", extintor PQS ABC 10 libras con boquilla	UND	12,00	$ 1.165.279,00	$ 13.983.348,00	16,00	$ 1.165.279,00	$ 18.644.464,00	0,00	0,00	$ -	$ -	16,00	18.644.464,00	
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,niples y mano de obra	UND	13,00	$ 3.678.151,00	$ 47.815.963,00	13,00	$ 3.678.151,00	$ 47.815.963,00	0,00	0,00	$ -	$ -	13,00	47.815.963,00	
5.4.37	Suministro e instalacion Valvula Alivio UL FM 1"	UND	4,00	$ 909.671,00	$ 3.638.684,00	13,00	$ 909.671,00	$ 11.825.723,00	0,00	0,00	$ -	$ -	13,00	11.825.723,00	
5.4.38	Suministro e instalacion Valvula Ventosa UL FM	UND	4,00	$ 805.055,00	$ 3.220.220,00	0,00	$ 805.055,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.4.39	Suministro e instalacion Collarin cortafuego o intumescente 4" para PVC	UND	90,00	$ 312.180,00	$ 28.096.200,00	0,00	$ 312.180,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.4.40	Suministro e instalacion collarin cortafuego 2" PARA PVC	UND	70,00	$ 241.220,00	$ 16.885.400,00	0,00	$ 241.220,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.4.41	Suministro e instalacion Siamesa 4*2 1/2" 2 1/2 inyeccion columna	UND	1,00	$ 1.124.615,00	$ 1.124.615,00	0,00	$ 1.124.615,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.4.42	Suministro e instalacion cabezal de prueba compuesto por 3 valvulas angulares certificadas UL/FM de 2 1/2"	UND	1,00	$ 1.050.208,00	$ 1.050.208,00	1,00	$ 1.050.208,00	$ 1.050.208,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	1.050.208,00	
5.4.43	Suministro e instalacion SOPORTE TIPO CUELGA 6" certificados	UND	6,00	$ 44.483,00	$ 266.898,00	32,00	$ 44.483,00	$ 1.423.456,00	0,00	0,00	$ -	$ -	32,00	1.423.456,00	
5.4.44	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 4" certificados	UND	46,00	$ 39.640,00	$ 1.823.440,00	44,00	$ 39.640,00	$ 1.744.160,00	0,00	0,00	$ -	$ -	44,00	1.744.160,00	
5.4.45	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 3" certificados	UND	27,00	$ 35.669,00	$ 963.063,00	81,00	$ 35.669,00	$ 2.889.189,00	0,00	0,00	$ -	$ -	81,00	2.889.189,00	
5.4.46	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 21/2" certificados	UND	10,00	$ 35.185,00	$ 351.850,00	4,00	$ 35.185,00	$ 140.740,00	0,00	0,00	$ -	$ -	4,00	140.740,00	
5.4.47	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 2" certificados	UND	165,00	$ 34.701,00	$ 5.725.665,00	764,50	$ 34.701,00	$ 26.528.915,00	0,00	30,00	$ -	$ 1.041.030,00	734,50	25.487.885,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO

eterritorio	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. 26 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: OBRA **Nº CONTRATO** 2220555 **Nº CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
5.4.48	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1 1/2" certificados	UND	80,00	$ 32.763,00	$ 2.621.040,00	39,00	$ 32.763,00	$ 1.277.757,00	0,00	0,00	$ -	$ -	39,00	1.277.757,00	
5.4.49	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1 1/4" certificados	UND	162,00	$ 32.279,00	$ 4.841.850,00	473,00	$ 32.279,00	$ 15.267.967,00	0,00	22,00	$ -	$ 710.138,00	451,00	14.557.829,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO
5.4.50	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1" certificados	UND	40,00	$ 32.666,00	$ 1.306.640,00	176,00	$ 32.666,00	$ 5.749.216,00	0,00	12,00	$ -	$ 391.992,00	164,00	5.357.224,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO
5.4.51	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 2" CERTIFICADO	UND	10,00	$ 145.236,00	$ 1.452.360,00	32,00	$ 145.236,00	$ 4.647.552,00	0,00	8,00	$ -	$ 1.161.888,00	24,00	3.485.664,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO
5.4.52	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 2" CERTIFICADO	UND	20,00	$ 106.489,00	$ 2.129.780,00	54,00	$ 106.489,00	$ 5.750.406,00	0,00	8,00	$ -	$ 851.912,00	46,00	4.898.494,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO
5.4.53	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 3" CERTIFICADO	UND	4,00	$ 174.296,00	$ 697.184,00	12,00	$ 174.296,00	$ 2.091.552,00	0,00	0,00	$ -	$ -	12,00	2.091.552,00	
5.4.54	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 3" CERTIFICADO	UND	8,00	$ 101.646,00	$ 813.168,00	17,00	$ 101.646,00	$ 1.727.982,00	0,00	0,00	$ -	$ -	17,00	1.727.982,00	
5.4.55	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 4" CERTIFICADO	UND	6,00	$ 183.983,00	$ 1.103.898,00	7,00	$ 183.983,00	$ 1.287.881,00	0,00	0,00	$ -	$ -	7,00	1.287.881,00	
5.4.56	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 4" CERTIFICADO	UND	12,00	$ 111.333,00	$ 1.335.996,00	4,00	$ 111.333,00	$ 445.332,00	0,00	0,00	$ -	$ -	4,00	445.332,00	
5.4.57	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO VIAS 4" CERTIFICADO	UND	6,00	$ 271.164,00	$ 1.626.984,00	0,00	$ 271.164,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.4.58	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE EN POLIESTER REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO PRFV TIPO E MAT 600 E MAT 450 DOBLE PARED RECUBRIMIENTO EXTERIOR LUZ ULTRAVIOLETA VOL. 100 M3 INC. TRANSPORTE ,INSTALACION EN SITIO ,MATERIALES, Y ACCESORIOS DE INSTALACION	UND	1,00	$ 109.997.648,00	$ 109.997.648,00	0,00	$ 109.997.648,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.5	**EQUIPOS DE BOMBEO**													**246.523.299,00**	
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	CJO	1,00	$ 164.754.282,00	$ 164.754.282,00	1,00	$ 164.754.282,00	$ 164.754.282,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	164.754.282,00	
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	CJO	1,00	$ 61.358.554,00	$ 61.358.554,00	1,00	$ 61.358.554,00	$ 61.358.554,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	61.358.554,00	
5.5.03	EQUIPO DE ACHIQUE CUARTO DE BOMBAS . compuesto por 2 motobombas con caudal 20 gpm HTD 6 m.c.a. Alternada y/o simultaneass, 110 V monofasica 1/2 HP cada UNDa,Tablero de control,flotadores	UNDD	1,00	$ 11.395.980,00	$ 11.395.980,00	0,00	$ 11.395.980,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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	UNDD	1,00	$ 20.410.463,00	$ 20.410.463,00	1,00	$ 20.410.463,00	$ 20.410.463,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	20.410.463,00	
5.6	**PRUEBAS SISTEMAS**													**23.096.276,00**	
5.6.01	PRUEBA HIDRAULICA SISTEMA CONTRA INCENDIO A 200 PSI DURACION MINIMA 2 HORAS	UND	12,00	$ 404.415,00	$ 4.852.980,00	18,00	$ 404.415,00	$ 7.279.470,00	0,00	0,00	$ -	$ -	18,00	7.279.470,00	
5.6.02	LAVADO Y DESINFECCION TANQUE DE RESERVA CONTRA INCENDIO	M3	100,00	$ 29.789,00	$ 2.978.900,00	100,00	$ 29.789,00	$ 2.978.900,00	0,00	0,00	$ -	$ -	100,00	2.978.900,00	
5.6.03	PRUEBA HIDRAULICA A 150 PSI DURACION MINIMA 4 HORAS	UND	7,00	$ 404.415,00	$ 2.830.905,00	18,00	$ 404.415,00	$ 7.279.470,00	0,00	0,00	$ -	$ -	18,00	7.279.470,00	
5.6.04	LAVADO Y DESINFECCION TANQUE DE RESERVA AGUA POTABLE Y RDE DE SUMINISTRO	M3	100,00	$ 29.789,00	$ 2.978.900,00	100,00	$ 29.789,00	$ 2.978.900,00	0,00	0,00	$ -	$ -	100,00	2.978.900,00	
5.6.05	DESINFECCION RED DE SUMINISTRO AGUA POTABLE	ML	521,00	$ 1.982,00	$ 1.032.622,00	521,00	$ 1.982,00	$ 1.032.622,00	0,00	0,00	$ -	$ -	521,00	1.032.622,00	
5.6.06	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TANQUE AGUA POTABLE	UND	1,00	$ 232.204,00	$ 232.204,00	1,00	$ 232.204,00	$ 232.204,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	232.204,00	
5.6.07	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TANQUE RESERVA INCENDIO	UND	1,00	$ 272.694,00	$ 272.694,00	1,00	$ 272.694,00	$ 272.694,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	272.694,00	
5.6.08	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TANQUE REGULACION AGUAS LLUVIAS	UND	1,00	$ 1.042.016,00	$ 1.042.016,00	1,00	$ 1.042.016,00	$ 1.042.016,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	1.042.016,00	
5.7	**RED GAS NATURAL**													**9.664.318,00**	
5.7.01	Suministro e instalacion TUBERIA PE 80 GAS 1"	ML	40,00	$ 5.768,00	$ 230.720,00	0,00	$ 5.768,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.7.02	EXCAVACION TIERRA SECA A MANO PROF. MAX 1 M NO INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	ML	40,00	$ 7.015,00	$ 280.600,00	39,70	$ 7.015,00	$ 278.496,00	0,00	0,00	$ -	$ -	39,70	278.496,00	
5.7.03	SUMINISTRO E INSTALACION RELLENO ARENA FINA INC. ACERREO INTERNO	ML	40,00	$ 8.158,00	$ 326.320,00	39,79	$ 8.158,00	$ 324.607,00	0,00	0,00	$ -	$ -	39,79	324.607,00	
5.7.04	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	ML	40,00	$ 9.433,00	$ 377.320,00	39,79	$ 9.433,00	$ 375.339,00	0,00	0,00	$ -	$ -	39,79	375.339,00	
5.7.05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE, 1" TIPO -L	ML	30,00	$ 113.172,00	$ 3.395.160,00	27,81	$ 113.172,00	$ 3.147.313,00	0,00	0,00	$ -	$ -	27,81	3.147.313,00	
5.7.06	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE ,3/4" TIPO-L,INC. ACCESORIOS Y MANO DE OBRA,REGATAS Y RESANES	ML	36,00	$ 28.647,00	$ 1.031.292,00	145,18	$ 28.647,00	$ 4.158.971,00	0,00	0,00	$ -	$ -	145,18	4.158.971,00	
5.7.07	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO COBRE ,3/4 INC. RESANES,REGATAS,ACCESORIOS Y MANO DE OBRA	PTO	6,00	$ 67.486,00	$ 404.916,00	5,00	$ 67.486,00	$ 337.430,00	0,00	0,00	$ -	$ -	5,00	337.430,00	
5.7.08	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA BOLA 3/4" GAS MARIPOSA	UND	10,00	$ 94.742,00	$ 947.420,00	10,00	$ 94.742,00	$ 947.420,00	0,00	0,00	$ -	$ -	10,00	947.420,00	
5.7.09	MEDIDOR Y REGULADOR GAS INCLUYE DERECHOS CONEXION VERSION2	UND	1,00	$ 1.958.695,00	$ 1.958.695,00	0,00	$ 1.958.695,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA BOLA 1" GAS MARIPOSA	UND	2,00	$ 94.742,00	$ 189.484,00	1,00	$ 94.742,00	$ 94.742,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	94.742,00	
5.8	**SISTEMA DETECCION Y ALARMA CONTRAINCENDIO**													-	
5.8.01	Suministro, instalación y configuración de salida para sensor de humo direccionable, Incluye: sensor de humo macar KIDDE direccionable, referencia FX-PD tuberia metalica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt Exagonal, base para sensor.	UNDD	195,00	$ 197.493,00	$ 38.511.135,00	0,00	$ 197.493,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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, tuberia metalica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt Exagonal, base para sensor.	UNDD	5,00	$ 208.342,00	$ 1.041.710,00	0,00	$ 208.342,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.8.03	Suministro, instalación y configuración de salida para estación manual de alarma direccionable de doble acción Incluye: Estación manual marca KIDDE referencia FX-278, Incluye tuberia metalica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 2"x4".	UNDD	34,00	$ 309.085,00	$ 10.508.890,00	0,00	$ 309.085,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.8.04	Suministro, instalación y configuración de salida audio visual direccionable sirena lestrobo, Incluye salida audio visual marca KIDDE, referencia EG1RF-HDVM, Incluye tuberia metalica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 2"x4".	UNDD	34,00	$ 235.465,00	$ 8.005.810,00	0,00	$ 235.465,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.8.05	Suministro, instalación, configuración, puesta en fUNDcionamiento y pruebas de UNDpanel de control de incendios direccionable, Incluye Panel de control de incedios Referencia FX1000 MARCA KIDDE de EDWARDS, Incluye tuberia metalica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, baterias de 12V 12A	UNDD	1,00	$ 3.303.645,00	$ 3.303.645,00	0,00	$ 3.303.645,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.8.06	Suministro, instalación y configuración de salida a RELE para control de Ascensor, Incluye Salida de rele Marca KIDDE, Referencia FX-RLY, tuberia metalica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4"x4".	UNDD	2,00	$ 313.056,00	$ 626.112,00	0,00	$ 313.056,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.8.07	Suministro, instalación y configuración de salida para módulo de aislamiento, incluye módulo de aislamiento marca KIDDE, referencia FX-ISO, Incluye tuberia metalica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4"x4".	UNDD	4,00	$ 299.495,00	$ 1.197.980,00	0,00	$ 299.495,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.8.08	Suministro, instalación y configuración de salida para módulo de monitoreo de entrada de valvula supervizada marca KIDDE, referencia FX-IDC1B, Incluye tuberia metalica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4"x4".	UNDD	6,00	$ 329.814,00	$ 1.978.884,00	0,00	$ 329.814,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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 tuberia metalica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4"x4".	UNDD	1,00	$ 2.336.326,00	$ 2.336.326,00	0,00	$ 2.336.326,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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 tuberia metalica EMT, PVC de 3/4", acesorio en EMT Y PVC, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4"x4".	UNDD	1,00	$ 1.887.791,00	$ 1.887.791,00	0,00	$ 1.887.791,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.9	**SISTEMA REUSO AGUAS LLUVIAS**													-	
5.9.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI	ML	135,00	$ 8.835,00	$ 1.192.725,00	0,00	$ 8.835,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.9.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ,1/2"	ML	96,00	$ 7.622,00	$ 731.712,00	0,00	$ 7.622,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.9.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CIERRE ELASTICO 1"	UNDD	2,00	$ 62.787,00	$ 125.574,00	0,00	$ 62.787,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.9.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CIERRE ELASTICO ,1/2"	UNDD	8,00	$ 29.112,00	$ 232.896,00	0,00	$ 29.112,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.9.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	UNDD	8,00	$ 41.420,00	$ 331.360,00	0,00	$ 41.420,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	

eterritorio	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. **26** **DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS**

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
5.9.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO SENCILLO LAVAPL LINEA MEDI MEZC	UNDD	8,00	$ 75.625,00	$ 605.000,00	0,00	$ 75.625,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.9.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA GALVANIZADA .1/2"	UNDD	128,00	$ 7.579,00	$ 970.112,00	0,00	$ 7.579,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.9.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO CUELGA 1 "	UNDD	110,00	$ 32.666,00	$ 3.593.260,00	0,00	$ 32.666,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.9.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXCAVACION TIERRA A MANO	ML	60,00	$ 7.015,00	$ 420.900,00	0,00	$ 7.015,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO ARENA FINA	ML	60,00	$ 8.158,00	$ 489.480,00	0,00	$ 8.158,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.9.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO MATERIAL SITIO COMPACATDO-RANA	ML	60,00	$ 9.433,00	$ 565.980,00	0,00	$ 9.433,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION PTAP REUSO A.LLUVIAS 10 GPM	CJO	1,00	$ 18.878.643,00	$ 18.878.643,00	0,00	$ 18.878.643,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
5.9.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PRESION 25 GPM HTD 65 M.C.A.	UNDD	1,00	$ 14.214.000,00	$ 14.214.000,00	0,00	$ 14.214.000,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
6	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS DE BAÑOS**													**193.153.985,00**	
6.01	Suministro e instalacion sanitario linea institucional infantil en porcelana color blanco esmaltado + accesorios bicolor, incluye asiento sanitario cierre suave con tornillos de fijación antivandálicos, botón de accionamiento superior con decoración infantil, propiedades de alta eficiencia en consumo de agua.	UND	10,00	$ 655.556,00	$ 6.555.560,00	10,00	$ 655.556,00	$ 6.555.560,00	0,00	0,00	$ -	$ -	10,00	6.555.560,00	
6.02	Suministro e instalacion taza Sanitaria linea ballica, griferia valvula antivandalica sistema de instalacion ep, asiento sanitario institucional.	UND	50,00	$ 1.086.713,00	$ 54.335.650,00	50,00	$ 1.086.713,00	$ 54.335.650,00	1,00	0,00	$ 1.086.713,00	$ -	51,00	55.422.363,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
6.03	Suministro e instalacion taza Sanitaria linea institucional Adriatico color 100 blanco, fluxometro sanitario sensor, asiento sanitario institucional forte marca corona o equivalente.	UND	9,00	$ 1.116.355,00	$ 10.047.195,00	9,00	$ 1.116.355,00	$ 10.047.195,00	0,00	0,00	$ -	$ -	9,00	10.047.195,00	
6.04	Suministro e instalacion Sanitario linea institucional Powermax color 100 blanco marca corona o equivalente	UND	15,00	$ 1.038.549,00	$ 15.578.235,00	15,00	$ 1.038.549,00	$ 15.578.235,00	0,00	0,00	$ -	$ -	15,00	15.578.235,00	
6.05	Suministro e instalacion orinal linea institucional gotta ep color 100 blanco, válvula anti vandálica marca corona o equivalente	UND	9,00	$ 879.909,00	$ 7.919.181,00	10,00	$ 879.909,00	$ 8.799.090,00	0,00	0,00	$ -	$ -	10,00	8.799.090,00	
6.06	Suministro e instalacion de Meson Quartztone+faldon+salpic 12mm incluye estructura metalica de soporte. Ancho de 50cm	ML	62,30	$ 843.279,00	$ 52.536.282,00	55,76	$ 843.279,00	$ 47.021.237,00	0,00	0,00	$ -	$ -	55,76	47.021.237,00	
6.07	Suministro e instalacion de lavamanos PMR linea institucional aquajet, soporte en brazo lavamanos free drywall en caja, grifería lavamanos sensor electrónico marca corona o equivalente	UND	9,00	$ 1.119.338,00	$ 10.074.042,00	9,00	$ 1.119.338,00	$ 10.074.042,00	0,00	0,00	$ -	$ -	9,00	10.074.042,00	
6.08	Suministro e instalacion de lavatrapero prefabricado. Incluye grifo y conexiones a punto hidraulico y sanitario	UND	9,00	$ 196.910,00	$ 1.772.190,00	0,00	$ 196.910,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
6.09	Suministro e instalacion pozuelo a.inox. incrustar 45-50x45-50 incluye griferia, sifon con registro.	UND	26,00	$ 343.331,00	$ 8.926.606,00	0,00	$ 343.331,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
6.10	Suministro e instalacion de dispensador institucional de papel higiénico acero inoxidable con seguro	UND	81,00	$ 147.189,00	$ 11.922.309,00	80,00	$ 147.189,00	$ 11.775.120,00	0,00	0,00	$ -	$ -	80,00	11.775.120,00	
6.11	Suministro e instalacion dispensador de jabón de manos en spray de 800ml	UND	58,00	$ 88.972,00	$ 5.160.376,00	58,00	$ 88.972,00	$ 5.160.376,00	0,00	0,00	$ -	$ -	58,00	5.160.376,00	
6.12	Suministro e instalacion de rejilla sosco 4"x3" aluminio	UND	66,00	$ 33.571,00	$ 2.215.686,00	66,00	$ 33.571,00	$ 2.215.686,00	0,00	0,00	$ -	$ -	66,00	2.215.686,00	
6.13	Suministro e instalacion tapa registro plastica 8"x8" (20x20cm)	UND	58,00	$ 17.615,00	$ 1.021.670,00	70,00	$ 17.615,00	$ 1.233.050,00	35,00	0,00	$ 616.525,00	$ -	105,00	1.849.575,00	
6.14	Suministro e instalacion ducha cromada Griferia antivandalica empotrada a muro.	UND	6,00	$ 397.851,00	$ 2.387.106,00	6,00	$ 397.851,00	$ 2.387.106,00	0,00	0,00	$ -	$ -	6,00	2.387.106,00	
6.15	Suministro e instalacion grifería de empotrar push pico expuesto antivandalica	UND	80,00	$ 203.355,00	$ 16.268.400,00	80,00	$ 203.355,00	$ 16.268.400,00	0,00	0,00	$ -	$ -	80,00	16.268.400,00	
7	**RED ELECTRICA**													**1.850.164.026,00**	
7.1	**RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION**													**37.871.891,00**	
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 tierra segun Norma Codensa ET-492, accesorios para puesta a tierra y bajante construido con Tubo conduit metalico de 1xD=6".	UN	1,00	$ 5.439.034,00	$ 5.439.034,00	2,00	$ 5.439.034,00	$ 10.878.068,00	0,00	2,00	$ -	$ 10.878.068,00	0,00	-	DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN TENIENDO EN CUENTA QUE LOS TIEMPOS DE ENTREGA DE ESTOS INSUMOS SUPERA EL TIEMPO ACTUAL DE EJECUCIÓN
	RED SUBTERANEA DE MEDIA TENSION (11,4 KV).														
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 conexióndé la red de MT aérea hasta el seccionador triplex y desde este hasta transformador de potencia de 500 kva, seco, tipo F, ubicado en la subestación interior, por tuberia de 6" y cercamo. No incluye tuberia ni carcamo.	ML	142,00	$ 192.838,00	$ 27.382.996,00	142,00	$ 192.838,00	$ 27.382.996,00	0,00	142,00	$ -	$ 27.382.996,00	0,00	-	DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN TENIENDO EN CUENTA QUE LOS TIEMPOS DE ENTREGA DE ESTOS INSUMOS SUPERA EL TIEMPO ACTUAL DE EJECUCIÓN
7.1.2.2	Suministro, montaje e Instalacion de Juego trifásico de terminales premoldeados, contrables en frio para uso exterior e interior, para cable 185 mm2 de Aluminio y con pantalla en hilos. Iniuye bornas terminales para cable 185 mm2.	JUEGO	6,00	$ 1.742.755,00	$ 10.456.530,00	6,00	$ 1.742.755,00	$ 10.456.530,00	0,00	6,00	$ -	$ 10.456.530,00	0,00	-	DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN TENIENDO EN CUENTA QUE LOS TIEMPOS DE ENTREGA DE ESTOS INSUMOS SUPERA EL TIEMPO ACTUAL DE EJECUCIÓN
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.	JUEGO	1,00	$ 1.658.037,00	$ 1.658.037,00	6,00	$ 1.658.037,00	$ 9.948.222,00	0,00	6,00	$ -	$ 9.948.222,00	0,00	-	DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN TENIENDO EN CUENTA QUE LOS TIEMPOS DE ENTREGA DE ESTOS INSUMOS SUPERA EL TIEMPO ACTUAL DE EJECUCIÓN
7.1.2.4	Suministro de materiales y Construccion de canalizacion 4-0-6" PVC, de acuerdo a Norma CS217. (1000x1520mm)	ML	77,00	$ 301.048,00	$ 23.180.696,00	77,00	$ 301.048,00	$ 23.180.896,00	0,00	0,00	$ -	$ -	77,00	23.180.696,00	
7.1.2.5	Suministro de materiales y Construccion de canalizacion 6-0-6" PVC, de acuerdo a Norma CS212. (1000x1520mm), para Calzada y anden.	ML	23,00	$ 436.989,00	$ 10.050.747,00	66,00	$ 436.989,00	$ 28.841.274,00	0,00	66,00	$ -	$ 28.841.274,00	0,00	-	DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN TENIENDO EN CUENTA QUE LOS TIEMPOS DE ENTREGA DE ESTOS INSUMOS SUPERA EL TIEMPO ACTUAL DE EJECUCIÓN
7.1.2.6	Suministro de materiales y Construccion de Caja de inspeccion doble CS276 (medidas internas:1490x1150x1800mm)	UN	2,00	$ 3.194.979,00	$ 6.389.958,00	2,00	$ 3.194.979,00	$ 6.389.958,00	0,00	1,00	$ -	$ 3.194.979,00	1,00	3.194.979,00	DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN TENIENDO EN CUENTA QUE LOS TIEMPOS DE ENTREGA DE ESTOS INSUMOS SUPERA EL TIEMPO ACTUAL DE EJECUCIÓN
7.1.2.7	Suministro de materiales y Construcción de Caja de inspección tipo vehicular CS280 (medidas internas: 1500x1500x1800)	UN	4,00	$ 3.832.072,00	$ 15.328.288,00	5,00	$ 3.832.072,00	$ 19.160.360,00	0,00	2,00	$ -	$ 7.664.144,00	3,00	11.496.216,00	DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN TENIENDO EN CUENTA QUE LOS TIEMPOS DE ENTREGA DE ESTOS INSUMOS SUPERA EL TIEMPO ACTUAL DE EJECUCIÓN
7.2	**RED ELECTRICA DE MEDIA TENSIÓN**													**1.192.134.879,00**	
7.2.1	**TABLEROS Y ACOMETIDAS DE ZONAS**														
7.2.1	**TABLERO ELECTRICO SECUNDARIA 1 (TE-SEC1)**														
7.2.1.1.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TDG a TE -SEC1 por Bandeja Portacable., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#4F+1#6N+1#6 T.	ML	48,00	$ 60.135,00	$ 2.886.480,00	51,00	$ 60.135,00	$ 3.066.885,00	0,00	0,00	$ -	$ -	51,00	3.066.885,00	
7.2.1.1.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-SEC1 de 24 circuitos, Trifasico Cipuerta NTQ424T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breakers Totalizador principal de 60Amp schneider y breakers termomagneticos acorde a cuadro de carga y marquillas de identificación.	UN	1,00	$ 1.249.179,00	$ 1.249.179,00	1,00	$ 1.249.179,00	$ 1.249.179,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	1.249.179,00	
7.2.1.2	**TABLERO ELECTRICO SECUNDARIA 2 (TE-SEC2)**														
7.2.1.2.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TDG Torre A a TE -SEC2 por Bandeja Portacable., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#1/0F+1#2N+1#6 T.	ML	29,00	$ 130.987,00	$ 3.798.623,00	29,00	$ 130.987,00	$ 3.798.623,00	0,00	0,00	$ -	$ -	29,00	3.798.623,00	
7.2.1.2.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-SEC2 de 24 circuitos, Trifasico Cipuerta NTQ424T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breakers Totalizador de 80 Amp Schneider y breakers termomagneticos acorde a cuadro de carga y marquillas de identificación.	UN	1,00	$ 1.265.844,00	$ 1.265.844,00	1,00	$ 1.265.844,00	$ 1.265.844,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	1.265.844,00	
7.2.1.3	**TABLERO ELECTRICO PRIMARIA 1 (TE-PRIM1)**														
7.2.1.3.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TDG Torre A a TE -PRIM1 por Bandeja Portacable., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#4F+1#6N+1#8 T.	ML	17,00	$ 61.905,00	$ 1.052.385,00	17,00	$ 61.905,00	$ 1.052.385,00	0,00	0,00	$ -	$ -	17,00	1.052.385,00	
7.2.1.3.2	Suministro e instalacion Tablero de interruptores enchufables, TE-PRM1 de 24 circuitos, Trifasico Cipuerta NTQ424T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 60 Amp y Breakers Termomagneticos de acorde a cuadro de carga y marquillas de identificación.	UN	1,00	$ 1.224.686,00	$ 1.224.686,00	1,00	$ 1.224.686,00	$ 1.224.686,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	1.224.686,00	

se han se cre

eterritorio	**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. **26** **DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS**

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia ***9 del mes de JUNIO del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
7.2.1.4	**TABLERO ELECTRICO PRIMERA INFANCIA (TE-PRIMINF)**														
7.2.1.4.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TE -PRIMINF por Bandeja Portacable , en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#4F+1#6N+1#8 T.	ML	42,00	$ 61.905,00	$ 2.600.010,00	38,00	$ 61.905,00	$ 2.352.390,00	0,00	0,00	$ -	$ -	38,00	2.352.390,00	
7.2.1.4.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-PRIMINF de 30 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ430T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 80 Amp y Breakers Termomagneticos de acorde a cuadro de	UN	1,00	$ 1.362.495,00	$ 1.362.495,00	1,00	$ 1.362.495,00	$ 1.362.495,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	1.362.495,00	
7.2.1.5	**TABLERO ELECTRICO AUDITORIO (TE-AUD)**														
7.2.1.5.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE-Torre A a TE -AUD por Bandeja Portacable , en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#4F+1#6N+1#8 T.	ML	50,00	$ 61.797,00	$ 3.089.850,00	66,00	$ 61.797,00	$ 4.078.602,00	0,00	0,00	$ -	$ -	66,00	4.078.602,00	
7.2.1.5.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-AUD de 12 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ412T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 40 Amp y Breakers Termomagneticos de acorde a cuadro de carga y marquillas de identificación.	UN	1,00	$ 807.921,00	$ 807.921,00	1,00	$ 807.921,00	$ 807.921,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	807.921,00	
7.2.1.6	**TABLERO ELECTRICO BIBLIOTECA (TE-BIBL)**														
7.2.1.6.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TDG-Torre A a TE -BIBL por Bandeja Portacable., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#4F+1#6N+1#8 T.	ML	13,00	$ 61.905,00	$ 804.765,00	13,00	$ 61.905,00	$ 804.765,00	0,00	0,00	$ -	$ -	13,00	804.765,00	
7.2.1.6.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-BIBL de 18 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ418T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 50 Amp y Breakers Termomagneticos deacorde a cuadro de carga y marquillas de identificación.	UN	1,00	$ 995.496,00	$ 995.496,00	1,00	$ 995.496,00	$ 995.496,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	995.496,00	
7.2.1.7	**TABLERO ELECTRICO ADMINISTRACION (TE-ADM)**														
7.2.1.7.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE-Torre A a TE -ADM por Bandeja Portacable., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#4F+1#6N+1#8 T.	ML	38,00	$ 27.612,00	$ 1.049.256,00	38,00	$ 27.612,00	$ 1.049.256,00	0,00	0,00	$ -	$ -	38,00	1.049.256,00	
7.2.1.7.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-ADM de 12 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ412T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 40 Amp y Breakers Termomagneticos de acorde a cuadro de carga y marquillas de identificación.	UN	1,00	$ 775.715,00	$ 775.715,00	1,00	$ 775.715,00	$ 775.715,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	775.715,00	
7.2.1.8	**TABLERO ELECTRICO SOTANO (TE-SOT)**														
7.2.1.8.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TE -SOT ., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#8F+1#8N+1#8 T.	ML	28,00	$ 35.879,00	$ 1.004.612,00	28,00	$ 35.879,00	$ 1.004.612,00	0,00	0,00	$ -	$ -	28,00	1.004.612,00	
7.2.1.8.2	Suministro y tendido de canalización en 1 " conduit EMT, desde Tablero General TDG a TE-SOT.(Incluye soportes y anclajes)	ML	12,00	$ 26.235,00	$ 314.820,00	12,00	$ 26.235,00	$ 314.820,00	0,00	0,00	$ -	$ -	12,00	314.820,00	
7.2.1.8.3	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-SOT de 12 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ412T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 30Amp y Breakers Termomagneticos de acorde a cuadro de carga y marquillas de identificación.	UN	1,00	$ 768.003,00	$ 768.003,00	1,00	$ 768.003,00	$ 768.003,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	768.003,00	
7.2.1.9	**TABLERO ELECTRICO SUBESTACION (TE-SUB)**														
7.2.1.9.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TE -SUB ., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#8F+1#8N+1#8 T.	ML	23,00	$ 35.879,00	$ 825.217,00	0,00	$ 35.879,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.2.1.9.2	Suministro y tendido de canalización en 1 " conduit EMT, desde Tablero General TDG a TE-SUB.(Incluye soportes y anclajes)	ML	6,00	$ 28.750,00	$ 172.500,00	0,00	$ 28.750,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.2.1.9.3	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-SUB de 12 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ412T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 30Amp y Breakers Termomagneticos de acorde a cuadro de carga y marquillas de identificación.	UN	1,00	$ 768.003,00	$ 768.003,00	1,00	$ 768.003,00	$ 768.003,00		0,00	$ -	$ -	1,00	768.003,00	
7.2.1.10	**TABLERO ELECTRICO COCINA (TE-COC)**														
7.2.1.10.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero de Barrajes a TE -COC por Bandeja Portacable., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#2F+1#4N+1#8 T.	ML	40,00	$ 86.364,00	$ 3.454.560,00	69,00	$ 86.364,00	$ 5.959.116,00	0,00	0,00	$ -	$ -	69,00	5.959.116,00	
7.2.1.10.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-COC de 42 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ442T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 100 Amp y Breakers Termomagneticos de acorde a cuadro de carga y marquillas de identificación.	UN	1,00	$ 1.673.382,00	$ 1.673.382,00	1,00	$ 1.673.382,00	$ 1.673.382,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	1.673.382,00	
7.2.1.11	**TABLERO ELECTRICO ZONAS COMUNES TORRE A (TE-ZC T.A)**														
7.2.1.11.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE-Torre A a TE -ZC T.A por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#4F+1#4N+1#8 T.	ML	12,00	$ 32.052,00	$ 384.624,00	19,00	$ 32.052,00	$ 608.988,00	0,00	0,00	$ -	$ -	19,00	608.988,00	
7.2.1.11.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-ZC T.A de 42 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ442T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 100 Amp y Breakers Termomagneticos de acorde a cuadro de carga y marquillas de identificación.	UN	1,00	$ 1.294.210,00	$ 1.294.210,00	1,00	$ 1.294.210,00	$ 1.294.210,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	1.294.210,00	
7.2.1.12	**TABLERO ELECTRICO ZONAS COMUNES TORRE B (TE-ZC T.B)**														
7.2.1.12.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TE -ZC T.B por Bandeja Portacable., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#6F+1#6N+1#8 T.	ML	30,00	$ 45.679,00	$ 1.370.370,00	30,00	$ 45.679,00	$ 1.370.370,00	0,00	0,00	$ -	$ -	30,00	1.370.370,00	
7.2.1.12.2	Suministro einstalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-ZC T.B de 12 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ412T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 50Amp y Breakers Termomagneticos de acorde a cuadro de carga y marquillas de identificación.	UN	1,00	$ 1.136.830,00	$ 1.136.830,00	1,00	$ 1.136.830,00	$ 1.136.830,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	1.136.830,00	
7.2.1.13	**TABLERO ELECTRICO CANCHA 1 (TE-CANCH1)**														
7.2.1.13.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TE -CANCH1 por Bandeja Portacable ., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#8F+1#8N+1#8 T.	ML	51,00	$ 45.570,00	$ 2.324.070,00	47,00	$ 45.570,00	$ 2.141.790,00	0,00	0,00	$ -	$ -	47,00	2.141.790,00	
7.2.1.13.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-CANCH1 de 12 circuitos, Trifasico C/puerta N PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 40 Amp y Breakers Termomagneticos de acorde a cuadro de carga y marquillas de identificación.	UN	1,00	$ 800.208,00	$ 800.208,00	1,00	$ 800.208,00	$ 800.208,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	800.208,00	
7.2.1.14	**TABLERO ELECTRICO CANCHA 2 (TE-CANCH2)**														
7.2.1.14.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE-Torre A a TE -CANCH2 por Bandeja Portacable ., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#6F+1#8N+1#8 T.	ML	57,00	$ 43.574,00	$ 2.483.718,00	42,00	$ 43.574,00	$ 1.830.108,00	0,00	0,00	$ -	$ -	42,00	1.830.108,00	
7.2.1.14.2	Suministro e instalacion de Tablero de interruptores enchufables, TE-CANCH2 de 12 circuitos, Trifasico C/puerta NTQ412T PG 200A G, 208-120 Voltios, con barra de tierra y espacio para Totalizador. Incluye breaker Totalizador de 40Amp y Breakers Termomagneticos de acorde a cuadro de carga y marquillas de identificación.	UN	1,00	$ 774.254,00	$ 774.254,00	1,00	$ 774.254,00	$ 774.254,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	774.254,00	
7.2.1.15	**TABLERO ELECTRICO REGULADO PRIMERA INFANCIA (TR-1TB)**														
7.2.1.15.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR -1TB por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#6F+1#6N+1#8 T.	ML	42,00	$ 37.533,00	$ 1.576.386,00	65,00	$ 37.533,00	$ 2.439.645,00	0,00	0,00	$ -	$ -	65,00	2.439.645,00	
7.2.1.15.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE- REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON :1 INTERRUPTOR PRICIPAL DE 2x50 A , ICC 25 kA/220 REF. EZC100H2050, SCHNEIDER , 3 INTERRUPTORES PARCIALES 2x50 A, EZC100N, ICC 50 kA/240 V. 20 kA/440 V. REF. EZC100H2050, SCHNEIDER .1 CONMUTADOR TETRAPOLAR 1-0-2, ABIERTO PARA TABLERO, 50A/AC-1, REF. 7GN32 75U. LOVATO 10 MINI INTERRUPTOR 1x20A, 6 kA IEC898, REF. EZM16120 , SCHNEIDER. , Y EQUIPADO CON LLAVE SELECTORA, PARA BAY PASS MANUAL .	UN	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	6.451.718,00	

	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. **26** **DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS**

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
7.2.1.15.3	Suministro e instalacion de Caja troquelada para breaker industrial 30x19x11,5 con Breaker EASYPA de 50 amp 220 V ,Barra de Tierra/Neutro.(Incluye Soporte y Anclajes).	UN	1,00	$ 390.310,00	$ 390.310,00	0,00	$ 390.310,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		
7.2.1.16	**TABLERO ELECTRICO REGULADO BASICA PRIMARIA (TR-2TB)**														
7.2.1.16.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR -3TB por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#9F+1#6N+1#8 T.	ML	58,70	$ 37.533,00	$ 2.203.187,00	73,00	$ 37.533,00	$ 2.739.909,00	0,00	0,00	$ -	$ -	73,00	2.739.909,00	
7.2.1.16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE- REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON : 1 INTERRUPTOR PRICIPAL DE 2x50 A. , ICC 25 kA/220 REF. EZC100H2050, SCHNEIDER , 3 INTERRUPTORES PARCIALES 2x50 A. EZC100N, ICC 50 kA/240 V. 20 kA/440 V. REF. EZC100H2050, SCHNEIDER 1 CONMUTADOR TETRAPOLAR 1-0-2, ABIERTO PARA TABLERO, 50A/AC-1, REF. 7GN32 75U. LOVATO 10 MINI INTERRUPTOR 1x20A, 6 kA IEC898, REF. EZ9F56120 . SCHNEIDER, Y EQUIPADO CON LLAVE SELECTORA, PARA BAY PASS MANUAL .	UN	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	6.451.718,00	
7.2.1.16.3	Suministro e instalacion de Caja troquelada para breaker industrial 30x19x11,5 con Breaker EASYPA de 50 amp 220 V ,Barra de Tierra/Neutro.(Incluye Soporte y Anclajes).	UN	1,00	$ 390.310,00	$ 390.310,00	0,00	$ 390.310,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.2.1.17	**TABLERO ELECTRICO REGULADO SECUNDARIA 1 (TR-3TB)**														
7.2.1.17.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR -3TB por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#9F+1#6N+1#8 T.	ML	62,70	$ 37.533,00	$ 2.353.319,00	77,00	$ 37.533,00	$ 2.890.041,00	0,00	0,00	$ -	$ -	77,00	2.890.041,00	
7.2.1.17.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE- REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON : 1 INTERRUPTOR PRICIPAL DE 2x50 A. , ICC 25 kA/220 REF. EZC100H2050, SCHNEIDER , 3 INTERRUPTORES PARCIALES 2x50 A. EZC100N, ICC 50 kA/240 V. 20 kA/440 V. REF. EZC100H2050, SCHNEIDER 1 CONMUTADOR TETRAPOLAR 1-0-2, ABIERTO PARA TABLERO, 50A/AC-1, REF. 7GN32 75U. LOVATO 10 MINI INTERRUPTOR 1x20A, 6 kA IEC898, REF. EZ9F56120 . SCHNEIDER, Y EQUIPADO CON LLAVE SELECTORA, PARA BAY PASS MANUAL .	UN	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	6.451.718,00	
7.2.1.17.3	Suministro e instalacion de Caja troquelada para breaker industrial 30x19x11,5 con Breaker EASYPA de 50 amp 220 V ,Barra de Tierra/Neutro.(Incluye Soporte y Anclajes).	UN	1,00	$ 390.310,00	$ 390.310,00	0,00	$ 390.310,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.2.1.18	**TABLERO ELECTRICO REGULADO SECUNDARIA TR-4TB**														
7.2.1.18.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR -4TBpor Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#9F+1#6N+1#8 T.	ML	66,70	$ 37.533,00	$ 2.503.451,00	81,00	$ 37.533,00	$ 3.040.173,00	0,00	0,00	$ -	$ -	81,00	3.040.173,00	
7.2.1.18.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE- REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON : 1 INTERRUPTOR PRICIPAL DE 2x50 A. , ICC 25 kA/220 REF. EZC100H2050, SCHNEIDER , 3 INTERRUPTORES PARCIALES 2x50 A. EZC100N, ICC 50 kA/240 V. 20 kA/440 V. REF. EZC100H2050, SCHNEIDER 1 CONMUTADOR TETRAPOLAR 1-0-2, ABIERTO PARA TABLERO, 50A/AC-1, REF. 7GN32 75U. LOVATO 10 MINI INTERRUPTOR 1x20A, 6 kA IEC898, REF. EZ9F56120 . SCHNEIDER, Y EQUIPADO CON LLAVE SELECTORA, PARA BAY PASS MANUAL .	UN	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	6.451.718,00	
7.2.1.18.3	Suministro e instalacion de Caja troquelada para breaker industrial 30x19x11,5 con Breaker EASYPA de 50 amp 220 V ,Barra de Tierra/Neutro.(Incluye Soporte y Anclajes).	UN	1,00	$ 390.310,00	$ 390.310,00	0,00	$ 390.310,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.2.1.19	**TABLERO ELECTRICO BOMBAS (TE-BOMBAS)**														
7.2.1.19.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TE -BOMB , en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#250KCMF+1#2 T.	ML	30,00	$ 245.055,00	$ 7.351.650,00	35,00	$ 245.055,00	$ 8.576.925,00	0,00	0,00	$ -	$ -	35,00	8.576.925,00	
7.2.1.19.2	Suministro y tendido de canalización en 3 " conduit EMT, desde Tablero General TDG a TE-BOMB.(Incluye Soportes y Anclajes)	ML	24,00	$ 812.419,00	$ 19.498.056,00	35,00	$ 812.419,00	$ 28.434.665,00	0,00	0,00	$ -	$ -	35,00	28.434.665,00	
7.2.1.19.3	Suministro e instalacion de Caja troquelada para breaker industrial 30x19x11,5 con Breaker EASYPA de 225 amp 220 V ,Barra de Tierra/Neutro.(Incluye Soporte y Anclajes).	UN	1,00	$ 549.728,00	$ 549.728,00	1,00	$ 549.728,00	$ 549.728,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	549.728,00	
7.2.1.20	**TABLERO ELECTRICO ASCENSOR 3 (TE-ASC 3)**														
7.2.1.20.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TE-ASC 1-2 ., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#6F+3#6+1#8 T.	ML	23,00	$ 35.879,00	$ 825.217,00	80,00	$ 35.879,00	$ 2.870.320,00	0,00	0,00	$ -	$ -	80,00	2.870.320,00	
7.2.1.20.2	Suministro y tendido de canalización en 1 " conduit EMT, desde Tablero General TDG a TE-ASC 1-2.(Incluye Soporte y Anclajes)	ML	5,00	$ 29.757,00	148.785,00	37,00	$ 29.757,00	$ 1.101.009,00	0,00	0,00	$ -	$ -	37,00	1.101.009,00	
7.2.1.20.3	Suministro e instalacion de Caja troquelada para breaker industrial 30x19x11,5 con Breaker EASYPA de 30 amp 220 V ,Barra de Tierra/Neutro.(Incluye Soporte y Anclajes).	UN	1,00	$ 361.971,00	$ 361.971,00	4,00	$ 361.971,00	$ 1.447.884,00	0,00	0,00	$ -	$ -	4,00	1.447.884,00	
7.2.1.21	**TABLERO ELECTRICO ASCENSOR 3 (TE-ASC 3)**														
7.2.1.21.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TE-ASC 3 ., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#9F+ 1#8N + 1#8 T.	ML	60,00	$ 35.879,00	$ 2.152.740,00	0,00	$ 35.879,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.2.1.21.2	Suministro y tendido de canalización en 1 " conduit EMT, desde Tablero General TDG a TE-ASC 3.(Incluye soportes y anclajes)	ML	5,00	$ 29.757,00	148.785,00	55,50	$ 29.757,00	$ 1.651.514,00	0,00	0,00	$ -	$ -	55,50	1.651.514,00	
7.2.1.21.3	Suministro e instalacion de Caja troquelada para breaker industrial 30x19x11,5 con Breaker EASYPA de 30 amp 220 V ,Barra de Tierra/Neutro.(Incluye Soporte y Anclajes).	UN	1,00	$ 361.971,00	$ 361.971,00	4,00	$ 361.971,00	$ 1.447.884,00	0,00	0,00	$ -	$ -	4,00	1.447.884,00	
7.2.1.22	**TABLERO ELECTRICO ASCENSOR 4 (TE-ASC 4)**														
7.2.1.22.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE-Torre A a TE-ASC 4 ., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#9F+ 1#8N + 1#8 T.	ML	60,00	$ 35.770,00	$ 2.146.200,00	0,00	$ 35.770,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.2.1.22.2	Suministro y tendido de canalización en 1 " conduit EMT, desde Tablero General TDG a TE-ASC 4.(Incluye soportes y anclajes)	ML	5,00	$ 53.910,00	269.550,00	24,00	$ 53.910,00	$ 1.293.840,00	0,00	0,00	$ -	$ -	24,00	1.293.840,00	
7.2.1.22.3	Suministro e instalacion de Caja troquelada para breaker industrial 30x19x11,5 con Breaker EASYPA de 30 amp 220 V ,Barra de Tierra/Neutro.(Incluye Soporte y Anclajes).	UN	1,00	$ 361.971,00	$ 361.971,00	1,00	$ 361.971,00	$ 361.971,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	361.971,00	
7.2.1.23	**TABLERO ELECTRICO REGULADO PARA RACK´s DE COMUNICACIONES EN CUARTO PRINCIPAL , DETECCION DE ALARMAS SISTEMA R.C.I. y SISTEMA SEGURIDAD (TR-1TA)**														
7.2.1.23.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR-1TA por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#9F+1#6N+1#8 T.	ML	80,00	$ 37.533,00	$ 3.002.640,00	76,00	$ 37.533,00	$ 2.852.508,00	0,00	0,00	$ -	$ -	76,00	2.852.508,00	
7.2.1.23.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE- REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON : 1 INTERRUPTOR PRICIPAL DE 2x50 A. , ICC 25 kA/220 REF. EZC100H2050, SCHNEIDER , 3 INTERRUPTORES PARCIALES 2x50 A. EZC100N, ICC 50 kA/240 V. 20 kA/440 V. REF. EZC100H2050, SCHNEIDER 1 CONMUTADOR TETRAPOLAR 1-0-2, ABIERTO PARA TABLERO, 50A/AC-1, REF. 7GN32 75U. LOVATO 10 MINI INTERRUPTOR 1x20A, 6 kA IEC898, REF. EZ9F56120 . SCHNEIDER, Y EQUIPADO CON LLAVE SELECTORA, PARA BAY PASS MANUAL .	UN	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	6.451.718,00	
7.2.1.24	**TABLERO ELECTRICO REGULADO PARA BIBLIOTECA, AUDITORIO = TR-2TA**														

cambia a INP

	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. **26** **DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS**

TIPO DE CONTRATO: OBRA **Nº CONTRATO** 2220555 **Nº CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

	ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
	7.2.1.24.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR-2TA por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#6F+1#6N+1#8 T.	ML	14,00	$ 37.533,00	$ 525.462,00	14,00	$ 37.533,00	$ 525.462,00	0,00	0,00	$ -	$ -	14,00	525.462,00	
cambia a INP	7.2.1.24.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE- REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON : 1 INTERRUPTOR PRICIPAL DE 2x50 A. , ICC 25 kA/220 REF. EZC100H2050, SCHNEIDER , 3 INTERRUPTORES PARCIALES 2x50 A. EZC100N, ICC 50 kA/240 V. 20 kA/440 V. REF. EZC100H2050, SCHNEIDER 1 CONMUTADOR TETRAPOLAR 1-0-2, ABIERTO PARA TABLERO, 50A/AC-1, REF. 7GN32 75U. LOVATO 10 MINI INTERRUPTOR 1x20A, 6 kA IEC898, REF. EZ9F56120 . SCHNEIDER , Y EQUIPADO CON LLAVE SELECTORA, PARA BAY PASS MANUAL .	ML	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	6.451.718,00	
	7.2.1.25	**TABLERO ELECTRICO REGULADO TR-3TA**														
	7.2.1.25.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR-3TA por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#6F+1#6N+1#8 T.	ML	18,00	$ 37.533,00	$ 675.594,00	16,00	$ 37.533,00	$ 600.528,00	0,00	0,00	$ -	$ -	16,00	600.528,00	
cambia a INP	7.2.1.25.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE- REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON : 1 INTERRUPTOR PRICIPAL DE 2x50 A. , ICC 25 kA/220 REF. EZC100H2050, SCHNEIDER , 3 INTERRUPTORES PARCIALES 2x50 A. EZC100N, ICC 50 kA/240 V. 20 kA/440 V. REF. EZC100H2050, SCHNEIDER 1 CONMUTADOR TETRAPOLAR 1-0-2, ABIERTO PARA TABLERO, 50A/AC-1, REF. 7GN32 75U. LOVATO 10 MINI INTERRUPTOR 1x20A, 6 kA IEC898, REF. EZ9F56120 . SCHNEIDER, Y EQUIPADO CON LLAVE SELECTORA, PARA BAY PASS MANUAL .	ML	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	6.451.718,00	
	7.2.1.26	**TABLERO ELECTRICO REGULADO TR-4TA**														
	7.2.1.26.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR-4TA por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#4F+1#4N+1#8 T.	ML	31,00	$ 50.257,00	$ 1.557.967,00	28,00	$ 50.257,00	$ 1.407.196,00	0,00	0,00	$ -	$ -	28,00	1.407.196,00	
cambia a INP	7.2.1.26.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE- REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON : 1 INTERRUPTOR PRICIPAL DE 2x50 A. , ICC 25 kA/220 REF. EZC100H2050, SCHNEIDER , 3 INTERRUPTORES PARCIALES 2x50 A. EZC100N, ICC 50 kA/240 V. 20 kA/440 V. REF. EZC100H2050, SCHNEIDER 1 CONMUTADOR TETRAPOLAR 1-0-2, ABIERTO PARA TABLERO, 50A/AC-1, REF. 7GN32 75U. LOVATO 10 MINI INTERRUPTOR 1x20A, 6 kA IEC898, REF. EZ9F56120 . SCHNEIDER, Y EQUIPADO CON LLAVE SELECTORA, PARA BAY PASS MANUAL .	ML	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	6.451.718,00	
	7.2.1.27	**TABLERO ELECTRICO REGULADO TR-5TA**														
	7.2.1.27.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR-5TA por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#4F+1#4N+1#8 T.	ML	38,00	$ 50.257,00	$ 1.909.766,00	38,00	$ 50.257,00	$ 1.909.766,00	0,00	0,00	$ -	$ -	38,00	1.909.766,00	
cambia a INP	7.2.1.27.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE- REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON : 1 INTERRUPTOR PRICIPAL DE 2x50 A. , ICC 25 kA/220 REF. EZC100H2050, SCHNEIDER , 3 INTERRUPTORES PARCIALES 2x50 A. EZC100N, ICC 50 kA/240 V. 20 kA/440 V. REF. EZC100H2050, SCHNEIDER 1 CONMUTADOR TETRAPOLAR 1-0-2, ABIERTO PARA TABLERO, 50A/AC-1, REF. 7GN32 75U. LOVATO 10 MINI INTERRUPTOR 1x20A, 6 kA IEC898, REF. EZ9F56120 . SCHNEIDER, Y EQUIPADO CON LLAVE SELECTORA, PARA BAY PASS MANUAL .	ML	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	6.451.718,00	
	7.2.1.28	**TABLERO ELECTRICO REGULADO TR-6TA**														
	7.2.1.28.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR-6TA por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#6F+1#6N+1#8 T.	ML	43,00	$ 37.533,00	$ 1.613.919,00	43,00	$ 37.533,00	$ 1.613.919,00	0,00	0,00	$ -	$ -	43,00	1.613.919,00	
cambia a INP	7.2.1.28.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE- REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON : 1 INTERRUPTOR PRICIPAL DE A. , ICC 25 kA/220 REF. EZC100H2050, SCHNEIDER , 3 INTERRUPTORES PARCIALES 2x50 A. EZC100N, ICC 50 kA/240 V. 20 kA/440 V. REF. EZC100H2050, SCHNEIDER 1 CONMUTADOR TETRAPOLAR 1-0-2, ABIERTO PARA TABLERO, 50A/AC-1, REF. 7GN32 75U. LOVATO 10 MINI INTERRUPTOR 1x20A, 6 kA IEC898, REF. EZ9F56120 . SCHNEIDER, Y EQUIPADO CON LLAVE SELECTORA, PARA BAY PASS MANUAL .	UN	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	6.451.718,00	
	7.2.1.29	**TABLERO ELECTRICO REGULADO TR-8TA**														
	7.2.1.29.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR-7TA, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#4F+1#4N+1#8 T.	ML	43,00	$ 50.257,00	$ 2.161.051,00	43,00	$ 50.257,00	$ 2.161.051,00	0,00	0,00	$ -	$ -	43,00	2.161.051,00	
cambia a INP	7.2.1.29.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE- REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON : 1 INTERRUPTOR PRICIPAL DE 2x50 A. , ICC 25 kA/220 REF. EZC100H2050, SCHNEIDER , 3 INTERRUPTORES PARCIALES 2x50 A. EZC100N, ICC 50 kA/240 V. 20 kA/440 V. REF. EZC100H2050, SCHNEIDER 1 CONMUTADOR TETRAPOLAR 1-0-2, ABIERTO PARA TABLERO, 50A/AC-1, REF. 7GN32 75U. LOVATO 10 MINI INTERRUPTOR 1x20A, 6 kA IEC898, REF. EZ9F56120 . SCHNEIDER, Y EQUIPADO CON LLAVE SELECTORA, PARA BAY PASS MANUAL .	UN	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	6.451.718,00	
	7.2.1.30	**TABLERO ELECTRICO REGULADO TR-9TA**														
	7.2.1.30.1	Suministro e instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TR-8TA, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#4F+1#4N+1#8 T.	ML	50,00	$ 50.257,00	$ 2.512.850,00	59,00	$ 50.257,00	$ 2.965.163,00	0,00	0,00	$ -	$ -	59,00	2.965.163,00	
cambia a INP	7.2.1.30.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO TE- REGULADO PARA 10 KVA, DE BAJA TENSIÓN. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES 90X70X30 CM. (ALTO * ANCHO * FONDO), CON : 1 INTERRUPTOR PRICIPAL DE 2x50 A. , ICC 25 kA/220 REF. EZC100H2050, SCHNEIDER , 3 INTERRUPTORES PARCIALES 2x50 A. EZC100N, ICC 50 kA/240 V. 20 kA/440 V. REF. EZC100H2050, SCHNEIDER 1 CONMUTADOR TETRAPOLAR 1-0-2, ABIERTO PARA TABLERO, 50A/AC-1, REF. 7GN32 75U. LOVATO 10 MINI INTERRUPTOR 1x20A, 6 kA IEC898, REF. EZ9F56120 . SCHNEIDER, Y EQUIPADO CON LLAVE SELECTORA, PARA BAY PASS MANUAL .	UN	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	1,00	$ 6.451.718,00	$ 6.451.718,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	6.451.718,00	
	7.2	**RED ELECTRICA DE BAJA TENSION**														
	7.2.2	**SALIDAS ELECTRICAS Y CANALIZACIONES**														
	7.2.2.1.1	Salidas de interruptores independientes sencillo, para alumbrado, linea DECORA MARCA LEVITON, color blanco, alimentado con tuberia PVC de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halogenos # 12 AWG.	UN	72,00	$ 77.312,00	$ 5.566.464,00	76,00	$ 77.312,00	$ 5.875.712,00	0,00	0,00	$ -	$ -	76,00	5.875.712,00	
	7.2.2.1.2	Salidas de interruptores independientes doble, para alumbrado, linea DECORA MARCA LEVITON, color blanco, alimentado con tuberia PVC de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halogenos # 12 AWG.	UN	7,00	$ 99.401,00	$ 695.807,00	8,00	$ 99.401,00	$ 795.208,00	21,00	0,00	$ 2.087.421,00	$ -	29,00	2.882.629,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
	7.2.2.1.3	Salida de tomacorriente a 120 V, con polo a tierra, marca LEVITON alimentada con TUBERIA EMT 1/2 , alambrada en alambre de cobre aislado, libre de halógenos #12 AWG.	UN	47,00	$ 222.333,00	$ 10.449.651,00	312,00	$ 222.333,00	$ 69.367.896,00	0,00	0,00	$ -	$ -	312,00	69.367.896,00	

eterritorio	**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. **26** **DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS**

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
7.2.2.1.4	Salida de tomacorriente regulado a 120 V, con polo a tierra, Tipo Leviton, color naranja alimentada con TUBERIA EMT 1/2 , alambrada en alambre de cobre aislado, libbre de halógenos #12 AWG.	UN	43,00	$ 140.905,00	$ 6.058.915,00	329,00	$ 140.905,00	$ 46.357.745,00	0,00	0,00	$ -	$ -	329,00	46.357.745,00	
7.2.2.1.5	Salida de tomacorriente a 220 V , con polo a tierra, marca LEVINTON, alimentada con tuberia emt de 3/4 , alambrada en cable de cobre aislado,libre de halógenos, #12 AWG.	UN	8,00	$ 228.198,00	$ 1.825.584,00	43,00	$ 228.198,00	$ 9.812.514,00	0,00	0,00	$ -	$ -	43,00	9.812.514,00	
7.2.2.1.6	Salida común de alumbrado , alimentada con tuberia EMT de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	UN	1389,00	$ 124.051,00	$ 172.306.839,00	1500,00	$ 124.051,00	$ 186.076.500,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1500,00	186.076.500,00	
7.2.2.1.7	Salida de alumbrado de emergencia, alimentada con tuberia PVC de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos # 12 AWG	UN	329,00	$ 82.150,00	$ 27.027.350,00	164,00	$ 82.150,00	$ 13.472.600,00	0,00	0,00	$ -	$ -	164,00	13.472.600,00	
7.2.2.1.8	Salida de alumbrado de emergencia, alimentada con tuberia EMT de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos # 12 AWG	UN	17,00	$ 82.798,00	$ 1.407.566,00	234,00	$ 82.798,00	$ 19.374.732,00	0,00	0,00	$ -	$ -	234,00	19.374.732,00	
7.2.2.1.9	Suministro e instalacion de acometida 3No 12+1No 12N+1No 12T	ML	3583,00	$ 12.240,00	$ 43.855.920,00	0,00	$ 12.240,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.2.2.1.10	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LEDPANEL 18F ROBLAN-LEDPANELSR18F (1300 lm; 17.6 W; 1xDefinido por el usuario)SOBREPONER o Similar.	UN	42,00	$ 112.667,00	$ 4.732.014,00	70,00	$ 112.667,00	$ 7.886.690,00	7,00	0,00	$ 788.669,00	$ -	77,00	8.675.359,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
7.2.2.1.11	Suministro e instalacion de ILUMINACIONES TECNICAS 240403 - 3000 IT 100 AQ LENS E10 1260x120x62 SOBREPONER 2F-LT5 54W (6859 lm; 117.0 W; 2xF54HOT5) o Similar.	UN	29,00	$ 208.767,00	$ 6.054.243,00	29,00	$ 208.767,00	$ 6.054.243,00	24,00	0,00	$ 5.010.408,00	$ -	53,00	11.064.651,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
7.2.2.1.12	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LEDPANEL24F ROBLAN-LEDPANEL24F (2370 lm; 23.0 W; 1xLEDPANEL24F) o Similar.	UN	10,00	$ 133.561,00	$ 1.335.610,00	16,00	$ 133.561,00	$ 2.136.976,00	84,00	0,00	$ 11.219.124,00	$ -	100,00	13.356.100,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
7.2.2.1.13	Suministro e instalacion ROBLAN EUROPA S.A. ECOT818330F ROBLAN-ECOT818330F (1915 lm; 17.5 W; 1xROBLAN-ECOT818330F)+Luminaria o Similar.	UN	35,00	$ 117.436,00	$ 4.110.260,00	35,00	$ 117.436,00	$ 4.110.260,00	0,00	0,00	$ -	$ -	35,00	4.110.260,00	
7.2.2.1.14	Suministro e instalacion de ROBLAN LEDJX1200B ROBLAN-LEDJX1200B (3790 lm; 40.6 W; 1xLEDJX1200B) o Similar.	UN	24,00	$ 150.962,00	$ 3.623.088,00	24,00	$ 150.962,00	$ 3.623.088,00	0,00	24,00	$ -	$ 3.623.088,00	0,00	-	
7.2.2.1.15	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.	UN	23,00	$ 173.384,00	$ 3.987.832,00	82,00	$ 173.384,00	$ 14.217.488,00	0,00	0,00	$ -	$ -	82,00	14.217.488,00	
7.2.2.1.16	Suministro e instalacion de SYLVANIA P23343-LED EMERG R2 3W (0 lm; 0.0 W; Alumbrado de emergencia: 174 lm, 0.0 W; 1xDefinido por el usuario) o Similar.	UN	41,00	$ 142.895,00	$ 5.858.695,00	52,00	$ 142.895,00	$ 7.430.540,00	0,00	0,00	$ -	$ -	52,00	7.430.540,00	
7.2.2.1.17	Suministro e instalacion de Sylvania P26848 LED EMERG APLIQUE 4W (0 lm; 0.0 W; Alumbrado de emergencia: 245 lm, 4.4 W; 1xEmergency light) o Similar.	UN	231,00	$ 108.788,00	$ 25.130.028,00	250,00	$ 108.788,00	$ 27.197.000,00	0,00	0,00	$ -	$ -	250,00	27.197.000,00	
7.2.2.1.18	Sministro e instalacion de Sylvania P26992 LED EMERG AVISO DOBLE SPOT 4.2W (0 lm; 0.0 W; Alumbrado de emergencia: 220 lm, 4.2 W; 1xEmergency light) o Similar.	UN	14,00	$ 108.788,00	$ 1.523.032,00	14,00	$ 108.788,00	$ 1.523.032,00	23,00	0,00	$ 2.502.124,00	$ -	37,00	4.025.156,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
7.2.2.1.19	Suministro e instalacion de Sylvania P33718 LED EMERG SALIDA 1.8W (0 lm; 0.0 W; Alumbrado de emergencia: 8 lm, 1.8 W; 1xEmergency light) o Similar.	UN	80,00	$ 96.563,00	$ 7.725.040,00	80,00	$ 96.563,00	$ 7.725.040,00	0,00	0,00	$ -	$ -	80,00	7.725.040,00	
7.2.2.1.20	Salidas de interruptores independientes triple, para alumbrado, linea DECORA MARCA LEVITON, color blanco, alimentado con tuberia PVC de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halogenos # 12 AWG.	UN	43,00	$ 110.427,00	$ 4.748.361,00	43,00	$ 110.427,00	$ 4.748.361,00	0,00	0,00	$ -	$ -	43,00	4.748.361,00	
7.2.2.1.21	Suministro e instalacion de Sensor de ocupacion , 10A, 120v., infrarojo, 360º, marca Leviton	UN	82,00	$ 126.792,00	$ 10.396.944,00	90,00	$ 126.792,00	$ 11.411.280,00	0,00	0,00	$ -	$ -	90,00	11.411.280,00	
7.2.2.1.22	Salida de tomacorriente a 120 V, con polo a tierra, marca LEVITON, alimentada con tuberia PVC de 1/2" , alambrada en cable de cobre aislado,libre de halógenos, #12 AWG.	UN	254,00	$ 78.660,00	$ 19.979.640,00	79,00	$ 78.660,00	$ 6.214.140,00	0,00	0,00	$ -	$ -	79,00	6.214.140,00	
7.2.2.1.23	Salida de tomacorriente a 120 V , con polo a tierra, marca LEVITON, alimentada con CANALETA , alambrada en cable de cobre aislado,libre de halógenos, #12 AWG.	UN	85,00	$ 82.438,00	$ 7.007.230,00	20,00	$ 82.438,00	$ 1.648.760,00	0,00	0,00	$ -	$ -	20,00	1.648.760,00	
7.2.2.1.24	Salida de tomacorriente regulado a 120 V , con polo a tierra, marca LEVITON, alimentada con CANALETA , alambrada en cable de cobre aislado,libre de halógenos, #12 AWG.	UN	230,00	$ 82.438,00	$ 18.960.740,00	53,00	$ 82.438,00	$ 4.369.214,00	0,00	1,00	$ -	$ 82.438,00	52,00	4.286.776,00	MENOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA
7.2.2.1.25	Salida de tomacorriente SECADOR DE MANOS a 120 V, con polo a tierra, Tipo Leviton, alimentada con tuberia PVC de 1/2", alambrada en alambre de cobre aislado, THWN#12 AWG.	UN	16,00	$ 107.344,00	$ 1.717.504,00	0,00	$ 107.344,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.2.2.1.26	Suministro e instalación canaleta metalica de 12x5cm, color blanco, con division interna.	ML	219,00	$ 83.562,00	$ 18.300.078,00	102,00	$ 83.562,00	$ 8.523.324,00	0,00	0,00	$ -	$ -	102,00	8.523.324,00	
7.2.2.1.27	Suministro e instalacion de Bandeja Tipo Malla en la base de 6x20x300 cms Cal. 18 GC, desde tablero de Baja tension, hasta dispositivo de uso final en piso.	ML	720,00	$ 153.263,00	$ 110.349.360,00	0,00	$ 153.263,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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.	UN	234,00	$ 186.696,00	$ 43.686.864,00	322,00	$ 186.696,00	$ 60.116.112,00	160,00	0,00	$ 29.871.360,00	$ -	482,00	89.987.472,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
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.	UN	103,00	$ 186.696,00	$ 19.229.688,00	232,00	$ 186.696,00	$ 43.313.472,00	0,00	162,00	$ -	$ 30.244.752,00	70,00	13.068.720,00	MENOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA
7.2.2.1.30	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LPR120304ALF ROBLAN-LPR120304ALF (4185 lm; 42.2 W; 1xROBLAN-LPR120304ALF) o Similar.	UN	430,00	$ 133.652,00	$ 57.470.360,00	430,00	$ 133.652,00	$ 57.470.360,00	0,00	0,00	$ -	$ -	430,00	57.470.360,00	
7.2.2.1.32	Salida común de alumbrado a 4 mts , alimentada con tuberia EMT de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	UN	172,00	$ 143.796,00	$ 24.732.912,00	172,00	$ 143.796,00	$ 24.732.912,00	0,00	0,00	$ -	$ -	172,00	24.732.912,00	
7.2.2.1.33	Salida común de alumbrado a 4 mts, alimentada con tuberia EMT de 3/4" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	UN	27,00	$ 153.527,00	$ 4.145.229,00	27,00	$ 153.527,00	$ 4.145.229,00	0,00	0,00	$ -	$ -	27,00	4.145.229,00	
7.2.2.1.34	Suministro e instalación canaleta metalica de 12x5cm, color blanco, con division interna.	ML	37,00	$ 83.562,00	$ 3.091.794,00	37,00	$ 83.562,00	$ 3.091.794,00	0,00	0,00	$ -	$ -	37,00	3.091.794,00	
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.	UN	48,00	$ 45.255,00	$ 2.172.240,00	85,00	$ 45.255,00	$ 3.846.675,00	0,00	0,00	$ -	$ -	85,00	3.846.675,00	
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.	UN	114,00	$ 69.714,00	$ 7.947.396,00	100,00	$ 69.714,00	$ 6.971.400,00	22,00	122,00	$ 1.533.708,00	$ 8.505.108,00	0,00	-	ACTIVIDADES DE TEATRINO
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.	UN	17,00	$ 409.385,00	$ 6.959.545,00	17,00	$ 409.385,00	$ 6.959.545,00	0,00	17,00	$ -	$ 6.959.545,00	0,00	-	ACTIVIDADES DE TEATRINO
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.	UN	59,00	$ 173.384,00	$ 10.229.656,00	59,00	$ 173.384,00	$ 10.229.656,00	0,00	0,00	$ -	$ -	59,00	10.229.656,00	
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.	UN	2,00	$ 163.811,00	$ 327.622,00	2,00	$ 163.811,00	$ 327.622,00	0,00	2,00	$ -	$ 327.622,00	0,00		ACTIVIDADES DE TEATRINO
7.2.2.1.40	Salida de Alimentacion Cto de tomas normales y regulados en Aulas alimentada con tuberia emt de 3/4 , alambrada en cable de cobre aislado,libre de halógenos, #12 AWG.	UN	38,00	$ 233.105,00	$ 8.857.990,00	0,00	$ 233.105,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.2.2.1.41	Salida de tomacorriente GFCI a 120 V, con polo a tierra, Tipo Leviton, alimentada con tuberia PVC de 1/2", alambrada en alambre de cobre aislado, THWN#12 AWG.	UN	57,00	$ 138.278,00	$ 7.881.846,00	67,00	$ 138.278,00	$ 9.264.626,00	0,00	0,00	$ -	$ -	67,00	9.264.626,00	
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, libre de halógenos #12 AWG.	UN	138,00	$ 76.949,00	$ 10.618.962,00	50,00	$ 76.949,00	$ 3.847.450,00	0,00	0,00	$ -	$ -	50,00	3.847.450,00	
7.2.2.1.43	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LEDPANEL24F ROBLAN-LEDPANEL24F (2370 lm; 23.0 W; 1xLEDPANEL24F) o Similar.SOBREPONER	UN	194,00	$ 134.732,00	$ 26.138.008,00	70,00	$ 134.732,00	$ 9.431.240,00	0,00	0,00	$ -	$ -	70,00	9.431.240,00	
7.2.2.1.44	Suministro e instalacion ROBLAN EUROPA S.A. ASTROFDLV3100F ROBLAN-ASTROFDLV3100F (13499 lm; 103.7 W; 1xROBLAN-ASTROFDLV3100F) o Similar.	UN	11,00	$ 1.349.599,00	$ 14.845.589,00	12,00	$ 1.349.599,00	$ 16.195.188,00	0,00	0,00	$ -	$ -	12,00	16.195.188,00	
7.2.2.1.45	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LEDPANEL12FB ROBLAN-LEDPANEL12FB (820 lm; 11.5 W; 1xLEDPANEL12FB) o Similar.	UN	4,00	$ 43.226,00	$ 172.904,00	16,00	$ 43.226,00	$ 691.616,00	0,00	12,00	$ -	$ 518.712,00	4,00	172.904,00	MENOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA

	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. 26 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

	ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
	7.2.2.1.46	Salidas de interruptores conmutables sencillos, 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.	UN	2,00	$ 121.894,00	$ 243.788,00	8,00	$ 121.894,00	$ 975.152,00	0,00	0,00	$ -	$ -	8,00	975.152,00	
	7.2.2.1.47	Salida de tomacorriente SECADOR DE MANOS 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.	UN	17,00	$ 107.344,00	$ 1.824.848,00	0,00	$ 107.344,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
	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.	UN	40,00	$ 176.713,00	$ 7.068.520,00	40,00	$ 176.713,00	$ 7.068.520,00	0,00	0,00	$ -	$ -	40,00	7.068.520,00	
no	7.2.2.1.49	Suministro e instalacion de Sensor de luz diurna	UN	28,00	$ 127.104,00	$ 3.558.912,00	0,00	$ 127.104,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
	7.2.2.1.50	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LPR120X6058BF ROBLAN-LPR120X6058BF (4898 lm; 56.2 W; 1xROBLAN-LPR120X6058BF) o Similar.	UN	18,00	$ 311.316,00	$ 5.603.688,00	18,00	$ 311.316,00	$ 5.603.688,00	0,00	0,00	$ -	$ -	18,00	5.603.688,00	
	7.2.2.1.51	Suministro e instalacion de FOTOCELDA 1000W 120-277V 32A AREA LIGHTING RESEARCH o Similar.	UN	4,00	$ 76.382,00	$ 305.528,00	6,00	$ 76.382,00	$ 458.292,00	0,00	1,00	$ -	$ 76.382,00	5,00	381.910,00	MENOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA
	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.	UN	18,00	$ 152.192,00	$ 2.739.456,00	24,00	$ 152.192,00	$ 3.652.608,00	0,00	0,00	$ -	$ -	24,00	3.652.608,00	
	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.	UN	7,00	$ 617.511,00	$ 4.322.577,00	11,00	$ 617.511,00	$ 6.792.621,00	0,00	0,00	$ -	$ -	11,00	6.792.621,00	
	7.2.2.1.54	Salida de tomacorriente a 120 V, con polo a tierra, marca LEVITON con tapa INTEMPERIE, alimentada con tuberia PVC de 1/2" , alambrada en cable de cobre aislado,libre de halógenos, #12 AWG.	UN	16,00	$ 85.959,00	$ 1.375.344,00	16,00	$ 85.959,00	$ 1.375.344,00	0,00	0,00	$ -	$ -	16,00	1.375.344,00	
	7.2.2.1.55	Salida común de alumbrado , alimentada con tuberia pvc de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	UN	8,00	$ 64.114,00	$ 512.912,00	106,00	$ 64.114,00	$ 6.796.084,00	0,00	0,00	$ -	$ -	106,00	6.796.084,00	
	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.	UN	8,00	$ 789.993,00	$ 6.319.944,00	8,00	$ 789.993,00	$ 6.319.944,00	0,00	0,00	$ -	$ -	8,00	6.319.944,00	
	7.2.2.1.57	Suministro e instalacion de SYLVANIA P27481 - LED TORTUGA RD 12W DL BULKHEAD (958 lm; 12.5 W; 1xDefinido por el usuario) o Similar.	UN	8,00	$ 59.890,00	$ 479.120,00	16,00	$ 59.890,00	$ 958.240,00	0,00	0,00	$ -	$ -	16,00	958.240,00	
cam	7.2.2.1.58	Suministro e instalacion de acometida 1No 10+1No 10N+1No 12T	ML	1221,00	$ 16.585,00	$ 20.250.285,00	0,00	$ 16.585,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
	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.	UN	18,00	$ 155.295,00	$ 2.795.310,00	20,00	$ 155.295,00	$ 3.105.900,00	0,00	0,00	$ -	$ -	20,00	3.105.900,00	
	7.2.2.17	**SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACION**														
	7.2.2.17.1	Sistema de control automatico de iluminacion para el colegio	Glb	1,00	$ 93.380.207,00	$ 93.380.207,00	1,00	$ 93.380.207,00	$ 93.380.207,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	93.380.207,00	
	7.2.3	**MALLA DE PUESTA A TIERRA DE POTENCIA Y BARRAJES DE EQUIPOTENCIALIZACION EN CENTROS DE CABLEADO DE COMUNICACIONES.**														
	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 uniones del tipo cadweld. Incluye ficámaras de inspección.	UND	1,00	$ 6.324.114,00	$ 6.324.114,00	1,00	$ 6.324.114,00	$ 6.324.114,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	6.324.114,00	
	7.2.32	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en **Subestacion de** 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	UND	1,00	$ 286.477,00	$ 286.477,00	1,00	$ 286.477,00	$ 286.477,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	286.477,00	
	7.2.33	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en **CCPPAL** de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	UND	1,00	$ 286.477,00	$ 286.477,00	1,00	$ 286.477,00	$ 286.477,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	286.477,00	
	7.2.34	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en **CC1** de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	UND	1,00	$ 286.477,00	$ 286.477,00	1,00	$ 286.477,00	$ 286.477,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	286.477,00	
	7.2.35	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en **CC2** de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	UND	1,00	$ 286.477,00	$ 286.477,00	1,00	$ 286.477,00	$ 286.477,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	286.477,00	
	7.2.36	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en **CC2** de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	UND	1,00	$ 286.477,00	$ 286.477,00	1,00	$ 286.477,00	$ 286.477,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	286.477,00	
	7.2.4	**SISTEMA DE PROTECCION COTRA EL RAYO**														
	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. INCLUYE SOPORTERIA ESPECIAL Y CONECTORES PROBADOS PARA CORRIENTES DEL RAYO.	UN	6,00	$ 6.284.488,00	$ 37.706.928,00	6,00	$ 6.284.488,00	$ 37.706.928,00	0,00	0,00	$ -	$ -	6,00	37.706.928,00	
	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	UN	4,00	$ 2.678.560,00	$ 10.714.240,00	4,00	$ 2.678.560,00	$ 10.714.240,00	0,00	0,00	$ -	$ -	4,00	10.714.240,00	
	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	UN	4,00	$ 1.908.541,00	$ 7.634.164,00	4,00	$ 1.908.541,00	$ 7.634.164,00	0,00	0,00	$ -	$ -	4,00	7.634.164,00	
	7.2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO DE 16 mm x 1500 mm con Base Tipo DX PARA FIJAR CON CHAZO METALICO A ALGAGIA O LOSA, REFERENCIA 101/ALU/1500-DX DE OBO, O SIMILAR,	UN	5,00	$ 224.148,00	$ 1.120.740,00	5,00	$ 224.148,00	$ 1.120.740,00	0,00	0,00	$ -	$ -	5,00	1.120.740,00	
	7.2.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE ALUMINIO 8mm EN ANILLO PERIMETRAL SUPERIOR, SOBRE ALFAGIA, LOSAS Y MUROS; INCLUYE SOPORTES PROBADOS PARA CORRIENTES DEL RAYO	ML	333,00	$ 18.674,00	$ 6.218.442,00	333,00	$ 18.674,00	$ 6.218.442,00	0,00	0,00	$ -	$ -	333,00	6.218.442,00	
	7.2.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DILATACION PARA ALAMBRON	UN	10,00	$ 134.702,00	$ 1.347.020,00	30,00	$ 134.702,00	$ 4.041.060,00	0,00	0,00	$ -	$ -	30,00	4.041.060,00	
	7.2.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 3/8" EN COLUMNAS Y PANTALLAS DE CONCRETO	ML	655,00	$ 41.355,00	$ 27.087.525,00	658,00	$ 41.355,00	$ 27.211.590,00	0,00	0,00	$ -	$ -	658,00	27.211.590,00	
	7.2.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOTENCIALIZACION DE BAJANTE O ARMADURA DE COLUMNA CON SISTEMA DE PUESTA A TIERRA MEDIANTE CONECTOR marca OBO TIPO 181/4FT Cod. 5014.46 ß, O SIMILAR	UN	14,00	$ 164.480,00	$ 2.302.720,00	14,00	$ 164.480,00	$ 2.302.720,00	0,00	0,00	$ -	$ -	14,00	2.302.720,00	
	7.2.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	ML	235,00	$ 25.678,00	$ 6.034.330,00	235,00	$ 25.678,00	$ 6.034.330,00	0,00	0,00	$ -	$ -	235,00	6.034.330,00	
	7.2.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA DE COBRE DE 2.4m X 5/8" Y SOLDADURAS AL ANILLO DE TIERRA Y A LA BAJANTE CORRESPONDIENTE.	UN	14,00	$ 265.066,00	$ 3.710.924,00	14,00	$ 265.066,00	$ 3.710.924,00	0,00	0,00	$ -	$ -	14,00	3.710.924,00	
	7.2.4.11	SOLDADURA EXOTERMICA CABLE-CABLE 2/0	UN	6,00	$ 47.822,00	$ 286.932,00	22,00	$ 47.822,00	$ 1.052.084,00	0,00	0,00	$ -	$ -	22,00	1.052.084,00	
	7.2.4.12	Canalización Profundidad 50 cm. Excavación, relleno y apisonado del terreno.	ML	215,00	$ 16.797,00	$ 3.611.355,00	276,00	$ 16.797,00	$ 4.635.972,00	0,00	0,00	$ -	$ -	276,00	4.635.972,00	
	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 2½" x 3/16". Y TAPA FUNDIDA, CON 6 VARILLAS. DE HIERRO DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS Y GANCHO DE TAPA DE 5/8".	UN	4,00	$ 272.128,00	$ 1.088.512,00	4,00	$ 272.128,00	$ 1.088.512,00	0,00	0,00	$ -	$ -	4,00	1.088.512,00	
	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.	UN	1,00	$ 637.117,00	$ 637.117,00	1,00	$ 637.117,00	$ 637.117,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	637.117,00	
	7.2.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE DE EQUIPOTENCIALIZACION DE TIERRAS Y ESTRUCTURAS EN SUBESTACION, DE 50CMX50MMX10MM CON 10 POSIBILIDADES DE CONEXION.	UN	1,00	$ 214.149,00	$ 214.149,00	1,00	$ 214.149,00	$ 214.149,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	214.149,00	
	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 DESCARGA I N ((20 US) = 50 KA, DESCARGA TOTAL (10/350 US)= 50 KA, NIVEL DE VOLTAJE DE PROTECCION = 1,3 KV, TIEMPO DE RESPUESTA = >100 US., PARA CONECTAR CABLE DE 10 A 50 MM2. SUGERIDO DPS MARCA OBO, TIPO PS 4-B+C +TNS. Incluye elementos de montaje e interconexion y Breaker 3x80 A, Icc >= 36 kA, para corte.	UN	1,00	$ 5.675.748,00	$ 5.675.748,00	1,00	$ 5.675.748,00	$ 5.675.748,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	5.675.748,00	
	7.4	**SUBESTACION ELECTRICA DE 500 KVA, 11.4 KV/208Y-120V**													130.361.071,06	

eterritorio	**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. 26 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

	ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
cambia a INP	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 Y PROTECCION DE 17,5KV 3X630AMP. DIMENSIONES 2000X1100X1200MM ALTO X ANCHO X PROFUNDIDAD, SECCIONADOR BAJO CARGA, TRES (3) FUSIBLES PARA MEDIA TENSION, TIPO HH PARA 40 AMP. PROVISTO DE PERCUTOR, 20/24 KV,IEC 60282-1; INCLUYE PLACAS DE IDENTIFICACION Y MARCACION.	UN	1,00	$ 36.802.587,00	$ 36.802.587,00	0,00	$ 36.802.587,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
cambia a cambia a	7.4.2	Suministro e instalación de Transformador 3F - 500KVA - 11.4KV - 208/120V Tipo Seco, Clase F. Conexión DYn5. Derivaciones+1-2*2.5%.	UN	1,00	$ 71.542.089,00	$ 71.542.089,00	0,00	$ 71.542.089,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
	7.4.3	Suministro e instalación de celda para Transformador 3F - 500KVA - 11.4KV - 208/120V Tipo Seco, Clase F.	UN	1,00	$ 6.217.340,00	$ 6.217.340,00	0,00	$ 6.217.340,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
cambia a	7.4.4	Construccion de interconexion entre el seccionaor triplex y el transformador ,mediante cables de Aluminio XLPE-15 kv , 3x185mm2 al 100% , L= 5m	UN	1,00	$ 4.404.446,00	$ 4.404.446,00	0,00	$ 4.404.446,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
	7.4.5	CANALIZACIÓN MECÁNICA DE PISO (CARCAMO) PARA SECCIONADOR TRIPLEX DE 70x60 CM (LargoxAncho), EN CONCRETO. INCLUYE MATERIALES, REJILLA, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1,60	$ 403.909,00	$ 646.254,00	0,00	$ 403.909,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
		TABLEROS DE DISTRIBUCION PRINCIPALES, TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS Y ACOMETIDAS DE SUBESTACION														
	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, Aislamiento HFFRLS, 600v.	ML	9,00	$ 3.019.563,00	$ 27.176.067,00	0,00	$ 3.019.563,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
	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) +1No.4/0 AWG T ,AWG, Cu, Aislamiento HFFRLS, 600v.	ML	13,00	$ 3.019.563,00	$ 39.254.319,00	0,00	$ 3.019.563,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
	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) +1No.3/0 AWG T, AWG, Cu, Aislamiento HFFRLS, 600v.	ML	18,00	$ 2.476.700,00	$ 44.580.600,00	0,00	$ 2.476.700,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
	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+1No. 350 KCM N) +1No.3/0 AWG T , AWG,, Cu, Aislamiento HFFRLS, 600v.	ML	11,00	$ 2.951.926,00	$ 32.471.186,00	0,00	$ 2.951.926,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
	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 de Halogenos, 2x(3No.350KCM+1No. 250 KCM N) +1No.1/0 AWG T , AWG,, Cu, Aislamiento HFFRLS, 600v.	ML	111,00	$ 767.901,00	$ 85.237.011,00	0,00	$ 767.901,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
	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 traves tuberia PVC de 6" y Bandeja portacables tipo escalera de 60x10cm , con cable de Cu, aislamiento libre de Halogenos, 2x(3No.350KCM+1No. 350 KCM N) +1No.2/0 AWG T , AWG,, Cu, Aislamiento HFFRLS, 600v.	ML	87,00	$ 826.378,00	$ 71.894.886,00	0,00	$ 826.378,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
	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(3No.250KCM+1No.2 AWG T) ,AWG,, Cu, Aislamiento HFFRLS, 600v.	ML	47,00	$ 503.611,00	$ 23.669.717,00	0,00	$ 503.611,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
	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, 2x(3No.250KCM+1No.2 AWG T) ,AWG,, Cu, Aislamiento HFFRLS, 600v.	ML	17,00	$ 542.278,00	$ 9.218.726,00	0,00	$ 542.278,00	$ -		0,00	$ -	$ -	0,00		-
	7.4.14	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escalerasn de 60x10x240 cms Cal. 18 GC.	ML	186,00	$ 254.023,00	$ 47.248.278,00	101,41	$ 254.023,00	$ 25.760.472,00	0,00	0,00	$ -	$ -	101,41	25.760.472,00	
	7.4.15	Construccion de canalizacion 4 0 6" PVC, Norma CS217. (600x150mm)	ML	24,00	$ 301.048,00	$ 7.225.152,00	0,00	$ 301.048,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		
cambia a INP	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 Principal Normal y Neutro de 2. 481 A, Barraje de tierra de 1359 A, cobre, con puntos de contacto electroplateados. Barraje de cobre Principal Emergencia, puntos de contacto electroplateados; UN (1) NTERRUPTOR 3x800-2000 A, NS2000N, Icc 85 kA/240 V – 70 kA/415 V, MICROLOGIC 6.0 E, REF. 34006 6.0 E, SCHNEIDER. UN (1) , INTERRUPTOR 3x50 A, EZC100N, ICC 25 kA/240 V. 10 kA/440 V. REF. EZC100N3050. SCHNEIDER. , DOS I(2) NTERRUPTORES 3x400-1000 A, NS1000N, Icc 50 kA/220 - 240 V – 50 kA/440 V, MICROLOGIC 2.0 E, REF. 34408 2.0 E, SCHNEIDER. , UN (1) INTERRUPTOR 3x30 A, EZC100N, ICC 25 kA/240 V. 10 kA/440 V. REF. EZC100N3030. SCHNEIDER. , UN (1) DESCARGADOR DE CORRIENTE DE RAYO Y SOBRETENSIONES CLASE I+II, 3 POLOS-NPE, 100 KA (10/350), 100 KA (8/20), NIVEL DE PROTECCION <1,3 KV, TIEMPO DE REACCION<25 ns, REF. PS4-B+C TNC+FS. marca OBO BETTERMANN.	ML	6,00	$ 403.909,00	$ 2.423.454,00	0,00	$ 403.909,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
cambia a INP	7.4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TGD, TRIFASICO, 208V-120V. INCLUYE LOS SIGUIENTES EQUIPOS Y MATERIALES: TABLERO AUTOSOPORTADO FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 14-16. GRADO DE PROTECCION IP20 TIPO INTERIOR. DIMENSIONES (2200*800*900)MM. COLOR RAL 7032 Un (1) Barraje de cobre Principal normal, puntos de contacto electroplateados. Analizador de redes. DOS (2) INTERRUPTORES 3x500-1250 A, NS1250N, Icc 70 kA/220 V – 70 kA/415 V, MICROLOGIC 6.0 E, REF. 34006 6.0 E, SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x60 A. EZC100H, Icu:100 kA/240 V. 100 kA/220 V. REF. EZC100H3060. SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x30 A. EZC100H, Icu:100 kA/240 V. 100 kA/220 V. REF. EZC100H3030. SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x350 A. EZC400N, Icu 85 kA/220 V. REF. EZC400N3350. SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x300 A. EZC400N, Icu 85 kA/220 V. REF. EZC400N3300. SCHNEIDER.UN (1) DESCARGADOR DE CORRIENTE DE RAYO Y SOBRETENSIONES CLASE I+II, 3 POLOS-NPE, 100 KA (10/350), 100 KA (8/20), NIVEL DE PROTECCION <1,3 KV, TIEMPO DE REACCION<25 ns, REF. PS4-B+C TNC+FS. marca OBO BETTERMANN. MARQUILLAS. CUATRO (4) RESERVAS SIN EQUIPAR.	UND	1,00	$ 45.643.404,00	$ 45.643.404,00	0,00	$ 45.643.404,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
cambia a INP	7.4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE MEDICION NORMA CODENSA AE519-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. DIMENSIONES (2200*800*900)MM. COLOR RAL 7032. INCLUYE LO SIGUIENTE: UN (1) INTERRUPTOR 3x800-2000 A, NS2000N, Icc 85 kA/220 V – 70 kA/415 V, MICROLOGIC 6.0 E, REF. 34006 6.0 E, SCHNEIDER; ESPACIO PARA CONTADOR ; UN (1) MEDIDOR TRIFASICO TETRAFILAR, 3X58/100/277 V. TRES (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, 1400/5A, 5VA, CLASE 0.5S, ATE;UN (1) BLOQUE DE PRUEBAS TIPO CUCHILLA FARCELL . Placa para identificación en gravoplay con leyenda en bajo relieve, 5x10 cm.	UND	1,00	$ 29.165.330,00	$ 29.165.330,00	0,00	$ 29.165.330,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-

eterritorio	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. 26 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia ***9 del mes de JUNIO del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

	ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
cambia a INP	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 (1) TABLERO AUTOSOPORTADO FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 14-16, GRADO DE PROTECCION IP20 TIPO INTERIOR. DIMENSIONES (2200*800*900)MM, COLOR RAL7032. UN (1) INTERRUPTOR 3x400 A, SOLO MAGNETICO, CVS630N MA500 3PSR, Icu 70 kA 220 V/240 V – 42 kA/440 V, REF. LV963552, SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x400 A, CVS630N MA500 3PSR, Icu 70 kA 220 V/240 V – 42 kA/440 V, REF. LV963552, SCHNEIDER. ESPACIO PARA CONTADOR. UN (1) MEDIDOR TRIFASICO TETRAFILAR, 3X58/100/277 V. TRES (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, 3005A, 5VA, CLASE 0.55, ATEL. UN (1) BLOQUE DE PRUEBAS TIPO CUCHILLA FARCELL . Placa para identificación en gravoplay con leyenda en bajo relieve, 5x10 cm.	UND	1,00	$ 12.639.218,00	$ 12.639.218,00	0,00	$ 12.639.218,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
cambia a INP	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 TIPO INTERIOR. DIMENSIONES (2200*900*900)MM, COLOR RAL7032. KIT TRANSFERENCIA AUTOMATICA, REF: KITNS1250N.2E. COMPUESTO POR: DOS INTERRUPTORES DE POTENCIA 3x500-1250A, UNIDAD MICROLOGIC 2.0E, Icc 50 kA e 240 V/50 kA e 480 V. ACCIONAMIENTO ELECTRICO MOTOR 220V, MODULO AUTOMATIZACION ACP+UA, MODULO ENCLAVAMIENTO ELECTRICO (IVE) , ENCLAVAMIENTO MECANICO.UNA (1) UNIDAD DE AUTOMATISMO UA. SCHNEIDER. UN (1) MEDIDOR DIGITAL PM2120, CON PUERTO RS485 MODBUS, REF. METSEPM2120, SCHNEIDER. TRES (3) TRANSFORMADOR DE CORRIENTE, 1000/5A, 5VA, CLASE 0.5, ATEL. UN (1) KIT MEDICION CON ANALIZADOR DE REDES . UN (1) INTERRUPTOR 3x500 A. EZC630N, ICC 85 kA/240 V. REF. EZC630N3500, SCHNEIDER. UN (1)	UND	1,00	$ 47.073.587,00	$ 47.073.587,00	1,00	$ 47.073.587,00	$ 47.073.587,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 47.073.587,00	
cambia a INP	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. EZC100H, Icu100 kA/240 V.. REF. EZC100H3100. SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x80 A. EZC100H, ICC 100 kA/240 V. REF. EZC100H3080. SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x60 A. EZC100H, Icu100 kA/240 V. REF. EZC100N3050. SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x50 A. EZC100H, Icu 100 kA/240 V.. REF. EZC100H3050. SCHNEIDER. CINCO (5) INTERRUPTOR 3x30 A. EZC100H, ICC 25 kA/240 V. 10 kA/440 V. REF. EZC100H3030. SCHNEIDER. UN (1) DESCARGADOR DE CORRIENTE DE RAYO Y SOBRETENSIONES CLASE I+II, 3 POLOS+NPE, 100 KA (10/350), 100 KA (8/20), NIVEL DE PROTECCION <1,3 KV, TIEMPO DE REACCION<25 ns, REF. PS4-B+C TNC+FS. marca OBO BETTERMANN. Placa para identificación en gravoplay con leyenda en bajo relieve, 2x5 cm. DOS (2) RESERVA SIN EQUIPAR	UND	1,00	$ 17.973.786,00	$ 17.973.786,00	1,00	$ 17.973.786,00	$ 17.973.786,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 17.973.786,00	
cambia a INP	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. DIMENSIONES (2200*800*900)MM, COLOR RAL7032. UN (1) INTERRUPTOR 3x300 A. EZC400N, Icu 85 kA/220 V. REF. EZC400N3300, SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x100 A. EZC100H, Icu100 kA/240 V.. REF. EZC100H3100. SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x80 A. EZC100H, ICC 100 kA/240 V. REF. EZC100H3080. SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x60 A. EZC100H, Icu100 kA/240 V. REF. EZC100N3050. SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x50 A. EZC100H, Icu 100 kA/240 V.. REF. EZC100H3050. SCHNEIDER. CINCO (5) INTERRUPTOR 3x30 A. EZC100H, ICC 25 kA/240 V. 10 kA/440 V. REF. EZC100H3030. SCHNEIDER. UN (1) DESCARGADOR DE CORRIENTE DE RAYO Y SOBRETENSIONES CLASE I+II, 3 POLOS+NPE, 100 KA (10/350), 100 KA (8/20), NIVEL DE PROTECCION <1,3 KV, TIEMPO DE REACCION<25 ns, REF. PS4-B+C TNC+FS. marca OBO BETTERMANN. Placa para identificación en gravoplay con leyenda en bajo relieve, 2x5 cm. DOS (2) RESERVA SIN EQUIPAR	UND	1,00	$ 19.285.452,00	$ 19.285.452,00	1,00	$ 19.285.452,00	$ 19.285.452,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	19.285.452,00	
	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 SOBREPONER FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16-16, GRADO DE PROTECCION IP20 TIPO INTERIOR. DIMENSIONES (1200*800*350)MM, COLOR RAL7032.INTERIOR. DIMENSIONES (2200*900*900)MM, COLOR RAL7032. .UN (1) "KIT DE TRANSFERENCIAS AUTOMATICA MAGNETICA, REF: KIT CVS500MA, COMPUESTO POR: DOS INTERRUPTOR 3x400A. CVS400MA icc 70kA/240V. CON MANDO MOTOR CONTACTOS AUXILIARES OF / SD; UN (1) ENCLAVAMIENTO MECÁNICO TIPO GUAYA PARA 2 INTERRUPTORES NS, REF. 33911. SCHNEIDER. UN (1) ENCLAVAMIENTO MECÁNICO TIPO BALANCIN PARA 2 INTERRUPTORES CVS REF, KITTRANSCVS400MA, SCHNEIDER" UN (1) MODULO DE AUTOMATIZACION ACP+UA, 220/240VAC, REF.29472, SCHNEIDER ; UN (1) BREAKER 22-32A 70KA-220/440V CVS.	UND	1,00	$ 20.267.774,00	$ 20.267.774,00	1,00	$ 20.267.774,00	$ 20.267.774,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	20.267.774,00	
cambia a INP	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 DEPOSITADA ELECTROSTÁTICAMENTE. COLOR BEIGE DUNA RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DEPROTECCIÓN IP40. DIMENSIONES (2200 X 900 X 900) MM. (ALTO * ANCHO * FONDO) . UN (1) INTERRUPTOR 3x350 A, ICC 50 kA/240 V. 20 kA/440 V. TRS (3) CONTACTOR TESYS D PARA CONDENSADORES, PASOS DE POTENCIA: 25 kVAr, 220 V AC , CORRIENTE MÁXIMA A 220 V AC: 70 A., BOBINA 220 V, SCHNEIDER. TRES (3) CONDENSADOR TRIFÁSICO, CILINDRICO, AUTOREGENERATIVOS. CON RESISTENCIA DE DESCARGA, 25 kVAr, 208V , SCHNEIDER. UN (1) REGULADOR DEL FACTOR DE POTENCIA, VARPLUS LOGIC CONTROLLER, 12 STEP OUTPUT, REF. VPL12N, SCHNEIDER.	UND	1,00	$ 13.397.255,00	$ 13.397.255,00	0,00	$ 13.397.255,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
	7.5	**PLANTA DE GENERACION DE 363 KVA/90 KW, 208V-127V, CON CABINA DE INSONORIZACIÓN.**													**159.131.628,00**	
	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 CUMMINGS Y Generador STAMFORD; con panel de control, y cabina de insonorización. Incluye cargador de baterias, base tanque, breaker de protección.	Und	1,00	$ 152.603.989,00	$ 152.603.989,00	1,00	$ 152.603.989,00	$ 152.603.989,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	152.603.989,00	
	7.5.2	Montaje e instalación de silenciador y tubería de escape de 8"	Mts	35,00	$ 225.091,00	$ 7.878.185,00	29,00	$ 225.091,00	$ 6.527.639,00	0,00	0,00	$ -	$ -	29,00	6.527.639,00	
	7.6	**UPS**													-	
	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 de potencia de salida =.96; Regulacion de voltaje +/- 1% Carga balanceada: +/- 2% con carga desbalanceada. Con bypass automatico interno. Baterias selladas libres de mantenimiento, con tiempo de respaldo de 15 minutos a potena carga.Display LCD, By pass manual para mantenimiento sin desconexion de carga. Supresor de transitorios TVSS	Und	12,00	$ 17.429.358,00	$ 209.152.296,00	1,00	$ 17.429.358,00	$ 17.429.358,00	0,00	1,00	$ -	$ 17.429.358,00	0,00	-	SALE DEL ALCANCE POR QUE NO SE VA AEJECUTAR EL CIRUCITO CERRADO DE TELEVISION
	7.7	**RED DE CABLEADO ESTRUTURADO:VOZ, DATOS Y CAMARAS PoE**													**248.384.740,00**	
	7.7.1	**CENTRO DE CABLEADO**														

eterritorio	**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. 26 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
7.7.1.1	**CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL**														
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 2 PIEZAS, PUERTA DELANTERA CON MALLA COMPLETA CURVA, PUERTA TRASERA CON MALLA DIVIDIDA PLANA, PUERTA DELANTERA CON CERRADURA , CON MANIJA OSCILANTE , PUERTA TRASERA CON CERRADURA CON MANIJA OSCILANTE , COLOR NEGRO, 42U, ENSAMBLADA.	UND	2,00	$ 7.231.276,00	$ 14.462.552,00	2,00	$ 7.231.276,00	$ 14.462.552,00	0,00	2,00	$ -	$ 14.462.552,00	0,00		-
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 AUTOLAMINADAS	UND	4,00	$ 1.584.781,00	$ 6.339.124,00	4,00	$ 1.584.781,00	$ 6.339.124,00	0,00	4,00	$ -	$ 6.339.124,00	0,00		-
7.7.1.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION 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). - TRES (3) ADAPTADORES DE F.O. LC 12H AQUA (PLACA ACOPLADORA DE F.O. , QUICK PACK, CON 6 CONECTORESLC DUPLEX(12 FIBRAS) PARA FIBRA MULTIMODO (RIC-F-LCQ12-01C DE SIEMON) . -DOS (2) BANDEJA FUSION DE FIBRA, CADA UNA PARA 24 EMPALMES CON SLEEVE PROTECTION (TRAY-3 DE SIEMON). - CUATRO (4) GLANDULAS DE COMPRESION PARA USO CON PANELES FCP3, PARA PROTECCION DE CABLE DE F.O. DE 5.8 mm a 19.9 mm de DIAMETRO (COMPRESSION FITTINGS 40, CF-40 DE SIEMON). - CUARENTA Y OCHO (48) PROTECTORES PARA FUSION 60mm (Mangas Termoencogibles (MANGAS DE PROTECCION, PARA EMPALMES DE F.O., POR CALOR, DE 60mm HT-60 DE SIEMON) . -CUARENTA Y OCHO (48) FIBER PIGTAIL XGLO MM SIMPLEX (FP18LC5/01A DE SIEMON). DOS (29 JUMPER de F.O. Multimodo 50/125 XGLO OM3, LC-LC Duplex, OFNR, Color Aqua, 2 Metros (FJ2-LCLC5L-02AQ DE SIEMON). -UNA (1) TAPA CIEGA PIBANDEJA FO (Placa adaptadora Quick-Pack, Ciega, RIC-F-BLNK-01DE SIEMON) Y MARQUILLAS AUTOLAMINADAS	UND	1,00	$ 5.438.830,00	$ 5.438.830,00	1,00	$ 5.438.830,00	$ 5.438.830,00	0,00	1,00	$ -	$ 5.438.830,00	0,00		-
7.7.1.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	74,00	$ 77.172,00	$ 5.710.728,00	74,00	$ 77.172,00	$ 5.710.728,00	0,00	74,00	$ -	$ 5.710.728,00	0,00		-
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 GABINETES DE COMUNICACIONES DE 19", Y CABLE CALIBRE 6 AWG DE 2 m DE LARGO TERMINADO EN UN EXTREMO CON TERMINAL DE COMPRESON BARRIL LARGO Y ORIFICIO DOBLE, HARDWARE Y ACCESORIOS DE MONTAJE. (VersaPOD Grounding Kit (includes ground bar, ground wire, mounting hardware and accessories) MODELO VP-GRD DE SIEMON) - MARQUILLA AUTOLAMINADA	UND	2,00	$ 718.276,00	$ 1.436.552,00	2,00	$ 718.276,00	$ 1.436.552,00	0,00	2,00	$ -	$ 1.436.552,00	0,00		-
7.7.1.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2 U RACK DE ALTURA, FRONTAL, PARA RACK DE 19". MONOMARCA.	UND	5,00	$ 254.494,00	$ 1.272.470,00	5,00	$ 254.494,00	$ 1.272.470,00	0,00	5,00	$ -	$ 1.272.470,00	0,00		-
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".	UND	2,00	$ 1.146.054,00	$ 2.292.108,00	2,00	$ 1.146.054,00	$ 2.292.108,00	0,00	2,00	$ -	$ 2.292.108,00	0,00		-
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), IGNIFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSADO. . MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	74,00	$ 58.521,00	$ 4.330.554,00	74,00	$ 58.521,00	$ 4.330.554,00	0,00	74,00	$ -	$ 4.330.554,00	0,00		-
cambia a INP	7.7.1.1.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 500 KCM, AISLAMIENTO HFFRLS, DEBIDAMIENTE MARCADO CON CINTA VERDE, PARA CONSUMIR DE PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO QUE VA DESDE LA BARRA EQUIPOTENCIAL EN LA SUBESTACION, HASTA LA BARRA DE PUESTA A TIERRA INSTALADA EN EL CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL (CCPPAL).	ML	90,00	$ 138.749,00	$ 12.487.410,00	0,00	$ 138.749,00	$ -	90,00	0,00	$ 12.487.410,00	$ -	90,00	12.487.410,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
	CENTRO DE CABLEADO # 1 TORRE B														
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 2 PIEZAS, PUERTA DELANTERA CON MALLA COMPLETA CURVA, PUERTA TRASERA CON MALLA DIVIDIDA PLANA, PUERTA DELANTERA CON CERRADURA , CON MANIJA OSCILANTE , PUERTA TRASERA CON CERRADURA CON MANIJA OSCILANTE , COLOR NEGRO, 42U, ENSAMBLADA.	UND	1,00	$ 7.231.276,00	$ 7.231.276,00	1,00	$ 7.231.276,00	$ 7.231.276,00	0,00	1,00	$ -	$ 7.231.276,00	0,00		-
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	UND	3,00	$ 518.868,00	$ 1.556.604,00	3,00	$ 518.868,00	$ 1.556.604,00	0,00	3,00	$ -	$ 1.556.604,00	0,00		-
7.7.1.2.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA, DESLIZABLE, PARA RACK. INCLUYE SOPORTES DE MONTAJE, ADMINISTRADORES DE FIBRA, ETIQUETAS Y CJALES PORTAETIQUETAS . MONOMARCA.INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - UNA (1) BANDEJA DE CONEXION DE F.O. DE 72 PUERTOS,1UR, DESLIZABLE (FCP3-2DWR DE SIEMON). - UN (1) ADAPTADOR DE F.O. LC 12H AQUA (PLACA ACOPLADORA DE F.O. , QUICK PACK, CON 6 CONECTORESLC DUPLEX(12 FIBRAS), PARA FIBRA MULTIMODO (RIC-F-LCQ12-01C DE SIEMON). - UNA (1) BANDEJA PARA FUSION DE FIBRA, PARA 12 EMPALMES CON SLEEVE PROTECTION (TRAY-M-3 DE SIEMON). -UNA (1) GLANDULA DE COMPRESION (COMPRESSION FITTINGS CF-40 DE SIEMON), PARA USO CON PANELES FCP3, PARA PROTECCION DE CABLE DE F.O. DE 5.8 mm a 19.9 mm de DIAMETRO (CF-40 DE SIEMON) . -DOCE (12) PROTECTORES PARA FUSION 60mm (Mangas Termoencogibles) (MANGAS DE PROTECCION, PARA EMPALMES DE F.O., POR CALOR, DE 60mm HT-60 DE SIEMON). -DOCE (12) FIBER PIGTAIL LC SIMPLEX, MULTIMODO OM3 XGLO 50/125 (FP18LC5/01A DE SIEMON) . -DOS (2) JUMPER de F.O, DE 1m. Multimodo 50/125 XGLO OM3, LC-LC Duplex, OFNR, Color Aqua, 2 Metros (FJ2-LCLC5L-02AQ DE SIEMON) . -DOS (2) TAPAS CIEGAS PIBANDEJA FO (Placa adaptadora Quick-Pack, Ciega RIC-F-BLNK-01 DE SIEMON). -Y MARQUILLAS AUTOLAMINADAS	UND	1,00	$ 2.835.460,00	$ 2.835.460,00	1,00	$ 2.835.460,00	$ 2.835.460,00	0,00	1,00	$ -	$ 2.835.460,00	0,00		-

eterritorio	**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO:	**F-GG-33**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-17**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

ACTA No. 26 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

	ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
	7.7.1.2.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	55,00	$ 77.172,00	$ 4.244.460,00	55,00	$ 77.172,00	$ 4.244.460,00	0,00	55,00	$ -	$ 4.244.460,00	0,00	-	
	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 TERMINADO EN UN EXTREMO CON TERMINAL DE COMPRESION BARRIL LARGO Y ORIFICIO DOBLE, HARDWARE Y ACCESORIOS DE MONTAJE. (VersaPOD Grounding Kit (includes ground bar, ground wire, mounting hardware and accessories) MODELO VP-GRD DE SIEMON).- MARQUILLA AUTOLAMINADA	UND	1,00	$ 718.276,00	$ 718.276,00	1,00	$ 718.276,00	$ 718.276,00	0,00	1,00	$ -	$ 718.276,00	0,00	-	
	7.7.1.2.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL, DE 2 U RACK DE ALTURA, FRONTAL, PARA RACK DE 19" . MONOMARCA.	UND	3,00	$ 254.494,00	$ 763.482,00	3,00	$ 254.494,00	$ 763.482,00	0,00	3,00	$ -	$ 763.482,00	0,00	-	
	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".	UND	1,00	$ 1.146.054,00	$ 1.146.054,00	1,00	$ 1.146.054,00	$ 1.146.054,00	0,00	1,00	$ -	$ 1.146.054,00	0,00	-	
	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), IGNIFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSADO. . MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	55,00	$ 58.521,00	$ 3.218.655,00	55,00	$ 58.521,00	$ 3.218.655,00	0,00	55,00	$ -	$ 3.218.655,00	0,00	-	
cambia a INP	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, HASTA LA BARRA DE PUESTA A TIERRA INSTALADA EN EL CENTRO DE CABLEADO 1.	ML	33,00	$ 70.230,00	$ 2.317.590,00	0,00	$ 70.230,00	$ -	33,00	0,00	$ 2.317.590,00	$ -	33,00	2.317.590,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
		CENTRO DE CABLEADO # 2 TORRE B														
	7.7.1.3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CERRRADO PARA SERVIDOR Y EQUIPOS de Unidades F/LAT, 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 2 PIEZAS, PUERTA DELANTERA CON MALLA COMPLETA CURVA, PUERTA TRASERA CON MALLA DIVIDIDA PLANA, PUERTA DELANTERA CON CERRADURA , CON MANIJA OSCILANTE , PUERTA TRASERA CON CERRADURA CON MANIJA OSCILANTE , COLOR NEGRO, 42U, ENSAMBLADA.	UND	1,00	$ 7.231.276,00	$ 7.231.276,00	0,00	$ 7.231.276,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
	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	UND	3,00	$ 518.868,00	$ 1.556.604,00	0,00	$ 518.868,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
	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 CJALES PORTAETIQUETAS . MONOMARCA.INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - UNA (1) BANDEJA DE CONEXION DE F.O. DE 72 PUERTOS,1UR, DESLIZABLE (FCP3-ZDWR DE SIEMON). - UN (1) ADAPTADOR DE F.O. LC 12H AQUA (PLACA ACOPLADORA DE F.O. , QUICK PACK, CON 6 CONECTORESLC DUPLEX(12 FIBRAS), PARA FIBRA MULTIMODO (RIC-F-LCQ12-01C DE SIEMON). - UNA (1) BANDEJA PARA FUSION DE FIBRA, PARA 12 EMPALMES CON SLEEVE PROTECTION (TRAY-M-3 DE SIEMON). -UNA (1) GLANDULA DE COMPRESION (COMPRESSION FITTINGS CF-40.DE SIEMON), PARA USO CON PANELES FCP3, PARA PROTECCION DE CABLE DE F.O. DE 5.8 mm a 19.9 mm de DIAMETRO (CF-40 DE SIEMON) . -DOCE (12) PROTECTORES PARA FUSION 60mm (Mangas Termoencogibles) (MANGAS DE PROTECCION, PARA EMPALMES DE F.O., POR CALOR, DE 60mm HT-60 DE SIEMON)). -DOCE (12) FIBER PIGTAIL LC SIMPLEX, MULTIMODO OM3 XGLO 50/125 (FP18LCS/01A DE SIEMON) . -DOS (2) JUMPER de F.O, DE 1m. Multimodo 50/125 XGLO OM3, LC-LC Duplex, OFNR, Color Aqua, 2 Metros (FJ2-LCLCSL-02AQ DE SIEMON) . -DOS (2) TAPAS CIEGAS P/BANDEJA FO (Placa adaptadora Quick-Pack, Ciega RIC-F-BLNK-01 DE SIEMON). -Y MARQUILLAS AUTOLAMINADAS	UND	1,00	$ 2.835.460,00	$ 2.835.460,00	0,00	$ 2.835.460,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
	7.7.1.3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	74,00	$ 77.172,00	$ 5.710.728,00	0,00	$ 77.172,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
	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 TERMINADO EN UN EXTREMO CON TERMINAL DE COMPRESION BARRIL LARGO Y ORIFICIO DOBLE, HARDWARE Y ACCESORIOS DE MONTAJE. (VersaPOD Grounding Kit (includes ground bar, ground wire, mounting hardware and accessories) MODELO VP-GRD DE SIEMON).- MARQUILLA AUTOLAMINADA	UND	1,00	$ 718.276,00	$ 718.276,00	0,00	$ 718.276,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
	7.7.1.3.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL, DE 2 U RACK DE ALTURA, FRONTAL, PARA RACK DE 19" . MONOMARCA.	UND	3,00	$ 254.494,00	$ 763.482,00	0,00	$ 254.494,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
	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".	UND	1,00	$ 1.146.054,00	$ 1.146.054,00	0,00	$ 1.146.054,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
	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), IGNIFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSADO. . MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	74,00	$ 58.521,00	$ 4.330.554,00	0,00	$ 58.521,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
cambia a INP	7.7.1.3.09	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, HASTA LA BARRA DE PUESTA A TIERRA INSTALADA EN EL CENTRO DE CABLEADO 2.	ML	37,00	$ 70.230,00	$ 2.598.510,00	0,00	$ 70.230,00	$ -	37,00	0,00	$ 2.598.510,00	$ -	37,00	2.598.510,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
	7.7.1.4	**CENTRO DE CABLEADO # 3 TORRE A**														
	7.7.1.4.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CERRRADO PARA SERVIDOR Y EQUIPOS de Unidades F/LAT, 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 2 PIEZAS, PUERTA DELANTERA CON MALLA COMPLETA CURVA, PUERTA TRASERA CON MALLA DIVIDIDA PLANA, PUERTA DELANTERA CON CERRADURA , CON MANIJA OSCILANTE , PUERTA TRASERA CON CERRADURA CON MANIJA OSCILANTE , COLOR NEGRO, 42U, ENSAMBLADA.	UND	1,00	$ 7.231.276,00	$ 7.231.276,00	0,00	$ 7.231.276,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
	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	UND	4,00	$ 518.868,00	$ 2.075.472,00	0,00	$ 518.868,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	

eterritorio	**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO:	**F-GG-33**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-17**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

ACTA No. **26** **DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS**

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

	ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
	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 72 PUERTOS,1UR, DESLIZABLE (FCP3-ZDWR DE SIEMON). - UN (1) ADAPTADOR DE F.O. LC 12H AQUA (PLACA ACOPLADORA DE F.O. , QUICK PACK, CON 6 CONECTORESLC DUPLEX(12 FIBRAS), PARA FIBRA MULTIMODO (RIC-F-LCQ12-01C DE SIEMON). - UNA (1) BANDEJA PARA FUSION DE FIBRA, PARA 12 EMPALMES CON SLEEVE PROTECTION (TRAY-M-3 DE SIEMON). -UNA (1) GLANDULA DE COMPRESION (COMPRESSION FITTINGS CF-40 DE SIEMON), PARA USO CON PANELES FCP3, PARA PROTECCION DE CABLE DE F.O. DE 5.8 mm a 19.5 mm de DIAMETRO (CF-40 DE SIEMON) . -DOCE (12), PROTECTORES PARA FUSION 60mm (Mangas Termoencogibles) (MANGAS DE PROTECCION, PARA EMPALMES DE F.O., POR CALOR, DE 60mm HT-60 DE SIEMON)). -DOCE (12) FIBER PIGTAIL LC SIMPLEX, MULTIMODO OM3 XGLO 50/125 (FP18LCSV01A DE SIEMON) . -DOS (2) JUMPER de F.O, DE 1m. Multimodo 50/125 XGLO OM3, LC-LC Duplex, OFNR, Color Aqua, 2 Metros (FJ2-LCLCSL-02AQ DE SIEMON) . -DOS (2) TAPAS CIEGAS PIBANDEJA FO (Placa adaptadora Quick-Pack, Ciega RIC-F-BLNK-01 DE SIEMON). -Y MARQUILLAS AUTOLAMINADAS	UND	1,00	$ 2.835.460,00	$ 2.835.460,00	0,00	$ 2.835.460,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
	7.7.1.4.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G,	UND	82,00	$ 77.172,00	$ 6.328.104,00	0,00	$ 77.172,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
	7.7.1.4.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE PUESTA A TIERRA DE Cu PARA	UND	1,00	$ 718.276,00	$ 718.276,00	0,00	$ 718.276,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
	7.7.1.4.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL, DE 2 U RACK DE ALTURA, FRONTAL, PARA RACK DE 19" . MONOMARCA.	UND	4,00	$ 254.494,00	$ 1.017.976,00	0,00	$ 254.494,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
	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 ENTRDA NEMA 5-15P, 8 RECEPTACULOS DE SALIDA , NEMA 5-15R, LONGITUD 19".	UND	1,00	$ 1.146.054,00	$ 1.146.054,00	0,00	$ 1.146.054,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
	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. . MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	82,00	$ 58.521,00	$ 4.798.722,00	0,00	$ 58.521,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
cambia a INP	7.7.1.4.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 250 KCM, AISLAMIENTO HFFR.LS. 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 BARRA DE PUESTA A TIERRA INSTALADA EN EL CENTRO DE CABLEADO 3	ML	26,00	$ 50.947,00	$ 1.324.622,00	0,00	$ 50.947,00	$ -	26,00	0,00	$ 1.324.622,00	$ -	26,00	1.324.622,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
	7.7.2	**CABLEADO HORIZONTAL**														
	7.7.2.1	**CABLEADO HORIZONTAL ASOCIADO CON CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL**														
	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.	ML	4400,00	$ 8.596,00	$ 37.822.400,00	1876,00	$ 8.596,00	$ 16.126.096,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1876,00	16.126.096,00	
	7.7.2.1.2	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, TRENSADO. . MONOMARCA. INSTALADO EN EL PUESTO DE TRABAJO.	UND	74,00	$ 63.549,00	$ 4.702.626,00	31,00	$ 63.549,00	$ 1.970.019,00	0,00	31,00	$ -	$ 1.970.019,00	0,00	-	SALE DEL ALCANCE POR QUE NO SE VA AEJECUTAR LA TOTALIDAD DE VOZ Y DATOS
	7.7.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACE PLATE, 10G, 2SALIDAS blanco marfil. INCLUYE ETIQUETA DE IDENTIFICACION DE FACIL LIBERACION, RESISTENTE A RAYOS UV, EN PLASTICO DE ALTO IMPACTO. MONOMARCA. INSTALADO.	UND	74,00	$ 62.701,00	$ 4.639.874,00	31,00	$ 62.701,00	$ 1.943.731,00	0,00	0,00	$ -	$ -	31,00	1.943.731,00	
	7.7.2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	74,00	$ 74.585,00	$ 5.519.290,00	31,00	$ 74.585,00	$ 2.312.135,00	0,00	0,00	$ -	$ -	31,00	2.312.135,00	
	7.7.2.1.5	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE RED. LA CERTIFICACION del cableado de cobre deberá hacerse mediante las pruebas de los desempeños eléctricos basada en el esquema de configuración de Canal según lo especificado en el estándar de la TIA/EIA 568C.2-1 para Categoría 6A. El equipo de certificación par trenzado deberá ser como mínimo nivel III o superior. El resultado (pass) será bajado directamente desde el certificador hacia un archivo, que posteriormente se imprimirá y será entregado al supervisor del contrato como parte de la documentación. Dichos resultados incluirán todos los parámetros de testeo indicados. Los parámetros que deberá certificar como mínimo son los siguientes: Wire Map (Mapa del Cableado). Longitud, Atenuación, Tiempo de Propagación, NEXT (local y remoto), FEXT (local y remoto), PS NEXT (local y remoto), ELFEXT (local y remoto), PS ELFEXT (local y remoto), ACR (local y remoto), PSACR (local y remoto), Resistencia, pérdida por retorno, Retardo de propagación	UND	74,00	$ 9.687,00	$ 716.838,00	31,00	$ 9.687,00	$ 300.297,00	0,00	0,00	$ -	$ -	31,00	300.297,00	
	7.7.2.2	**CABLEADO HORIZONTAL ASOCIADO CON CENTRO DE CABLEADO # 1 TORRE B**														
	7.7.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.	ML	3300,00	$ 8.596,00	$ 28.366.800,00	1600,00	$ 8.596,00	$ 13.753.600,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1600,00	13.753.600,00	
	7.07.2.2.2	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, TRENSADO. . MONOMARCA. INSTALADO EN EL PUESTO DE TRABAJO.	UND	55,00	$ 63.549,00	$ 3.495.195,00	31,00	$ 63.549,00	$ 1.970.019,00	0,00	31,00	$ -	$ 1.970.019,00	0,00	-	SALE DEL ALCANCE POR QUE NO SE VA AEJECUTAR LA TOTALIDAD DE VOZ Y DATOS
	7.07.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACE PLATE, 10G, 2SALIDAS blanco marfil. INCLUYE ETIQUETA DE IDENTIFICACION DE FACIL LIBERACION, RESISTENTE A RAYOS UV, EN PLASTICO DE ALTO IMPACTO. MONOMARCA. INSTALADO.	UND	49,00	$ 62.701,00	$ 3.072.349,00	51,00	$ 62.701,00	$ 3.197.751,00	0,00	0,00	$ -	$ -	51,00	3.197.751,00	
	7.07.2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	55,00	$ 74.585,00	$ 4.102.175,00	55,00	$ 74.585,00	$ 4.102.175,00	0,00	0,00	$ -	$ -	55,00	4.102.175,00	
	7.07.2.2.5	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE RED. LA CERTIFICACION del cableado de cobre deberá hacerse mediante las pruebas de los desempeños eléctricos basada en el esquema de configuración de Canal según lo especificado en el estándar de la TIA/EIA 568C.2-1 para Categoría 6A. El equipo de certificación par trenzado deberá ser como mínimo nivel III o superior. El resultado (pass) será bajado directamente desde el certificador hacia un archivo, que posteriormente se imprimirá y será entregado al supervisor del contrato como parte de la documentación. Dichos resultados incluirán todos los parámetros de testeo indicados. Los parámetros que deberá certificar como mínimo son los siguientes: Wire Map (Mapa del Cableado). Longitud, Atenuación, Tiempo de Propagación, NEXT (local y remoto), FEXT (local y remoto), PS NEXT (local y remoto), ELFEXT (local y remoto), PS ELFEXT (local y remoto), ACR (local y remoto), PSACR (local y remoto), Resistencia, pérdida por retorno, Retardo de propagación	UND	55,00	$ 9.687,00	$ 532.785,00	31,00	$ 9.687,00	$ 300.297,00	24,00	0,00	$ 232.488,00	$ -	55,00	532.785,00	
	7.7.2.3	**CABLEADO HORIZONTAL ASOCIADO CON CENTRO DE CABLEADO # 2 TORRE B**														
	7.7.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.	ML	4440,00	$ 8.596,00	$ 38.166.240,00	0,00	$ 8.596,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
	7.7.2.3.2	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, TRENSADO. . MONOMARCA. INSTALADO EN EL PUESTO DE TRABAJO.	UND	74,00	$ 63.549,00	$ 4.702.626,00	0,00	$ 63.549,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	

eterritorio	**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. **26** **DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS**

TIPO DE CONTRATO: OBRA **Nº CONTRATO** 2220555 **Nº CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
7.7.2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACE PLATE, 10G, 2SALIDAS blanco marfil, INCLUYE ETIQUETA DE IDENTIFICACION DE FACIL LIBERACION, RESISTENTE A RAYOS UV, EN PLASTICO DE ALTO IMPACTO. MONOMARCA. INSTALADO.	UND	63,00	$ 62.701,00	$ 3.950.163,00	0,00	$ 62.701,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.7.2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, FIUTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	74,00	$ 74.585,00	$ 5.519.290,00	0,00	$ 74.585,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.7.2.3.5	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE RED. LA CERTIFICACION del cableado de cobre deberá hacerse mediante las pruebas de los desempeños eléctricos basada en el esquema de configuración de Canal según lo especificado en el estándar de la TIA/EIA 568C.2-1 para Categoría 6A. El equipo de certificación par trenzado deberá ser como mínimo nivel III o superior. El resultado (pass) será bajado directamente desde el certificador hacia un archivo, que posteriormente se imprimirá y será entregado al supervisor del contrato como parte de la documentación. Dichos resultados incluirán todos los parámetros de testeo indicados. Los parámetros que deberá certificar como mínimo son los siguientes: Wire Map (Mapa del Cableado). Longitud, Atenuación, Tiempo de Propagación, NEXT (local y remoto), FEXT (local y remoto), PS NEXT (local y remoto), ELFEXT (local y remoto), PS ELFEXT (local y remoto), ACR (local y remoto), PSACR (local y remoto), Resistencia, pérdida por retorno, Retardo de propagación	UND	74,00	$ 9.687,00	$ 716.838,00	0,00	$ 9.687,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.7.2.4	**CABLEADO HORIZONTAL ASOCIADO CON CENTRO DE CABLEADO # 3 TORRE A**														
7.7.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.	ML	4920,00	$ 8.596,00	$ 42.292.320,00	0,00	$ 8.596,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.7.2.4.2	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, TRENSADO. MONOMARCA. INSTALADO EN EL PUESTO DE TRABAJO.	UND	82,00	$ 63.549,00	$ 5.211.018,00	0,00	$ 63.549,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.7.2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACE PLATE, 10G, 2SALIDAS blanco marfil, INCLUYE ETIQUETA DE IDENTIFICACION DE FACIL LIBERACION, RESISTENTE A RAYOS UV, EN PLASTICO DE ALTO IMPACTO. MONOMARCA. INSTALADO.	UND	73,00	$ 62.701,00	$ 4.577.173,00	0,00	$ 62.701,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.7.2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, FIUTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	82,00	$ 74.585,00	$ 6.115.970,00	0,00	$ 74.585,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.7.2.4.5	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE RED. LA CERTIFICACION del cableado de cobre deberá hacerse mediante las pruebas de los desempeños eléctricos basada en el esquema de configuración de Canal según lo especificado en el estándar de la TIA/EIA 568C.2-1 para Categoría 6A. El equipo de certificación par trenzado deberá ser como mínimo nivel III o superior. El resultado (pass) será bajado directamente desde el certificador hacia un archivo, que posteriormente se imprimirá y será entregado al supervisor del contrato como parte de la documentación. Dichos resultados incluirán todos los parámetros de testeo indicados. Los parámetros que deberá certificar como mínimo son los siguientes: Wire Map (Mapa del Cableado). Longitud, Atenuación, Tiempo de Propagación, NEXT (local y remoto), FEXT (local y remoto), PS NEXT (local y remoto), ELFEXT (local y remoto), PS ELFEXT (local y remoto), ACR (local y remoto), PSACR (local y remoto), Resistencia, pérdida por retorno, Retardo de propagación	UND	82,00	$ 9.687,00	$ 794.334,00	0,00	$ 9.687,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.7.3	**CABLEADO VERTICAL**														
7.7.3.1	**CABLEADO VERTICAL ENTRE CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL Y CC # 1 EN TORRE B.**														
7.7.3.1.1	SUMINISTRO E INSATALCION DE CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO, 50/125, OM3, 12FIBAS, USO INTERIOR RISER.	ML	129,00	$ 29.864,00	$ 3.852.456,00	129,00	$ 29.864,00	$ 3.852.456,00	0,00	129,00	$ -	$ 3.852.456,00	0,00	-	SALE DEL ALCANCE POR QUE NO SE VA AEJECUTAR LA TOTALIDAD DE VOZ Y DATOS
7.7.3.2	**CABLEADO VERTICAL ENTRE CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL Y CC # 2 EN TORRE B.**														
7.7.3.2.1	SUMINISTRO E INSATALCION DE CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO, 50/125, OM3, 12FIBAS, USO INTERIOR RISER.	ML	126,00	$ 29.864,00	$ 3.762.864,00	126,00	$ 29.864,00	$ 3.762.864,00	0,00	126,00	$ -	$ 3.762.864,00	0,00	-	SALE DEL ALCANCE POR QUE NO SE VA AEJECUTAR LA TOTALIDAD DE VOZ Y DATOS
7.7.3.3	**CABLEADO VERTICAL ENTRE CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL Y CC # 2 EN TORRE B.**														
7.7.3.3.1	SUMINISTRO E INSATALCION DE CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO, 50/125, OM3, 12FIBAS, USO INTERIOR RISER.	ML	71,00	$ 29.864,00	$ 2.120.344,00	71,00	$ 29.864,00	$ 2.120.344,00	0,00	71,00	$ -	$ 2.120.344,00	0,00	-	SALE DEL ALCANCE POR QUE NO SE VA AEJECUTAR LA TOTALIDAD DE VOZ Y DATOS
7.7.3.4	**CANALIZACION VOZ Y DATOS**														
7.7.3.4.1	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. Certificación RETIE. INSTALADO.	ML	1878,00	$ 188.125,00	$ 353.298.750,00	655,25	$ 188.125,00	$ 123.268.906,00	0,00	0,00	$ -	$ -	655,25	123.268.906,00	
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.	ML	634,00	$ 57.248,00	$ 36.295.232,00	0,00	$ 57.248,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.7.3.4.3	Tubo conduit metalico EMT 3/4". RETIE. INSTALADO.	ML	1386,00	$ 23.131,00	$ 32.069.966,00	2772,00	$ 23.131,00	$ 64.119.132,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2772,00	64.119.132,00	
7.7.3.5	**EQUIPOS ACTIVOS VOZ Y DATOS**														
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.	UND	15,00	$ 6.967.342,00	$ 104.510.130,00	0,00	$ 6.967.342,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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.	UND	30,00	$ 1.303.311,00	$ 39.099.330,00	0,00	$ 1.303.311,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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 US, JAPAN OR ISRAEL.	UND	5,00	$ 3.771.621,00	$ 18.858.105,00	0,00	$ 3.771.621,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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	UND	31,00	$ 4.432.525,00	$ 137.408.275,00	0,00	$ 4.432.525,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.7.3.5.5	Suministro e instalacion de Central Telfonica Ip de 8 linea y 24 extensiones.	UND	1,00	$ 5.417.796,00	$ 5.417.796,00	0,00	$ 5.417.796,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.7.3.5.6	Suministro e instalacion de Telfono IP Programador para conmutador KX-T7735x	UND	1,00	$ 863.911,00	$ 863.911,00	0,00	$ 863.911,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.7.3.5.7	Sumistro e instalacion de Telfono IP para extensiones KX-T7750X, sin pantalla	UND	35,00	$ 437.208,00	$ 15.302.280,00	0,00	$ 437.208,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.8	**RED DE SONIDO: MEGAFONIA Y AUDIOEVACUACION**													-	
7.8.1	**SALIDA DE SONIDO,100V, DERIVACION DE 3W, 10W, 25W.**														
7.8.1.1	**SALIDAS DE SONIDO TORRE A**														
7.8.1.1.1	Suministro e instalacion de Centro de Sistema de Audio, ubicado en Cuarto de Comunicaciones Principal. Incluye suministro e instalacion de Software de Administracion de Audio, para un sistema de amplificación basado en tecnología de transmisión de red de datos IP, Referencia T-6700R de ITC, compatible con sistema operativo Windows, Software del sistema de comunicación full duplex * Compatible con el sistema de audio en red * Protocolo de comunicación estándar TCP / IP para aplicaciones industriales * Centro de configuración de parámetros y centro de gestión del administrador * Decodificador incorporado para transferir señal analógica a través de la tarjeta de sonido a digital. * Recopilar y enviar sonido a través de Internet * Temporizador semanal incorporado para programar sobre música o archivos de sonido para transmitir automáticamente a la zona designada en pre establecer el tiempo. * Transmisión de música de prioridad seleccionada manual directa o localización de zonas. * Protección con contraseña para cambiar la configuración e iniciar sesión. * Configuración remota y fácil mantenimiento. * Admite más de 1,00 tareas transmitidas simultáneamente. * Nueve niveles de prioridad para diferentes	UND	1,00	$ 11.220.365,00	$ 11.220.365,00	0,00	$ 11.220.365,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.8.1.1.2	Suministro e instalacion de Salida Ppara estacion de sonido en Techo y/o Pared incluye: Tuberia EMT de 3/4" con sus accesorios de union y conexion, cable para sonido SPEAKER de centelsa o similar calibre 2x14 AWG, Cu, Caja intemperie de 3/4 con suplemento, Prensa estopa y tornillería.	UND	102,00	$ 253.688,00	$ 25.876.176,00	0,00	$ 253.688,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	

eterritorio	**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. **26** **DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS**

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
7.8.1.1.3	Suministro e instalacion de Parlante de Techo 6" + tweeter 1,5", 3W, 6W, 10W o 20W @ 100V, SPL 92 db, Respuesta en Frecuencia 70- 20 KHz, peso 1,2 Kg., Dimensiones: Dia x Prof 232 x 107mm+Servicio de puesta en marcha y tornilleria y anclajes	UND	98,00	$ 202.727,00	$ 19.867.246,00	0,00	$ 202.727,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.8.1.1.4	Suministro e instalacion de Correta Interperie T-710K Taps de Potencia 3.5W, 4.5W, 9W, 12.5W, 25W, 50W, Respuesta en frecuencia 90-20KHz, Dimensiones 360 x 255 x 315mm + Servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes	UND	4,00	$ 246.233,00	$ 984.932,00	0,00	$ 246.233,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.8.1.2	**SALIDAS DE SONIDO TORRE B:**														
7.8.1.2.1	Suministro e instalacion de Salida Ppara estacion de sonido en Techo y/o Pared incluye: Tuberia EMT de 3/4" con sus accesorios de union y conexion, cable para sonido SPEAKER de centelsa o similar calibre 2x14 AWG, Cu, Caja intemperie de 3/4 con suplemento, Prensa estopa y tornilleria.	UND	108,00	$ 253.688,00	$ 27.398.304,00	0,00	$ 253.688,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.8.1.2.2	Suministro e instalacion de Parlante de Techo 6" + tweeter 1,5", 3W, 6W, 10W o 20W @ 100V, SPL 92 db, Respuesta en Frecuencia 70- 20 KHz, peso 1,2 Kg., Dimensiones: Dia x Prof 232 x 107mm + Servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes.	UND	96,00	$ 202.727,00	$ 19.461.792,00	0,00	$ 202.727,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.8.1.2.3	Suministro e instalacion de Correta Interperie T-710K Taps de Potencia 3.5W, 4.5W, 9W, 12.5W, 25W, 50W, Respuesta en frecuencia 90-20KHz, Dimensiones 360 x 255 x 315mm + Servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes	UND	6,00	$ 246.233,00	$ 1.477.398,00	0,00	$ 246.233,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.8.1.2.4	Suministro e instalacion de Altavoz colgante de 5" encapsulado en ABS, potencia 10W @ 100V, Sensibilidad de 91 db, Respuesta en Frecuencia 130- 15 KHz, peso 1,5 Kg., Dimensions(mm): Φ 138*205+Servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes.	UND	6,00	$ 246.233,00	$ 1.477.398,00	0,00	$ 246.233,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.8.2	**EQUIPOS DE AUDIO POR TORRE**														
7.8.2.1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AUDIO TORRE A: COMPRENDE LOS SIGUIENTES EQUIPOS Y MATERIALES:**														
7.8.2.1.1	Suministro e instalacion de ADAPTADOR DE AUDIO RED IP **120W,** de 4 canales, permite la conexión de 4 amplificadores para distribucion de audio en red+servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes.	UND	1,00	$ 6.618.995,00	$ 6.618.995,00	0,00	$ 6.618.995,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.8.2.1.2	Suministro e instalacion de Amplificador Mezclador, Control de tonos (bass, treble), control volumen por canal y control master, 2 entradas EMC de prioridad, excepto sobre Mic1. Potencia nominal **60W**, Entradas: 3 mic, 2 aux, Salidas: 100V/70V y 4ohms, Protección corto circuito, sobrecarga y temperatura, Dimensiones: AlxAnxProf 88 x 484 x 385 mm+servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes.	GLB	1,00	$ 728.189,00	$ 728.189,00	0,00	$ 728.189,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.8.2.1.3	Suministro e instalacion de Amplificador Mezclador, Control de tonos (bass, treble), control volumen por canal y control master, 2 entradas EMC de prioridad, excepto sobre Mic1, Potencia nominal **240W**, Entradas: 3 mic, 2 aux, Salidas: 100V/70V y 4ohms, Protección corto circuito, sobrecarga y temperatura, Dimensiones: AlxAnxProf 88 x 484 x 385 mm+servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes.	UND	2,00	$ 340.246,00	$ 680.492,00	0,00	$ 340.246,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.8.2.1.4	Suministro e instalacion de Amplificador Mezclador, Control de tonos (bass, treble), control volumen por canal y control master, 2 entradas EMC de prioridad, excepto sobre Mic1, Potencia nominal **350W**, Entradas: 3 mic, 2 aux, Salidas: 100V/70V y 4ohms, Protección corto circuito, sobrecarga y temperatura, Dimensiones: AlxAnxProf 132 x 484 x 385 mm+servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes.	UND	1,00	$ 353.512,00	$ 353.512,00	0,00	$ 353.512,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.8.2.1.5	Suministro e instalacion de T-67120 ADAPTADOR DE AUDIO RED IP 120W, Receptor para sistema IP ITC incorporado, LCD y panel frontal para configuración, Protección corto circuito, sobrecarga y temperatura, Dimensiones: AlxAnxProf 88 x 484 x 303 mm+servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes.	UND	1,00	$ 3.512.749,00	$ 3.512.749,00	0,00	$ 3.512.749,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.8.2.2	**EQUIPOS DE AUDIO TORRE B**														
7.8.2.2.1	Suministro e instalacion de ADAPTADOR DE AUDIO RED IP 120W, de 4 canales, permite la conexión de 4 amplificadores para distribucion de audio en red+servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes.	UND	1,00	$ 6.618.995,00	$ 6.618.995,00	0,00	$ 6.618.995,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.8.2.2.2	Suministro e instalacion de Amplificador Mezclador, Control de tonos (bass, treble), control volumen por canal y control master, 2 entradas EMC de prioridad, excepto sobre Mic1, Potencia nominal 240W, Entradas: 3 mic, 2 aux, Salidas: 100V/70V y 4ohms, Protección corto circuito, sobrecarga y temperatura, Dimensiones: AlxAnxProf 88 x 484 x 385 mm+servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes.	UND	2,00	$ 340.246,00	$ 680.492,00	0,00	$ 340.246,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.8.2.2.3	Suministro e instalacion de Amplificador Mezclador, Control de tonos (bass, treble), control volumen por canal y control master, 2 entradas EMC de prioridad, excepto sobre Mic1, Potencia nominal 350W, Entradas: 3 mic, 2 aux, Salidas: 100V/70V y 4ohms, Protección corto circuito, sobrecarga y temperatura, Dimensiones: AlxAnxProf 132 x 484 x 385 mm+servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes.	UND	2,00	$ 353.512,00	$ 707.024,00	0,00	$ 353.512,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9	**EQUIPOS SEGURIDAD CCTV-INTRUSION y CONTROL DE ACCESO**													5.164.514,00	
	SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION														
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.	UND	94,00	$ 2.530.429,00	$ 237.860.326,00	0,00	$ 2.530.429,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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.	UND	2,00	$ 12.330.183,00	$ 24.660.366,00	0,00	$ 12.330.183,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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	UND	2,00	$ 1.167.779,00	$ 2.335.558,00	0,00	$ 1.167.779,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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	UND	2,00	$ 374.052,00	$ 748.104,00	0,00	$ 374.052,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.1.5	Suministro, instalación de Maragement appliance 2U without HD incluye: Servidor de video recorder with 8 IP licenses (128 mbps), dual GB NIC, HDMI, DVI-D, VGA (2 max. simultaneous), RS-485 serial port, 56TB RAID 5, Win10 on SSD, redundant power supplies, keyboard and mouse, exacqVision Professional client and server software pre-installed, 3 year warranty and 5 year software updates y montaje en Rack. referencia: DIP-7280-00N o Similar	UND	1,00	$ 39.554.777,00	$ 39.554.777,00	0,00	$ 39.554.777,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.1.6	Suministro, instalación de DISCOS DURO DE 8TB para servidor de video marca Wester Digital, referencia WD82PURZ o similar	UND	8,00	$ 1.461.871,00	$ 11.694.968,00	0,00	$ 1.461.871,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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 UND) 1TB 3.5" Video Surveillance Grade SATA Drive VSS-P620 (1 UND) NVIDIA Quadro P620 Graphics Card, marca BCDVideo, referencia VSS-SF1-I7-9700-5YR o similar.	UND	1,00	$ 10.205.585,00	$ 10.205.585,00	0,00	$ 10.205.585,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.1.8	Suministro, instalación de KBD-UXF Keyboard, USB CCTV-oriented Marca Bosch, Referencia KBD-UXF inlcuye alimntacion y cables o similar	UND	1,00	$ 5.575.950,00	$ 5.575.950,00	0,00	$ 5.575.950,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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	UND	2,00	$ 12.796.865,00	$ 25.593.730,00	0,00	$ 12.796.865,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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	UND	2,00	$ 205.001,00	$ 410.002,00	0,00	$ 205.001,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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	UND	1,00	$ 1.895.361,00	$ 1.895.361,00	0,00	$ 1.895.361,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.1.12	Suministro, instalación de License Camera/decoder expansion Marca BOSCH, referencia MBV-1CHAN-DIP incluye LICENCIA 1 CAMARA PIEXACQVISION PROFESSIONAL o Similar	UND	64,00	$ 891.208,00	$ 57.037.312,00	0,00	$ 891.208,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.1.13	SUMINISTRO DE DETALLE DE INGENIERIA PROGRAMACION y PUESTA EN MARCHA Inlcuye Configuracion del sistema de CCTV en general	UND	1,00	$ 5.281.198,00	$ 5.281.198,00	0,00	$ 5.281.198,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.1.14	Suministro, instalación de MUEBLE DE MONITOREO 1 OPERADOR, inlcuye archivador o Similar	UND	1,00	$ 2.459.656,00	$ 2.459.656,00	0,00	$ 2.459.656,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.1.15	Suministro, instalación de para SILLA PARA OPERADOR, incluye silla ergonomica o similar	UND	1,00	$ 1.177.586,00	$ 1.177.586,00	0,00	$ 1.177.586,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	

eterritorio	**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO:	**F-GG-33**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-17**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

ACTA No. 26 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
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	UND	2,00	$ 19.796.650,00	$ 39.593.300,00	0,00	$ 19.796.650,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO..	ML	5640,00	$ 8.596,00	$ 48.481.440,00	0,00	$ 8.596,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
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, TRENSADO. . MONOMARCA. INSTALADO EN EL PUESTO DE TRABAJO.	UND	2,00	$ 1.037.734,00	$ 2.075.468,00	0,00	$ 1.037.734,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	94,00	$ 77.172,00	$ 7.254.168,00	0,00	$ 77.172,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
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. . MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	94,00	$ 58.521,00	$ 5.500.974,00	0,00	$ 58.521,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3	**SISTEMA DE INTRUSION**														
7.9.3.1	Suministro, instalación de Paneles de control de Intrusion Marca Bosch, referencia: B9512G Incluye: BG Control Panel-32 Areas-599 Pts	UND	1,00	$ 2.678.639,00	$ 2.678.639,00	0,00	$ 2.678.639,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3.2	Suministro, instalación de Transformador Marca BOSCH, referencia D1640 conectable, 16V/40VA o Similar	UND	1,00	$ 191.467,00	$ 191.467,00	0,00	$ 191.467,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3.3	Suministro, instalación de Caja universal, blanca Marca Bosch, referencia B8103 o similar	UND	1,00	$ 243.455,00	$ 243.455,00	0,00	$ 243.455,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3.4	Suministro, instalación de FUENTE DE PODER DC CON RESPALDO DE BATERIAS 4AMP Marca Altronix o Similar - Incluye Gabinete uy Cerradura	UND	1,00	$ 1.306.035,00	$ 1.306.035,00	0,00	$ 1.306.035,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3.5	Suministro, instalacion de BATERIA 12V 7AH	UND	2,00	$ 80.518,00	$ 161.036,00	0,00	$ 80.518,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3.6	Suministro, instalación de Llave de seguridad USB Marca Bosch, referencia DS370-USB	UND	1,00	$ 603.565,00	$ 603.565,00	0,00	$ 603.565,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3.7	Suministro, instalación de Enclosure lock and key set marca Bosch, referencia D101 o similar	UND	13,00	$ 49.452,00	$ 642.876,00	0,00	$ 49.452,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3.8	Suministro, instalación de 2 Line Alpha Numeric Keypad maerca Bosch, Referencia (SD12) o similar	UND	2,00	$ 837.549,00	$ 1.675.098,00	0,00	$ 837.549,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3.9	Suministro, instalación de BOTON PANICO, marca Secolarm, referencia SS-078Q o similar	UND	5,00	$ 173.715,00	$ 868.575,00	0,00	$ 173.715,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3.10	Suministro, instalación de CONTACTO MAGNETICO LIVIANO, Marca Secolarm, referencia SM-300Q/W o similar	UND	112,00	$ 57.694,00	$ 6.461.728,00	0,00	$ 57.694,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3.11	Suministro, instalación de CONTACTO MAGNETICO PESADO, Marca Secolarm o similar referencia 958	UND	2,00	$ 110.950,00	$ 221.900,00	0,00	$ 110.950,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3.12	Suministro, instalación de Indoor Siren 12V, 30 W, 120dB, marca Bosch, referencia D117 o similar	UND	4,00	$ 180.055,00	$ 720.220,00	0,00	$ 180.055,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3.13	Suministro, instalación de SENSOR PIR DOBLE TECNOLOGIA, Marca Bosch, Referencia ISC-BPR2-WP12 o similar	UND	5,00	$ 190.834,00	$ 954.170,00	0,00	$ 190.834,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3.14	Suministro, instalación de SDI2 8-Output Expansion Module, Marca Bosch, Referencia B308 o Similar	UND	1,00	$ 329.045,00	$ 329.045,00	0,00	$ 329.045,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3.15	Suministro, instalación de SDI2 8-INput Expansion Module, Marca Bosch, Referencia B208 o Similar	UND	12,00	$ 264.377,00	$ 3.172.524,00	0,00	$ 264.377,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3.16	Suministro, instalación de Enclosure BG-Series, White, Marca Bosch o Similar, Referencia B8103	UND	13,00	$ 275.155,00	$ 3.577.015,00	0,00	$ 275.155,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3.17	Suministro, instalación de Arco detector de metales Marca Garret io Similar	UND	18,00	$ 17.337.736,00	$ 312.079.248,00	0,00	$ 17.337.736,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3.18	Suministro de DETALLE DE INGENIERIA, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA. Incuye Configuracion del sistema de intrusion general	UND	1,00	$ 2.881.806,00	$ 2.881.806,00	0,00	$ 2.881.806,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO..	ML	60,00	$ 8.596,00	$ 515.760,00	0,00	$ 8.596,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
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), IGNÍFUGO, SIN HALÓGENOS, SIN PLOMO, PROTECCION CONTRA EL RUIDO, TRENSADO. . MONOMARCA. INSTALADO EN EL PUESTO DE TRABAJO.	UND	1,00	$ 77.172,00	$ 77.172,00	0,00	$ 77.172,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
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. . MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	1,00	$ 58.521,00	$ 58.521,00	0,00	$ 58.521,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.4	**SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO**														
7.9.4.1	Suministro, instalación de LECTORA WIEGAND iCLASS Marca Bosch O similar, Referencia ARD-SER10-WI	UND	47,00	$ 736.071,00	$ 34.595.337,00	0,00	$ 736.071,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.4.2	Suministro, instalación de BOTONES DE APERTURA LIBRE, Marca Secolarm o Similar, Referencia SD-7202GC-PEQ	UND	8,00	$ 181.913,00	$ 1.455.304,00	0,00	$ 181.913,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.4.3	Suministro, instalación de Bioentry W2 Fingerprint Reader, OSDP, Multiclass, Marca Bosch o Similar, Referencia ARD-FPEW2-H2	UND	2,00	$ 5.388.978,00	$ 10.777.956,00	0,00	$ 5.388.978,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.4.4	Suministro, instalación de CERADURAS MAGNETICAS 400 LBS - UN SOLO SENTIDO, Marca YALE o similar	UND	30,00	$ 263.956,00	$ 7.918.680,00	0,00	$ 263.956,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.4.5	Suministro, instalación de CONTACTO MAGNETICO LIVIANO (UNO POR CADA NAVE)Marca Secolarm, referencia SM-300Q/W o similar	UND	30,00	$ 57.694,00	$ 1.730.820,00	0,00	$ 57.694,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.4.6	Suministro, instalación de FUENTE DE PODER DC CON RESPALDO DE BATERIAS 4AMP Marca Altronix o Similar inlcuye: Gabinete, Cerradura	UND	6,00	$ 1.306.035,00	$ 7.836.210,00	0,00	$ 1.306.035,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.4.7	Suministro, instalación de CENTRAL CONTROL ACCESO 4 LECTORAS Marca Bosch o Similar, Referencia APC-AMC2-4WCF	UND	6,00	$ 5.752.892,00	$ 34.517.352,00	0,00	$ 5.752.892,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.4.8	Suministro, instalación de GABINETE PARA CONTROLADORAS DE ACCESO 2 RIELE DIN, Marca Bosch o Similar, Referencia AEC-AMC2-UL2	UND	6,00	$ 1.016.298,00	$ 6.097.788,00	0,00	$ 1.016.298,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.4.9	Suministro, instalación de PBC-60: Fuente de Alimentación yCargador de Batería Marca Bosch o Similar, Referencia APS-PSU-60	UND	6,00	$ 1.405.573,00	$ 8.433.438,00	0,00	$ 1.405.573,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.4.10	Suministro, instalación de BATERIA S12V 7AH, Generica	UND	6,00	$ 80.518,00	$ 483.108,00	0,00	$ 80.518,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.4.11	Suministro, instalación de EXPANSORA DE ACCESO Marca Bosch, Referencia API-AMC2-4WE o Similar	und	4,00	$ 4.651.005,00	$ 18.604.020,00	0,00	$ 4.651.005,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.4.12	Suministro, instalación de TARJETA DE PROXIMIDAD Iclass (x50 unidades) Marca Bosch o Similar, Referencia ISB0CMSNV inlcuye Mercacion de Tarjetas	UND	10,00	$ 49.953,00	$ 499.530,00	0,00	$ 49.953,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.4.13	Suministro, instalación de BRAZO HIDRAULICO, Marca Yale o similar	UND	30,00	$ 454.749,00	$ 13.642.470,00	0,00	$ 454.749,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.4.14	Suministro, instalación DETALLE DE INGENIERIA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA Inlcuye Configuracion del sistema de Control de Acceso general	UND	1,00	$ 4.437.982,00	$ 4.437.982,00	0,00	$ 4.437.982,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO..	ML	360,00	$ 8.596,00	$ 3.094.560,00	0,00	$ 8.596,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
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, TRENSADO. . MONOMARCA. INSTALADO EN EL PUESTO DE TRABAJO.	UND	6,00	$ 77.172,00	$ 463.032,00	0,00	$ 77.172,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
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. . MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	6,00	$ 58.521,00	$ 351.126,00	0,00	$ 58.521,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-
7.9.5	**PLATAFORMA BIS**														
7.9.5.1	Suministro, instalación Basic license Marca Bosch, referencia BIS-SMA3-BAS o Similar	UND	1,00	$ 24.692.296,00	$ 24.692.296,00	0,00	$ 24.692.296,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00		-

	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. **26** **DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS**

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
7.9.5.2	Suministro, instalación License for alarm management Marca Bosch o Similar, referencia BIS-SMA3-AMPK.	UND	1,00	$ 10.713.287,00	$ 10.713.287,00	0,00	$ 10.713.287,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.5.3	Suministro, instalación License for 1 operator client Marca Bosch o Similar, referencia BIS-SMA3-VIE	UND	1,00	$ 5.356.644,00	$ 5.356.644,00	0,00	$ 5.356.644,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.5.4	Suministro, instalación Basic license, Marca Bosch o Similar. Referencia BIS-FAUE-BPA47	UND	1,00	$ 8.032.747,00	$ 8.032.747,00	0,00	$ 8.032.747,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.5.5	Suministro, instalación License for 100 detector points Marca Bosch o Similar, referencia BIS-SMA3-SEE	UND	3,00	$ 1.872.828,00	$ 5.618.484,00	0,00	$ 1.872.828,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.6	**INFRAESTRUCTURA BANDEJA PORATCABBLE -TUBERIA Y CABLEADO**														
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.	UND	10,00	$ 221.952,00	$ 2.219.520,00	10,00	$ 221.952,00	$ 2.219.520,00	0,00	0,00	$ -	$ -	10,00	2.219.520,00	
7.9.7	**TUBERIA CONDUIT SISTEMA DE CCTV**														
7.9.7.1	Suministro e Instalación de TUBO CONDUIT EMT 3/4" (INCLUYE UNIONES,CURVAS,CONECTORES y SOPORTERIA)	ML	533,00	$ 17.426,00	$ 9.288.058,00	169,00	$ 17.426,00	$ 2.944.994,00	0,00	0,00	$ -	$ -	169,00	2.944.994,00	
7.9.7.2	Suministro e Instalación de SALIDA PARA PUNTO DE CCTV (INCLUYE CAJA,CORAZA y ACCESORIOS)	UND	95,00	$ 37.836,00	$ 3.594.420,00	0,00	$ 37.836,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.8	**TUBERIA CONDUIT SISTEMA DE INTRUSION**														
7.9.8.1	Suministro e Instalación de TUBO CONDUIT EMT 3/4" (INCLUYE UNIONES,CURVAS,CONECTORES y SOPORTERIA)	ML	443,00	$ 17.426,00	$ 7.719.718,00	0,00	$ 17.426,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.8.2	Suministro e Instalación de SALIDA PARA PUNTO DE INTRUSION (INCLUYE CAJA y ACCESORIOS)	UND	93,00	$ 11.231,00	$ 1.044.483,00	0,00	$ 11.231,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.9.2	**TUBERIA CONDUIT SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO**														
7.9.9.1	Suministro e Instalación de TUBO CONDUIT EMT 3/4" (INCLUYE UNIONES,CURVAS,CONECTORES y SOPORTERIA)	ML	287,00	$ 17.426,00	$ 5.001.262,00	0,00	$ 17.426,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.9.2	Suministro e Instalación de SALIDA PARA PUNTO DE CONTROL DE ACCESO (INCLUYE CAJA y ACCESORIOS)	UND	30,00	$ 24.492,00	$ 734.760,00	0,00	$ 24.492,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.10	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO SUBSISTEMAS**														
7.9.10.1	Suministro e Instalación de CABLEADO SISTEMA INTRUSION (CABLE UTP 6 PARA SENSOR PIR)	ML	200,00	$ 5.994,00	$ 1.198.800,00	0,00	$ 5.994,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.10.2	Suministro e Instalación de CABLEADO SISTEMA INTRUSION (CABLE DUPLEX 2x18AWG PARA MAGENTICOS LIVIANOS -PESADOS Y BOTON DE PANICO)	ML	2798,00	$ 5.679,00	$ 15.889.842,00	0,00	$ 5.679,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.10.3	Suministro e Instalación de CABLEADO SISTEMA CONTRO DE ACCESO (CABLE UTP 6 PARA LECTORAS DE PROXIMIDAD	ML	1764,00	$ 5.994,00	$ 10.573.416,00	0,00	$ 5.994,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.9.10.4	Suministro e Instalación de CABLEADO SISTEMA CONTRO DE ACCESO (CABLE DUPLEX 2x18AWG PARA CERRADURAS MAGENETICAS-BOTON DE SALIDA)	ML	900,00	$ 5.243,00	$ 4.718.700,00	0,00	$ 5.243,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.10	**REDES DE ILUMINACION EXTERIOR Y PARQUEADERO**													**77.115.303,00**	
7.10.1	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.	UN	2,00	$ 75.228,00	$ 150.456,00	2,00	$ 75.228,00	$ 150.456,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	150.456,00	
7.10.2	Suministro e instalacion de FOTOCELDA 1000W 120-277V 32A AREA LIGHTING RESEARCH o Similar.	UN	2,00	$ 71.490,00	$ 142.980,00	0,00	$ 71.490,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.10.3	Salida de tomacorriente a 120 V , con polo a tierra, marca LEVITON, alimentada con CANALETA , alambrada en cable de cobre aislado,libre de halógenos, #12 AWG.	UN	1,00	$ 82.438,00	$ 82.438,00	0,00	$ 82.438,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.10.4	Salida de tomacorriente regulado a 120 V , con polo a tierra, marca LEVITON, alimentada con CANALETA , alambrada en cable de cobre aislado,libre de halógenos, #12 AWG.	UN	1,00	$ 82.438,00	$ 82.438,00	0,00	$ 82.438,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.10.5	Salida común de alumbrado a 4 mts, alimentada con tubería EMT de 3/4" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	UN	27,00	$ 191.965,00	$ 5.183.055,00	0,00	$ 191.965,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.10.6	Salida común de alumbrado , alimentada con tubería EMT de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	UN	4,00	$ 124.051,00	$ 496.204,00	218,60	$ 124.051,00	$ 27.117.549,00	0,00	0,00	$ -	$ -	218,60	27.117.549,00	
7.10.7	Salida común de alumbrado , alimentada con tubería pvc de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	UN	12,00	$ 64.114,00	$ 769.368,00	18,00	$ 64.114,00	$ 1.154.052,00	0,00	0,00	$ -	$ -	18,00	1.154.052,00	
7.10.8	EXCAVACION PARA ALUMBRADO EXTERIOR, profundidad 50cm, ancho 30 cm. Incluye excavación, relleno con arena, compactación, colocacion de cinta, relleno con material del terreno, compactacion, disposición de escombros.	ML	121,00	$ 24.887,00	$ 3.011.327,00	121,00	$ 24.887,00	$ 3.011.327,00	0,00	0,00	$ -	$ -	121,00	3.011.327,00	
7.10.9	Camara Baja Tension Norma Codensa AE243	UN	2,00	$ 362.145,00	$ 704.290,00	8,00	$ 362.145,00	$ 2.817.160,00	0,00	0,00	$ -	$ -	8,00	2.817.160,00	
7.10.10	Camara Comunicaciones	UN	1,00	$ 362.145,00	$ 352.145,00	4,00	$ 362.145,00	$ 1.408.580,00	0,00	0,00	$ -	$ -	4,00	1.408.580,00	
7.10.11	Canalizacion de 2x1" pvc para alimentacion de ctos de baja tension en zona recreativa,biciparqueo y porteria.	UN	1,00	$ 2.088.770,00	$ 2.088.770,00	1,00	$ 2.088.770,00	$ 2.088.770,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	2.088.770,00	
7.10.12	Canalizacion de 2" pvc para alimentacion de comunicaciones en zona recreativa,biciparqueo y porteria.	UN	1,00	$ 2.428.823,00	$ 2.428.823,00	10,00	$ 2.428.823,00	$ 24.288.230,00	0,00	0,00	$ -	$ -	10,00	24.288.230,00	
7.10.13	Suministro e instalación canaleta metalica de 12x5cm, color blanco, con division interna.	ML	6,00	$ 83.562,00	$ 501.372,00	0,00	$ 83.562,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.10.14	Suministro e instalacion de acometida 1No 12+1No 12N+1No 12T	ML	120,00	$ 12.240,00	$ 1.468.800,00	0,00	$ 12.240,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
7.10.15	Suministro e instalacion de LEDVANCE LLC WALLPAK2N-050UNV740 30W 4000K (3451 lm;28,2w) o Similar.	UN	37,00	$ 353.384,00	$ 13.075.208,00	52,00	$ 353.384,00	$ 18.375.968,00	0,00	15,00	$ -	$ 5.300.760,00	37,00	13.075.208,00	MENOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA
7.10.16	Suministro e instalacion de LEDVANCE LLC WALLPAK2N-050UNV740 50W 4000K (5542 lm;49w) o Similar.	UN	4,00	$ 353.384,00	$ 1.413.536,00	4,00	$ 353.384,00	$ 1.413.536,00	0,00	0,00	$ -	$ -	4,00	1.413.536,00	
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.	UN	1,00	$ 173.384,00	$ 173.384,00	1,00	$ 173.384,00	$ 173.384,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	173.384,00	
7.10.18	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. DMHL50BF ROBLAN-DMHL50BF (4750 lm; 49.3 W; 1xROBLAN-DMHL50BF) o Similar.	UN	2,00	$ 152.192,00	$ 304.384,00	2,00	$ 152.192,00	$ 304.384,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	304.384,00	
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.	UN	1,00	$ 112.667,00	$ 112.667,00	1,00	$ 112.667,00	$ 112.667,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	112.667,00	
8	**PANETES**													**81.490.170,00**	
8.01	Repello muro impermeable 1:2 incluye filos y dilataciones	M2	2086,93	$ 30.412,00	$ 63.467.715,00	2679,54	$ 30.412,00	$ 81.490.170,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2679,54	81.490.170,00	
9	**PISOS**													**641.622.422,86**	
9,01	Alistado piso e:4 cm con mortero 1:3	M2	11352,91	$ 24.938,00	$ 283.118.870,00	6862,33	$ 24.938,00	$ 171.132.786,00	0,00	300,00	$ -	$ 7.481.400,00	6562,33	163.651.386,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO, AUDITORIO
9,02	Alistado piso impermeable e:4 cm con mortero 1:3 y aditivo liquido impermeable	M2	1866,14	$ 30.484,00	$ 56.887.412,00	5222,82	$ 30.484,00	$ 159.212.445,00	0,00	2500,00	$ -	$ 76.210.000,00	2722,82	83.002.445,00	RUBRO DESTINADO PARA ALISTADO DE CUBIERTA(np en tramite de creación) Y MENORES EVIDENCIADAS
9,03	Piso vinilo color azual agua marina oscuro tarkett estandar plus 21003923 o similar. (P14)	M2	1720,44	$ 116.616,00	$ 200.630.831,00	0,00	$ 116.616,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
9,04	Lamina pvc imitacion madera 91,5 x 15 cm espesor 2 cm (P13). Trafico alto.	M2	1458,69	$ 109.916,00	$ 160.333.370,00	0,00	$ 109.916,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
9,05	Piso deck wpc en madera veteado 280 cm x 14 cm espesor 2,1 cm (P15)	M2	68,88	$ 114.663,00	$ 7.897.987,00	0,00	$ 114.663,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
9,06	Loseta en concreto pulido formato 40x40cm (CE2B)	M2	2514,24	$ 75.836,00	$ 190.669.905,00	0,00	$ 75.836,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
9,07	Adoquin concreto peatonal color gris formato 6x10x20cm para anden exterior.	M2	1220,40	$ 54.211,00	$ 66.159.104,00	0,00	$ 54.211,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
9,08	Loseta industrial color rojo formato 24.5 x 12 x 1.8cm. Trafico comercial alto. (CE21)	M2	1874,95	$ 83.275,00	$ 156.136.461,00	0,00	$ 83.275,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
9,09	Piso en Concreto 3000 psi Esp 7cm acabado con allanado mecanico fUNDido sobre lamina de icopor de 3cm, con pendiente minima del 5% hacia el sistema de drenaje. Acabado con pintura acrilico base agua alto trafico tipo Sintetic Floor o similar espesor 2.5 a 3 mils con demarcacion colores y lineas segun diseño	M2	420,00	$ 111.438,00	$ 46.803.960,00	0,00	$ 111.438,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
9,10	Piso exterior en concreto pulido gris 3000 PSI para caseta del vigilante. Incluye dilatacion.	M2	16,46	$ 79.648,00	$ 1.311.006,00	0,00	$ 79.648,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
9,11	Baldosa blanco huila en granito pulido alfa 30 x 30 cm espesor 3cm (p12)	M2	3221,34	$ 114.045,00	$ 367.377.720,00	2728,86	$ 114.045,00	$ 311.212.839,00	0,00	300,00	$ -	$ 34.213.500,00	2428,86	276.999.339,00	MENOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA
9,12	Piso baldosa terrazo tradicional 30 x 30 24mm payande fondo gris (P5B) alfa o similar con dilataciones grises plasticas.	M2	396,55	$ 114.045,00	$ 45.224.545,00	544,51	$ 114.045,00	$ 62.098.643,00	0,00	0,00	$ -	$ -	544,51	62.098.643,00	
9,13	Cenefa en granito pulido fUNDido in situ espesor 3cm	M2	262,66	$ 78.032,00	$ 19.715.165,60	0,00	$ 78.032,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
9,14	Guardaescobas medialuna vibropensado de 10 cm de alto payande fondo gris	ML	762,57	$ 54.794,00	$ 41.784.261,00	814,20	$ 54.794,00	$ 44.613.275,00	0,00	150,00	$ -	$ 8.219.100,00	664,20	36.394.175,00	MENOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA
9,15	Guardescoba lamina pvc tira 2.40mt	ML	2534,99	$ 13.812,00	$ 35.013.282,00	0,00	$ 13.812,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
9,16	Guardaescobas baldosa blanco huila en granito pulido 30*30cm e= 3cm	ML	117,12	$ 15.909,00	$ 1.863.262,00	1234,24	$ 15.909,00	$ 19.476.434,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1234,24	19.476.434,00	
9,17	Guardaescobas en loseta industrial rojo 24.5x12x1.8	ML	311,92	$ 10.905,00	$ 3.401.488,00	0,00	$ 10.905,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
10	**CUBIERTAS**													**29.398.073,00**	

area

	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. **26** **DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS**

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
10.01	Cubierta en Policarbonato Alveolar de 8mm, + perfil en H de sujeción entre módulos + accesorios de fijación a estructura (Especificaciones según proveedor)	M2	231,89	$ 181.885,00	$ 42.177.313,00	181,89	$ 181.885,00	$ 33.083.063,00	0,00	20,26	$ -	$ 3.684.990,00	161,63	29.398.073,00	ACTIVIDADES DE TEATRINO
10.02	Canales aguas lluvias en lamina galvanizada cal 22. Desarrollo de1.00 m	ML	48,09	$ 156.678,00	$ 7.534.645,00	0,00	$ 156.678,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
10.03	Solapa lamina aluminio natural 7mm. Desarrollo de 50cm	ML	64,00	$ 24.976,00	$ 1.598.464,00	0,00	$ 24.976,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
11	**CARPINTERIA METALICA**													**2.149.005.625,00**	
11.01	Cortasol metálico en lámina galvanizada calibre 16 fijado mediante elementos de anclaje. dimensiones según diseño. incluye acabado.	ML	342,51	$ 123.852,00	$ 42.420.549,00	0,00	$ 123.852,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
11.02	Pérgolas perfil metálico tubular 0,15*0,10*Cal 14. metaza. Incluye anticoorosivo + acabado y elementos de fijacion que garantizen su fUNDcionamiento	M2	233,35	$ 317.215,00	$ 74.022.120,00	0,00	$ 317.215,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
11.03	Cerramiento en malla metálica estructura en Perfil metálico vertical de base cuadrangular	M2	531,00	$ 258.332,00	$ 137.174.292,00	0,00	$ 258.332,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
11.04	Ventana corrediza vidrio trans. 4mm. Sistema tubo + U. verona 83, ALN-3831 o similar negro	M2	186,52	$ 304.941,00	$ 56.877.595,00	0,00	$ 304.941,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
11.05	Cerramiento carp. puertas de acceso vehic, peatonal y ppales en tubular cuadrado cal 18 con persianas + anticor+ pintura poliuretano negra. ver detalle	M2	11,44	$ 491.314,00	$ 5.620.632,00	0,00	$ 491.314,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
11.06	Antepecho metalico rampas con pintura color naranja	M2	240,00	$ 195.194,00	$ 46.846.560,00	0,00	$ 195.194,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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	UND	42,00	$ 1.792.777,00	$ 75.296.634,00	0,00	$ 1.792.777,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
11.08	PM-B Puerta Metálica 2 Hojas: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas entamboradas en lámina CR cal. 18, chapas de manija, acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 1.50x2.10m de alto	UND	8,00	$ 3.078.067,00	$ 24.624.536,00	46,00	$ 3.078.067,00	$ 141.591.082,00	0,00	0,00	$ -	$ -	46,00	141.591.082,00	
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	UND	10,00	$ 1.439.632,00	$ 14.396.320,00	0,00	$ 1.439.632,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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	UND	47,00	$ 1.954.010,00	$ 91.838.470,00	57,00	$ 1.954.010,00	$ 111.378.570,00	0,00	0,00	$ -	$ -	57,00	111.378.570,00	
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	UND	15,00	$ 2.381.351,00	$ 35.720.265,00	0,00	$ 2.381.351,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
11.12	PM-F Puerta Metálica 2 Hojas: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas entamboradas en lámina CR cal. 18, chapas de manija, acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 2.00x2.10m de alto	UND	4,00	$ 3.238.646,00	$ 12.954.584,00	3,00	$ 3.238.646,00	$ 9.715.938,00	0,00	0,00	$ -	$ -	3,00	9.715.938,00	
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	UND	4,00	$ 2.734.496,00	$ 10.937.984,00	0,00	$ 2.734.496,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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 acústico, chapas de manija, acabedo en poliuretano color negro. Dimen. 2.00x2.10m de alto	UND	2,00	$ 3.238.646,00	$ 6.477.292,00	4,00	$ 3.238.646,00	$ 12.954.584,00	0,00	0,00	$ -	$ -	4,00	12.954.584,00	
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 alto	UND	2,00	$ 2.435.748,00	$ 4.871.496,00	0,00	$ 2.435.748,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
11.16	P-EV1 Puerta Metálica 1 Hoja: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hoja entamboradas en lámina 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 semimate. Dimen. 1.50x2.10m de alto	UND	12,00	$ 3.301.457,00	$ 39.617.484,00	4,00	$ 3.301.457,00	$ 13.205.828,00	0,00	0,00	$ -	$ -	4,00	13.205.828,00	
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	UND	4,00	$ 3.301.456,00	$ 13.205.824,00	3,00	$ 3.301.456,00	$ 9.904.368,00	0,00	0,00	$ -	$ -	3,00	9.904.368,00	
11.18	PE-V Puerta Metálica 2 Hojas: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas entamboradas en lámina CR cal. 18, manijas en acero inxidable y barras antipánico acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 2.00x2.10m de alto	UND	19,00	$ 1.955.765,00	$ 37.159.535,00	0,00	$ 1.955.765,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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	UND	3,00	$ 1.632.851,00	$ 4.898.553,00	0,00	$ 1.632.851,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
11.20	PM-H Puerta Metálica Corrediza Plegable 6 Hojas: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas entamboradas en lámina CR cal. 18, chapas de manija, acabedo en poliuretano color negro semimate. Dimen. 5.60x2.10m de alto	UND	3,00	$ 7.714.089,00	$ 23.142.267,00	2,00	$ 7.714.089,00	$ 15.428.178,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	15.428.178,00	
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	UND	1,00	$ 7.962.514,00	$ 7.962.514,00	0,00	$ 7.952.514,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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 Sistema Tub Verona + Vidrio segÚND diseño. Ver Detalles ventaneria**	**M2**	**1253,35**	**$ 339.810,00**	**$ 425.900.864,00**	**7351,20**	**$ 339.810,00**	**$ 2.498.010.710,00**	**0,00**	**1951,63**	**$ -**	**$ 663.183.633,00**	5399,57	**1.834.827.077,00**	**BOLSA DE PENDIENTES DE DEFINICIÓN - EN TRAMITES DE NUEVOS INPS**
11.A	**CARPINTERIAS EN ACERO INOXIDABLE**													**171.760.518,00**	
11.A.01	División (puerta) en acero inoxidable cal 20 satinado 0.57 x 1.60 primaria 0.57 x 1.30 preescolar marca socoda4cm o similar de especificacion y calidad equivalente.	UND	59,00	$ 624.988,00	$ 36.874.292,00	59,00	$ 624.988,00	$ 36.874.292,00	0,00	0,00	$ -	$ -	59,00	36.874.292,00	
11.A.02	División (tabique) en acero inoxidable satinado 1.44 x 1.60 primaria 1.44 x 1.30 preescolar marca socoda o similar de especificacion y calidad equivalente.	UND	55,00	$ 1.226.281,00	$ 67.445.455,00	45,00	$ 1.226.281,00	$ 55.182.645,00	0,00	0,00	$ -	$ -	45,00	55.182.645,00	
11.A.03	División (paral) en acero inoxidable satinado 0.32 x 1.80 primaria 0.22 x 1.50 preescolar marca socoda o similar de especificacion y calidad equivalente.	UND	44,00	$ 733.712,00	$ 32.283.328,00	80,00	$ 733.712,00	$ 58.696.960,00	0,00	0,00	$ -	$ -	80,00	58.696.960,00	
11.A.04	División (orinal) en acero inoxidable satinado 0.46 x 0.96 ref.: 202538 marca socoda o similar de especificacion y calidad equivalente.	UND	9,00	$ 387.440,00	$ 3.486.960,00	1,00	$ 387.440,00	$ 387.440,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	387.440,00	
11.A.05	Div.bano a.inox perfil recibidor 30cm	UND	59,00	$ 119.456,00	$ 7.047.904,00	127,00	$ 119.456,00	$ 15.170.912,00	0,00	0,00	$ -	$ -	127,00	15.170.912,00	
11.A.06	Barra de seguridad abatible vertical en acero inoxidable ref.: 706690001 marca corona o similar de especificacion y calidad equivalente.	UND	9,00	$ 302.248,00	$ 2.720.232,00	9,00	$ 302.248,00	$ 2.720.232,00	0,00	0,00	$ -	$ -	9,00	2.720.232,00	
11.A.07	Barra de segurudad fija en acero inoxidable de 30" ref.: 706050001 marca corona o similar de especificacion y calidad equivalente.	UND	13,00	$ 209.849,00	$ 2.728.037,00	13,00	$ 209.849,00	$ 2.728.037,00	0,00	0,00	$ -	$ -	13,00	2.728.037,00	
12	**ENCHAPES Y RECUBRIMIENTOS**													-	
12.01	Enchape en ceramica ref. pared egeo 30x.30m o joya blanco 30x.30m.	M2	2060,44	$ 49.827,00	$ 102.665.544,00	0,00	$ 49.827,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
12.02	Enchape fachaleta ladrillo limpio m2	M2	88,06	$ 37.478,00	$ 3.300.313,00	0,00	$ 37.478,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
12.03	Capa termica para refrigeracion en cuartos frios	M2	46,75	$ 107.158,00	$ 5.009.637,00	0,00	$ 107.158,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
12.04	Destroncado y pulida de concreto teatrino, incluye aditivos de fluides concreto, y agregados finos seleccionados primera calidad. esquinas destroncadas y filetadas de 5mm + Refuerzo	ML	59,58	$ 198.616,00	$ 11.833.541,00	0,00	$ 198.616,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
13	**IMPERMEABILIZACIONES**													**252.993.899,00**	

eterritorio	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. 26 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia ***9 del mes de JUNIO del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
13.01	Impermeabilizacion cementoso Ópex blanco para concreto o similar en baterias de banos y foso de ascensor	M2	2214,99	$ 36.859,00	$ 81.642.316,00	1271,26	$ 36.859,00	$ 46.857.372,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1271,26	46.857.372,00	
13.02	Impermeabilizacion exterior de losas de cubierta con sistema asfaltico + pintura proteccion color aluminio	M2	218,41	$ 55.955,00	$ 12.221.132,00	0,00	$ 55.955,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
13.03	Sistema impermeabilización en cocinas: cementoso súper elástico+ membrana de refuerzo de poliester tejido. incluye media caña, en esquinas y bordillos	M2	721,45	$ 26.481,00	$ 19.104.717,00	482,06	$ 26.481,00	$ 12.765.431,00	0,00	0,00	$ -	$ -	482,06	12.765.431,00	
13.04	Impermeabilizacion losa transitable Manto fiberglass 500et 3mm o similar	M2	3671,53	$ 25.617,00	$ 94.053.584,00	0,00	$ 25.617,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
13.05	Impermeabilizacion exterior proteccion fachada en concreto y ladrillo a la vista	M2	1667,07	$ 17.603,00	$ 29.345.433,00	1667,07	$ 17.603,00	$ 29.345.433,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1667,07	29.345.433,00	
13.06	Limpieza superficies de muros en ladrillo a la vista o concreto arquitectonico con sika limpiador rinse o similiar	M2	4961,45	$ 13.013,00	$ 64.563.349,00	5562,15	$ 13.013,00	$ 72.380.258,00	6232,30	399,82	$ 81.100.920,00	$ 5.202.868,00	11394,63	148.278.320,00	LAVADA FACHADAS Y APROBACIÓN DE LIMPIEZA DE PISOS EN GRES
13.07	Proteccion muro ladrillo limpio o concreto estructural con sika transparente 10 años o similar	M2	1212,08	$ 12.992,00	$ 15.747.343,00	1212,08	$ 12.992,00	$ 15.747.343,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1212,08	15.747.343,00	
14	**CIELOS RASOS**													**18.470.493,00**	
14.01	CR 7 C.I lamina board 1214x605x6mm p aluminio	M2	300,85	$ 54.299,00	$ 16.335.854,00	0,00	$ 54.299,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
14.02	CR1 Cielo raso en panel yeso o drywall terminado liso, lijado y masillado, acabado en pintura color blanco (tres manos).	M2	934,64	$ 48.379,00	$ 45.216.949,00	147,02	$ 48.379,00	$ 7.112.681,00	0,00	0,00	$ -	$ -	147,02	7.112.681,00	
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).	M2	461,76	$ 50.403,00	$ 23.274.089,00	225,34	$ 50.403,00	$ 11.357.812,00	0,00	0,00	$ -	$ -	225,34	11.357.812,00	
14.04	CR3 Cielo raso en madera patagonia de HUNDter Douglas, instalacion especificaciones segUND ficha tecnica de proveedor. Incluye bandeja patagonia en madera 610x1200 lisa. perfil principal de 3660m m 15/16" DWAC liq. perfil secUNDario 1220 mm 1 5/16" D W AC liq. perfil auxiliar 61 Om m 15/16" O W A C liq. angulo perimetral "L" 19122m m, cuelgas, tiros, pernos, mano de obra, y transporte en Bogotá	M2	191,93	$ 382.429,00	$ 73.399.598,00	0,00	$ 382.429,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
14.05	CR4 Cielo tipo baffle de HUNDter Douglas. Suministro e instalacion de cielo raso baffle aluzinc 100/100 acabado woodgrains.	M2	501,66	$ 582.090,00	$ 292.011.269,00	0,00	$ 582.090,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
14.06	CR5 Construcción de cielo raso metálico perforado Tile Lay- In HUNDTER DOUGLAS ARCHITECTURAL, incluye bandeja metálica en a luz inc de 61 Cm61 O perforada. perfil principal de 3660mm 15/16" DWA Deco. perfil secUNDario 1220mm 15/16"DWA Deco. perfil auxiliar 610mm 15/16"DWA Deco. angulo perim etral "l" 19122m m, cuelgas, tiros, pernos, mano de obra. y transporte en Bogotá.	M2	95,30	$ 135.905,00	$ 12.951.747,00	0,00	$ 135.905,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
14.07	CR6 Cielo en malla microperforada, HUNDTER DOUGLAS construida in situ, acabado en color negro.	M2	303,70	$ 135.905,00	$ 41.274.349,00	0,00	$ 135.905,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
15	**PINTURAS Y REVESTIMIENTOS**													**14.969.796,00**	
15.01	Revestimiento pinturas intumescentes sobre superficies expuestas. Resistencia al fuego de 1 a 2 horas	M2	2304,77	$ 21.377,00	$ 49.269.068,00	0,00	$ 21.377,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
15,02	Aplicación manual de dos manos de Vinilo tipo 1 color segUND diseno, acabado mate, textura lisa, previa aplicación de UNDa mano de imprimación. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos.	M2	1233,91	$ 12.132,00	$ 14.969.796,00	1233,91	$ 12.132,00	$ 14.969.796,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1233,91	14.969.796,00	
15,03	Recubrimiento epoxico aseptic poliamida	M2	307,09	$ 11.894,00	$ 3.652.528,00	0,00	$ 11.894,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
16	**OBRAS EXTERIORES**													**11.114.488,00**	
16,01	Tableta prefabricada, loseta de 40x40x6cm color gris.tipo idu	M2	199,98	$ 106.197,00	$ 21.237.276,00	0,00	$ 106.197,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
16,02	Adoquin concreto peatonal 20x20cm	M2	269,22	$ 54.211,00	$ 14.594.685,00	326,18	$ 54.211,00	$ 17.682.510,00	0,00	326,18	$ -	$ 17.682.510,00	0,00	-	SE MOVIÓ A LA BOLSA DE RUBRO INDEFINIDO
16,03	Bordillo prefabricado, pieza aligerada de concreto de 29mpa con acabado antideslizante de A-81: 80x15x35cm + jUNDta de 1cm color gris norma IDU	ML	1375,38	$ 41.772,00	$ 57.452.373,00	1375,38	$ 41.772,00	$ 57.452.373,00	0,00	1375,38	$ -	$ 57.452.373,00	0,00	-	SE MOVIÓ A LA BOLSA DE RUBRO INDEFINIDO
16,04	Sardinel prefabricado en concreto 80x20x50 h:25cm - segUND norma idu	ML	202,69	$ 46.616,00	$ 9.448.597,00	903,09	$ 46.616,00	$ 42.098.443,00	0,00	903,09	$ -	$ 42.098.443,00	0,00	-	SE MOVIÓ A LA BOLSA DE RUBRO INDEFINIDO
16,05	Rampa vehicular en 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa con acabado antideslizante + jUNDta de 2mm color gris - segUND IDU	M2	64,75	$ 90.215,00	$ 5.841.421,00	123,20	$ 90.215,00	$ 11.114.488,00	0,00	0,00	$ -	$ -	123,20	11.114.488,00	SE MOVIÓ A LA BOLSA DE RUBRO INDEFINIDO
16,06	Rampa peatonal en concreto 3000 psi escobillado esp 12cm	M2	182,13	$ 55.946,00	$ 10.189.445,00	182,13	$ 55.946,00	$ 10.189.445,00	0,00	182,13	$ -	$ 10.189.445,00	0,00	-	SE MOVIÓ A LA BOLSA DE RUBRO INDEFINIDO
16,07	Sardinel especial rampa vehicular pieza aligerada prefabricada de concreto de 28mpa con acabado antideslizante de 60x20x50cm + jUNDta de 1c, color gris - segUND IDU	UND	2,00	$ 39.011,00	$ 78.022,00	35,00	$ 39.011,00	$ 1.365.385,00	0,00	35,00	$ -	$ 1.365.385,00	0,00	-	SE MOVIÓ A LA BOLSA DE RUBRO INDEFINIDO
16,08	Tope llanta prefabricado en polimero de alto impacto color amarillo ref.: topellanta 60 marca reflex	UND	18,00	$ 120.939,00	$ 2.176.902,00	18,00	$ 120.939,00	$ 2.176.902,00	0,00	18,00	$ -	$ 2.176.902,00	0,00	-	SE MOVIÓ A LA BOLSA DE RUBRO INDEFINIDO
16,09	Tableta prefabricada, loseta tactil guia en concreto de 40x40x6cm color amarillo - segUND IDU	ML	242,98	$ 43.798,00	$ 10.642.038,00	260,27	$ 43.798,00	$ 11.399.305,00	0,00	260,27	$ -	$ 11.399.305,00	0,00	-	SE MOVIÓ A LA BOLSA DE RUBRO INDEFINIDO
16,10	Tableta prefabricada, loseta tactil alerta en concreto de 40x40x6cm color amarillo - segUND norma IDU	ML	32,00	$ 43.677,00	$ 1.397.664,00	33,00	$ 43.677,00	$ 1.441.341,00	0,00	33,00	$ -	$ 1.441.341,00	0,00	-	SE MOVIÓ A LA BOLSA DE RUBRO INDEFINIDO
16,11	Pintura acrilica de piso ref.: pintura tráfico señalización y demarcación marca corona	ML	50,00	$ 5.266,00	$ 263.300,00	51,00	$ 5.266,00	$ 268.566,00	0,00	51,00	$ -	$ 268.566,00	0,00	-	SE MOVIÓ A LA BOLSA DE RUBRO INDEFINIDO
17	**VIDRIOS Y ESPEJOS**													-	
17,01	Espejo 4mm cristal borde fileteado pegado a base de m.d.f. de 5.5mm + estructura de soporte en aluminio - espejo inclinado para baño pmr.	M2	91,57	$ 76.200,00	$ 6.977.634,00	69,27	$ 76.200,00	$ 5.278.374,00	0,00	69,27	$ -	$ 5.278.374,00	0,00	-	RETIRADO DEL ALCANCE
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.	M2	303,26	$ 381.628,00	$ 115.732.507,00	0,00	$ 381.628,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
18	**MESONES EN CONCRETO**													**30.751.514,00**	
18,01	Meson en laboratorios y espacios educativos en concreto Pulido Ancho=60 - 80cm Espesor=5,0- 8cm Altura 90cm. Incluye refuerzo	ML	163,62	$ 412.772,00	$ 67.537.755,00	163,62	$ 412.772,00	$ 67.537.755,00	0,00	89,12	$ -	$ 36.786.241,00	74,50	30.751.514,00	MENOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA
19.1	**MOBILIARIO FIJO: DOTACION COCINA**													**18.242.912,00**	
19.1.01	Cuarto frio: Recubrimiento interior en poliuretano inyectado de densidad 40 km3 = 0,016kch m °c suelo acero galvanizado plastificado antideslizante. Incluye los remates exteriores y los perfiles sanitarios en verticales, suelos y techos. Alarma de hombre encerrado, hacha reglamentaria y válvula de sobrepresión. Puerta pivotante de apertura es abatible 800 x 1900 mm. Equipo de Refrigeracion 1074 W a -20°. Pot. 1,2 CV	UND	1,00	$ 12.109.098,00	$ 12.109.098,00	0,00	$ 12.109.098,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
19.1.02	Pamel divisorio en acero inoxidable calibre 18 tipo 430 0.92x0.05x1.80 m. Ver detalles Cocina	UND	1,00	$ 2.418.881,00	$ 2.418.881,00	0,00	$ 2.418.881,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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	ML	13,00	$ 684.691,00	$ 8.900.983,00	19,22	$ 684.691,00	$ 13.159.761,00	0,00	0,00	$ -	$ -	19,22	13.159.761,00	
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 inoxidable calibre 16 tipo 304 con refuerzo longitudinal en parte inferior	UND	1,00	$ 2.582.545,00	$ 2.582.545,00	0,00	$ 2.582.545,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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	UND	1,00	$ 2.071.182,00	$ 2.071.182,00	0,00	$ 2.071.182,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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 18 tipo 304 de 50x40 cm	UND	1,00	$ 2.596.823,00	$ 2.596.823,00	0,00	$ 2.596.823,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
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.	UND	1,00	$ 1.659.607,00	$ 1.659.607,00	2,00	$ 1.659.607,00	$ 3.319.214,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	3.319.214,00	

eterritorio	**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. **26** **DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS**

TIPO DE CONTRATO: OBRA **Nº CONTRATO** 2220555 **Nº CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
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 automático. JUNDta magnética puede ser sustituida sin necesidad de herramientas. Resistencia oculta en marco de la puerta para evitar cualquier condensación. Capacidad 23 pies cúbicos (651 l.). Temperatura: 32°F a 41°F (0°C a 5 °C). Dimensiones: Frente 0.68 / Fondo 0.925 / Altura 2.10 mts. Voltaje: 110V- polo a tierra. Consumo: 6 Amp. Potencia: 3/8 HP-3200 BTU. Toma eléctrico: 3x15, altura de piso para pUNDto eléctrico: 0.90 m. Peso: 175 Kg.	UND	1,00	$ 8.403.684,00	$ 8.403.684,00	0,00	$ 8.403.684,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	-
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 automático. JUNDta magnética puede ser sustituida sin necesidad de herramientas. Resistencia oculta en marco de la puerta para evitar cualquier condensación. Capacidad 23 pies cúbicos (651 l). Temperatura: 5°f a -0.4°f (-15°c a -18°c). dimensiones: frente 0.68 / fondo 0.925 / altura 2.10 mts. voltaje: 110v- polo a tierra. consumo:11 amp. potencia: 5/8 hp-2325 btu. toma eléctrico: 3x15, altura de piso para pUNDto eléctrico: 0.90 m. peso: 182 kg.	UND	1,00	$ 9.892.185,00	$ 9.892.185,00	0,00	$ 9.892.185,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	-
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. Switche de arranque y reversa.Tamaño compacto y construcción sin costuras. Bandeja alimentadora removible. Pies de goma. Incluye UNDa cuchilla de corte de acero inoxidable, UNDa placa de corte de acero inoxidable y UND empujador de alimentos de plástico. Capacidad aprox: 120 Kg/h. Dimensiones: Frente 0.45 / Fondo 0.60 / Altura 26.5 cm. Voltaje: 110V. Potencia 0.85 kW (1.5 HP). Peso: 21.5 Kg.	UND	1,00	$ 3.047.503,00	$ 3.047.503,00	0,00	$ 3.047.503,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	-
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 medio de lámparas tipo marino. dimensiones: largo 3.05 m / ancho 2.85 m / altura 0.60 m. no incluye motor, ducteria ni instalación	UND	1,00	$ 12.372.689,00	$ 12.372.689,00	0,00	$ 12.372.689,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	-
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 pies de amigo en el mismo material. dimensiones: largo 1.80 mts / ancho 0.30 mts	UND	1,00	$ 820.868,00	$ 820.868,00	0,00	$ 820.868,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	-
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 pies de amigo en el mismo material. dimensiones: largo 1.20 mts / ancho 0.30 mts	UND	1,00	$ 609.778,00	$ 609.778,00	0,00	$ 609.778,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	-
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 acabado 4n, presenta refuerzo longitudinal y transversal en la parte inferior de la cubierta y el entrepaño, fabricados en acero inoxidable calibre 20 H30, patas en tubo de acero inoxidable de 1 5/8 pulgadas con base niveladoras en acero inoxidable, dimensiones: largo 2.0 / ancho 0.66 / altura 0.90 m.	UND	1,00	$ 1.921.718,00	$ 1.921.718,00	0,00	$ 1.921.718,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	-
19.1.15	Estanteria acero recubierta en plastico. Estanteria 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 cocinas industriales y áreas de almacenamiento. entrepaños: 4. dimensiones: frente 0.914 / fondo 0.610 / altura 1.80 mts.	UND	1,00	$ 1.864.082,00	$ 1.864.082,00	0,00	$ 1.864.082,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	-
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. incluye UNDa bandeja de acero inoxidable removible, para retener los sólidos y permitir el retiro de las grasas retenidas. dimensiones: largo 0.80 / ancho: 0.48 / altura 0.37 m, (nota: no incluye instalación.)	UND	1,00	$ 1.993.031,00	$ 1.993.031,00	0,00	$ 1.993.031,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	-
19.1.17	Grifo de mesa 4 con ducha de pre lavado, grifo de mesa de 4" con ducha de pre-lavado.	UND	1,00	$ 1.763.937,00	$ 1.763.937,00	1,00	$ 1.763.937,00	$ 1.763.937,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	1.763.937,00	
19.2	**MOBILIARIO FIJO: DOTACION CANCHAS**													-	
19.2.01	Grama fútbol. Monofilamento reforzado con nervio central, espesor fibra 320 a 340 um, ancho fibra 1.4 a 1.6 mm, altura 50 mm, bicolor con apariencia natural, polietileno, 12.000 DTEX, estabilización con proteccion U.V., peso del Hilado 1.100 grlm2, Peso total del producto por m2 2.500 grlm2, Galga 5/8;base triple PP + fibra de poliester + latex, FIFA Quality Concept.	M2	200,00	$ 67.698,00	$ 13.539.600,00	200,00	$ 67.698,00	$ 13.539.600,00	0,00	200,00	$ -	$ 13.539.600,00	0,00	-	SE REEMPLAZARÁ POR PINTURA
19.2.02	Portería múltiple con rodachin para microfutbol y baloncesto con tableros en acrílico; marco en ángulo de 1/12, aros pintados color blanco y estructura en tubería galvanizada de 2/12 y 1/12 calibre 14.	JGO	1,00	$ 5.603.224,00	$ 5.603.224,00	1,00	$ 5.603.224,00	$ 5.603.224,00	0,00	1,00	$ -	$ 5.603.224,00	0,00		DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN
19.2.03	Cerramiento perimetral y cubierta (techo) en malla de nylon tratada #90, ojo 10x10, color negro texturizado, incluye guaya encauchetada inferior , centra y superior, grilletes, tensores, retenidas y vientos	M2	1191,63	$ 17.975,00	$ 21.419.549,00	1170,23	$ 17.975,00	$ 21.034.884,00	0,00	1170,23	$ -	$ 21.034.884,00	0,00		DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN
19.3	**MOBILIARIO FIJO: ASCENSORES**													-	
19.3.01	Suministro de Ascensor (sin cuarto de maquinas) , CAPACIDAD NOMINAL: para 8 pasajeros (600 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 mismo lado en siete pisos continuos, OPERACION: simplex selectiva colectiva en ambos sentidos., SISTEMA DE NIVELACION: controlado electronicamente por microprocesador y renivelacion automatica con tolerancia de +- 3mm	UND	1,00	$ 87.180.692,00	$ 87.180.692,00	0,00	$ 87.180.692,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	-
19.3.02	Suministro de Ascensor (sin cuarto de maquinas) , CAPACIDAD NOMINAL: para 10 pasajeros (600 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 mismo lado en seis pisos continuos, OPERACION: simplex selectiva colectiva en ambos sentidos., SISTEMA DE NIVELACION: controlado electronicamente por microprocesador y renivelacion automatica con tolerancia de +- 3mm	UND	1,00	$ 83.305.994,00	$ 83.305.994,00	0,00	$ 83.305.994,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	-
19.3.03	Soporte para parqueadero de bicicletas (para 8 bicicletas) elaborado en tubo redondo de 2" cal. 14 - 16 acabado pintura electrostática dimensiones:300 cm largo x 40 cm fondo x 70 cm alto	UND	1,00	$ 1.829.123,00	$ 1.829.123,00	0,00	$ 1.829.123,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	-
19.3.04	Montacarga tipo industrial cap 500 kg suministros cocina. Dimensiones 1,0x1,0m 3 paradas	UND	1,00	$ 31.019.468,00	$ 31.019.468,00	0,00	$ 31.019.468,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	-
19.3.05	Montacarga tipo Malacate pUNDto salida de basuras cap 500kg. Dimensiones 1,0x1,0m 3 paradas	UND	1,00	$ 31.019.468,00	$ 31.019.468,00	0,00	$ 31.019.468,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	-
20	**SENALIZACION**													-	
20.01-1	Suministro e instalacion de señaletica de IDENTIFICACION base: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática. Acabado pintura Pintuco según paleta de colores (señalética reglamentaria). Nomenclatura: textos, puertas y cifras en vinilos autoadhesivos. Impresa por serigrafía con tintas UV, sobre pintura epóxica electrostática. Fijación a muro: Tornillos bristol galvanizados para acople e instalación a los muros mediante chazo	UND	91,00	$ 124.922,00	$ 11.367.902,00	0,00	$ 124.922,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	-
20.01-2	Suministro e instalacion de señaletica de IDENTIFICACION - LOGO: base: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática. Acabado pintura Pintuco según paleta de colores (señalética reglamentaria). Nomenclatura: textos, puertas y cifras en vinilos autoadhesivos. Impresa por serigrafía con tintas UV, sobre pintura epóxica electrostática. Fijación a muro: Tornillos bristol galvanizados para acople e instalación a los muros mediante chazo	UND	64,00	$ 124.922,00	$ 7.995.008,00	0,00	$ 124.922,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	-
20.01-3	Suministro e instalacion SEÑALÉTICA DE IDENTIFICACIÓN - SERVICIOS base: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática blanco mate. logotipo: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática. Acabado pintura Pintuco según paleta de colores seleccionada. Nomenclatura: textos, puertas y cifras en vinilos autoadhesivos. Impresa por serigrafía con tintas UV, sobre pintura epóxica electrostática. Fijación a muro: Tornillos bristol galvanizados para acople e instalación a los muros mediante chazo.	UND	55,00	$ 113.395,00	$ 6.236.725,00	0,00	$ 113.395,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	-

eterritorio	**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO:	**F-GG-33**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-17**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

ACTA No. **26** **DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS**

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia ***9 del mes de JUNIO del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
20.01-4	Suministro e instalacion SENALETICA REGLAMENTARIA: base: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática blanco mate. logotipo: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática. Acabado pintura Pintuco según paleta de colores seleccionada. Nomenclatura: textos, puertas y cifras en vinilos autoadhesivos. Impresa por serigrafía con tintas UV, sobre pintura epóxica electrostática. Fijación a muro: Tornillos bristol galvanizados para acople e instalación a los muros mediante chazo.	UND	112,00	$ 97.751,00	$ 10.948.112,00	0,00	$ 97.751,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.01-5	Suministro e instalacion SENALETICA MANDATOS: Base en Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática blanco mate. logotipo: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática. Acabado pintura Pintuco según paleta de colores seleccionada. Nomenclatura: Nomenclatura de textos, puertas y cifras en vinilos autoadhesivos. Impresa por serigrafía con tintas UV, sobre pintura epóxica electrostática. Fijación a muro: Tornillos bristol galvanizados para acople e instalación a los muros mediante chazo	UND	22,00	$ 119.159,00	$ 2.621.498,00	0,00	$ 119.159,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.01-6	Suministro e instalacion SENALETICA AUTOPORTANTES: base: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática blanco mate. Nomenclatura: textos, puertas y cifras en vinilos autoadhesivos. Impresa por serigrafía con tintas UV, sobre pintura epóxica electrostática. Soporte: Base autoportante lámina doblada, con cinta de montaje ScotchmoUNDI.	UND	42,00	$ 276.167,00	$ 11.599.014,00	0,00	$ 276.167,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.01-7	Suministro e instalacion SENALETICA URBANA base: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática blanco mate. logotipo: Lámina de aluminio 2 mm con pintura epóxica electrostática. Acabado pintura Pintuco según paleta de colores seleccionada. Nomenclatura de textos, puertas y cifras en vinilos autoadhesivos. Impresa por serigrafía con tintas UV, sobre pintura epóxica electrostática. Fijación a muro. Tornillos bristol galvanizados para acople e instalación a los muros mediante chazo.	UND	3,00	$ 182.327,00	$ 546.981,00	0,00	$ 182.327,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.01-8	Suministro e instalacion SENALETICA SEÑAL DIRECTORIO DE PISO Nomenclatura de textos, puertas y cifras en vinilos autoadhesivos. Impresa por serigrafía con tintas UV, sobre pintura epóxica electrostática	UND	27,00	$ 845.840,00	$ 22.837.680,00	0,00	$ 845.840,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.01-9	Suministro e instalacion de AVISO INSTITUCIONAL COLEGIO BOITA en acero cal 3mm corte laser	UND	1,00	$ 25.293.154,00	$ 25.293.154,00	0,00	$ 25.293.154,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20,02	Pintura demarcacion parqueaderos. Pintura acrílica base agua, de secado rápido, resistente a la intemperie y de alta visibilidad.	ML	650,00	$ 1.948,00	$ 1.266.200,00	0,00	$ 1.948,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20,03	Pintura demarcacion parqueadero pmr. Pintura acrílica base agua, de secado rápido, resistente a la intemperie y de alta visibilidad.	ML	12,00	$ 23.616,00	$ 283.392,00	0,00	$ 23.616,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20,04	Cinta antideslizante reflectiva 3M o similar para escaleras para escaleras, peldaños y rampas no expuestos a intemperie	ML	2078,00	$ 15.842,00	$ 32.919.676,00	0,00	$ 15.842,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20,05	Linea de demarcacion concha multiple continua ancho 10cm	ML	397,83	$ 1.921,00	$ 764.231,00	0,00	$ 1.921,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20,1	**CLIMATIZACION E INSTALACIONES MECANICAS**													**7.426.400,00**	
20,1	**Sistema mecánico Aire Acondicionado Auditorio**														
20.1.1	**Equipos de aire acondicionado - VRF - Ramal cuartos técnicos punto fijo escalera lado biblioteca**														
20.1.1.01	Unidad condensadora TVR ultra marca trane modelo 4TVH0086E8000AA 86 MBH TVR ULTRA HP Outdoor 220/50-60/3	un	1,00	$ 27.564.437,00	$ 27.564.437,00	0,00	$ 27.564.437,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.1.02	Unidad evaporadora de pared - TVR ultra marca trane modelo 4TVW0009EF000AA TVR ULTRA 9 MBH High Wall 220-240/50-60/1	un	6,00	$ 1.649.875,00	$ 9.899.250,00	0,00	$ 1.649.875,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.1.03	Unidad evaporadora de pared - TVR ultra marca trane modelo 4TVW0012EF000AA TVR ULTRA 12 MBH High Wall 220-240/50-60/1	un	1,00	$ 1.734.785,00	$ 1.734.785,00	0,00	$ 1.734.785,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.1.04	Yee Branch modelo TRDK112HP Indoor Unit Branch ID refrigerant joint 76.5≤ MBH < 112 - HP - marca Trane	un	1,00	$ 219.203,00	$ 219.203,00	0,00	$ 219.203,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.1.05	Yee Branch modelo TRDK056HP Indoor Unit Branch ID refrigerant joint <76.5 MBH - HP, marca trane	un	5,00	$ 206.140,00	$ 1.030.700,00	0,00	$ 206.140,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.1.06	control remoto inalámbrico TCONTRM056D marca Trane.	un	7,00	$ 219.203,00	$ 1.534.421,00	0,00	$ 219.203,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.1.07	Controlador del sistema - acceso a través de pagina web y smartphone, modelo TCONTCCM15A - TVR LX Web & Smartphone Controller	un	1,00	$ 3.246.574,00	$ 3.246.574,00	0,00	$ 3.246.574,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.2	**Ramal cuartos técnicos punto fijo escalera y auditorio lado pre escolar**														
20.1.2.01	Unidad condensadora TVR ultra marca trane modelo 4TVH0210E8000AA - 210 MBH TVR ULTRA HP Outdoor 220/50-60/3	un.	1,00	$ 56.855.818,00	$ 56.855.818,00	0,00	$ 56.855.818,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.2.02	Unidad evaporadora de pared - TVR ultra marca trane modelo 4TVW0009EF000AA TVR ULTRA 9 MBH High Wall 220-240/50-60/1 - marca Trane	un.	5,00	$ 1.732.179,00	$ 8.660.895,00	0,00	$ 1.732.179,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.2.03	Unidad evaporadora tipo cassette TVR - ultra marca trane modelo 4TVC0038EF000AA - TVR ULTRA 38 MBH 4-way Cassette 220-240/50-60/1 - mara	un.	4,00	$ 3.930.044,00	$ 15.720.176,00	0,00	$ 3.930.044,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.2.04	Panel (tapa) para unidad cassette modelo RAYFOURPNL02 - Panel 360o for standard 4-way cassette units (all capacities) - Marca Trane	un.	4,00	$ 1.016.975,00	$ 4.067.900,00	0,00	$ 1.016.975,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.2.05	Unidad Evaporadora oculta con gabinete de media presión, modelo 4TVD0036EF000AA - TVR ULTRA 38 MBH Mid ESP Ducted 220-240/50-60/1 - marca Trane	un.	1,00	$ 3.521.823,00	$ 3.521.823,00	0,00	$ 3.521.823,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.2.06	Yee Branch modelo TRDK225HP Indoor Unit Branch ID refrigerant joint 112 ≤ MBH < 555 - HP - marca Trane	un.	8,00	$ 366.163,00	$ 2.929.304,00	0,00	$ 366.163,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.2.07	Yee Branch modelo TRDK112HP Indoor Unit Branch ID refrigerant joint 76.5≤ MBH < 112 - HP - marca Trane	un.	1,00	$ 219.203,00	$ 219.203,00	0,00	$ 219.203,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.2.08	control remoto inalámbrico TCONTRM056D marca Trane.	un.	9,00	$ 219.203,00	$ 1.972.827,00	0,00	$ 219.203,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.2.09	Control remoto alambrico TCONTKJRUT86E - TRV ULTRA Wired controller - marca Trane.	un.	1,00	$ 379.226,00	$ 379.226,00	0,00	$ 379.226,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.2.10	Controlador del sistema - acceso a través de pagina web y smartphone, modelo TCONTCCM15A - TVR LX Web & Smartphone Controller	un.	1,00	$ 3.246.574,00	$ 3.246.574,00	0,00	$ 3.246.574,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.3	**Instalación de equipos de aire acondicionado.**														

eterritorio	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. **26** **DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS**

TIPO DE CONTRATO: OBRA **Nº CONTRATO** 2220555 **Nº CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
20.1.3.01	Instalación de unidad condensadora TVR ULTRA - 1 un.de 86.000btu/h y 1 unidad de 110,000 btu/H	un.	2,00	$ 1.760.904,00	$ 3.521.808,00	0,00	$ 1.760.904,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.3.02	Instalación de unidad Cassette TVR de 38.000btu/h	un.	4,00	$ 649.031,00	$ 2.596.124,00	0,00	$ 649.031,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.3.03	Instalación de unidad oculta con gabinete e media presión de 38.000btu/h	un.	1,00	$ 649.031,00	$ 649.031,00	0,00	$ 649.031,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.3.04	Instalación de unidad de pared (fan coil) TVR de 9.000btu/h a 12.000btu/h	un.	12,00	$ 430.917,00	$ 5.171.004,00	0,00	$ 430.917,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.3.05	Instalación de Y branch	un	15,00	$ 66.323,00	$ 994.845,00	0,00	$ 66.323,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.3.06	Instalación de termostato la alámbrico para unidad oculta de media presión.	un.	1,00	$ 83.522,00	$ 83.522,00	0,00	$ 83.522,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.3.07	Instalación y configuración de control para acceso via web y smartphone.	un.	2,00	$ 689.792,00	$ 1.379.584,00	0,00	$ 689.792,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.3.08	Configuración y arranque de sistema refrigerante por flujo variable(VRF)	un	2,00	$ 1.861.887,00	$ 3.723.774,00	0,00	$ 1.861.887,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.4	**Linea de succión - liquido, refrigerante - gases**													-	
20.1.4.01	Tuberia cobre rigido tipo L Ø1.1/4" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	ml	31,60	$ 131.501,00	$ 4.155.432,00	0,00	$ 131.501,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.4.02	Tuberia cobre rigido tipo L Ø1" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	ml	6,00	$ 115.220,00	$ 691.320,00	0,00	$ 115.220,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.4.03	Tuberia cobre flexible tipo L Ø3/4" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	ml	65,10	$ 80.795,00	$ 5.259.755,00	0,00	$ 80.795,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.4.04	Tuberia cobre flexible tipo L Ø5/8" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	ml	54,60	$ 72.237,00	$ 3.944.140,00	0,00	$ 72.237,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.4.05	Tuberia cobre flexible tipo L Ø1/2" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	ml	54,50	$ 65.136,00	$ 3.549.912,00	84,00	$ 65.136,00	$ 5.471.424,00	0,00	0,00	$ -	$ -	84,00	5.471.424,00	
20.1.4.06	Tuberia cobre flexible tipo L Ø3/8" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	ml	87,70	$ 59.050,00	$ 5.178.685,00	0,00	$ 59.050,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.4.07	Tuberia cobre flexible tipo L Ø1/4" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	ml	48,50	$ 53.470,00	$ 2.593.295,00	0,00	$ 53.470,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.4.08	Válvula de corte refrigerante tipo shut-off Ø5/8"	un	6,00	$ 142.156,00	$ 852.936,00	0,00	$ 142.156,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.4.09	Válvula de corte refrigerante tipo shut-off Ø1/2"	un	11,00	$ 122.186,00	$ 1.344.046,00	16,00	$ 122.186,00	$ 1.954.976,00	0,00	0,00	$ -	$ -	16,00	1.954.976,00	
20.1.4.10	Válvula de corte refrigerante tipo shut-off Ø3/8"	un	6,00	$ 106.376,00	$ 638.256,00	0,00	$ 106.376,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.4.11	Válvula de corte refrigerante tipo shut-off Ø1/4"	un	11,00	$ 90.976,00	$ 1.000.736,00	0,00	$ 90.976,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.4.12	Puerto cargador tipo gusanillo Ø1/4"	un	34,00	$ 8.424,00	$ 286.416,00	0,00	$ 8.424,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.4.13	Refrigerante R410A - carga de refrigerante	Kg	48,32	$ 31.331,00	$ 1.513.914,00	0,00	$ 31.331,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.1.4.14	Carga de nitrogeno para purga en la soldadura. (6,5m3 cada carga)	cargs	12,00	$ 213.715,00	$ 2.564.580,00	0,00	$ 213.715,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2	**Sistema Mecánico de Extracción de Zonas de Servicio**													-	
20.2.1	**Suministro de equipos de ventilación y extracción.**													-	
20.2.1.01	Unidad extractora baños punto fijo lado preescolar; caudal 1930CFM - 208-230V/3Ø/60Hz con descarga vertical en cara superior de la unidad extractora.	un.	1,00	$ 4.780.234,00	$ 4.780.234,00	0,00	$ 4.780.234,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.1.02	Unidad extractora circulación aire salones lado preescolar caudal 5350 CFM - (208-230V/3Ø/60Hz) con descarga vertical en cara superior del la unidad extractora.	un.	1,00	$ 7.741.200,00	$ 7.741.200,00	0,00	$ 7.741.200,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.1.03	Unidad Ventiladora presurización escalera punto fijo lado pre escolar - Caudal 9830CFM (208-230V/3Ø/60Hz) con descarga horizontal en cara superior del la unidad extractora.	un.	1,00	$ 5.057.824,00	$ 5.057.824,00	0,00	$ 5.057.824,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.1.04	Extractor helicocentrífugo en línea, marca S&P, modelo TD 800/200 SILENT, SUPER SILENCIOSO, velocidad de 2.780 RPM, potencia de 115 Wtts, 110 V. VOLTAJE: Monofásico 110 - 115 - 127 V.	un.	1,00	$ 1.198.770,00	$ 1.198.770,00	0,00	$ 1.198.770,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.1.05	Extractor axial de presión, marca S&P, modelo DECOR 200 C, desfogue de 5" de diámetro, 110 V, incluye luz piloto y compuerta antiretorno.	un.	15,00	$ 130.895,00	$ 1.963.425,00	0,00	$ 130.895,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.1.06	Extractor axial de presión, marca S&P, modelo DECOR 100, desfogue de 4" de diámetro, 110 V, incluye luz piloto y compuerta antiretorno.	un.	9,00	$ 109.123,00	$ 982.107,00	0,00	$ 109.123,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.1.07	Unidad extractora modelo 4FSM-120 - 1250CFM (220V/1Ø/60Hz) 1/3HP marca TECAM	un.	1,00	$ 1.700.035,00	$ 1.700.035,00	0,00	$ 1.700.035,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.1.08	Unidad extractora modelo 4FSM-220 - 1640CFM (220V/1Ø/60Hz) 3/4HP marca TECAM - Extractor de baños punto fijo lado biblioteca	un.	1,00	$ 1.962.856,00	$ 1.962.856,00	0,00	$ 1.962.856,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.1.09	Unidad extractora modelo 4FSM-330 - 3250CFM (220V/3Ø/60Hz) 1HP marca TECAM - presurización escalera punto fijo lado biblioteca	un.	1,00	$ 4.784.720,00	$ 4.784.720,00	0,00	$ 4.784.720,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.1.10	Unidad extractora modelo 4FSM-440 - 4830CFM (220V/3Ø/60Hz) 2HP marca TECAM - extracción salones lado biblioteca	un.	1,00	$ 6.320.147,00	$ 6.320.147,00	0,00	$ 6.320.147,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.2	**Instalación equipos Extracción y ventilación mecánica**													-	
20.2.2.01	Instalación de Extractores de baño tipo DECOR 200 y 100	un	24,00	$ 118.104,00	$ 2.834.496,00	0,00	$ 118.104,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.2.02	Instalación de unidad de extracción TD Silent 800/200	un	1,00	$ 476.307,00	$ 476.307,00	0,00	$ 476.307,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.2.03	Instalación de unidad ventiladora para presurización de escaleras.	un	2,00	$ 1.436.388,00	$ 2.872.776,00	0,00	$ 1.436.388,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.2.04	Instalación de unidad extractora de áreas académicas y de laboratorio	un	2,00	$ 1.436.388,00	$ 2.872.776,00	0,00	$ 1.436.388,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.2.05	Instalación de unidad de extracción de baños en puntos fijos lado pre escolar y biblioteca	un	2,00	$ 1.173.936,00	$ 2.347.872,00	0,00	$ 1.173.936,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.2.06	Instalación de unidad extractora baños sótano lado preescolar	un	1,00	$ 711.094,00	$ 711.094,00	0,00	$ 711.094,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.3	**Ductos metálicos en lamina galvanizada**													-	
20.2.3.01	Ductos en lamina galvanizada cal. 22	m2	340,00	$ 105.870,00	$ 35.995.800,00	0,00	$ 105.870,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.3.02	Ductos en lamina galvanizada cal. 24	m2	120,00	$ 98.954,00	$ 11.874.480,00	0,00	$ 98.954,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.3.03	Ductos metálicos en lamina galvanizada tipo Oval ducto de Spiroducto	kg	470,00	$ 40.741,00	$ 19.148.270,00	0,00	$ 40.741,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.3.04	Ductos metálicos en lamina galvanizada tipo Skinoducto de Spiroducto	kg	27,00	$ 40.741,00	$ 1.100.007,00	0,00	$ 40.741,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.3.05	Piezas de transición en lamina metálica Galv.	un	2,00	$ 200.390,00	$ 400.780,00	0,00	$ 200.390,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.3.06	Lonas flexibles, marco en lamina galvanizada y lona plástica.	un	10,00	$ 200.390,00	$ 2.003.900,00	0,00	$ 200.390,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.4	**Difusores y rejillas**													-	
20.2.4.01	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 6 x6"	un	12,00	$ 92.078,00	$ 1.104.936,00	0,00	$ 92.078,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.4.02	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 6" x 8"	un	7,00	$ 100.389,00	$ 702.723,00	0,00	$ 100.389,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.4.03	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 8" x 8"	un	15,00	$ 111.470,00	$ 1.672.050,00	0,00	$ 111.470,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.4.04	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 10" x 10"	un	1,00	$ 133.633,00	$ 133.633,00	0,00	$ 133.633,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.4.05	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 10"X18"	un	2,00	$ 189.040,00	$ 378.080,00	0,00	$ 189.040,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.4.06	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 10" x 24"	un	1,00	$ 239.641,00	$ 239.641,00	0,00	$ 239.641,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.4.07	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 12" x 12"	un	2,00	$ 154.410,00	$ 308.820,00	0,00	$ 154.410,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.4.08	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 16" x 8"	un	1,00	$ 148.870,00	$ 148.870,00	0,00	$ 148.870,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.4.09	Rejilla de descarga sin dámper , color blanco, dimensiones 20" x 8"	un	4,00	$ 181.789,00	$ 727.156,00	0,00	$ 181.789,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.4.10	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 22" x 8"	un	1,00	$ 199.797,00	$ 199.797,00	0,00	$ 199.797,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.4.11	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 24" x 10"	un	8,00	$ 234.425,00	$ 1.875.400,00	0,00	$ 234.425,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.4.12	Rejilla de suministro con dámper tipo Louver, color blanco, dimensiones 14" x 12"	un	11,00	$ 211.356,00	$ 2.324.916,00	0,00	$ 211.356,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.4.13	Rejilla de suministro con dámper tipo Louver, color blanco, dimensiones 30" x 28" con malla mosquitero	un	1,00	$ 644.737,00	$ 644.737,00	0,00	$ 644.737,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.4.14	Rejilla de descarga sin dámper tipo Louver, color blanco, dimensiones 32" x 28" con malla mosquitero	un	2,00	$ 687.570,00	$ 1.375.140,00	0,00	$ 687.570,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.4.15	Rejilla de suministro con dámper tipo Louver, color blanco, dimensiones 32" x 32" con malla mosquitero	un	1,00	$ 865.860,00	$ 865.860,00	0,00	$ 865.860,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.4.16	Rejilla de descarga sin dámper tipo Louver, color blanco, dimensiones 34" x 44" con malla mosquitero	un	1,00	$ 1.171.912,00	$ 1.171.912,00	0,00	$ 1.171.912,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.4.17	Rejilla de suministro lineal continua de 48" x 12 - 0 grados color blanco	un	1,00	$ 677.537,00	$ 677.537,00	0,00	$ 677.537,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
20.2.4.18	Rejilla toma aire exterior sin dámper, color blanco, dimensiones 48"x12"	un	1,00	$ 486.730,00	$ 486.730,00	0,00	$ 486.730,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
21	**PAISAJISMO**													-	
21,01	Plantación de árbol menor de 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, H=1,20m, con medios manuales, con aporte de UND 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm, suministro con raiz desnuda. El precio incluye el árbol	UND	12,00	$ 62.138,00	$ 745.656,00	0,00	$ 62.138,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
21,02	Suministro e instalacion tierra agricola	M3	63,56	$ 90.053,00	$ 5.723.769,00	0,00	$ 90.053,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
21,03	Siembra de Prado en tapete	M2	527,10	$ 8.086,00	$ 4.262.131,00	0,00	$ 8.086,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
22	**LIMPIEZA VARIOS**													-	
22,01	Limpieza lavado general superficie- eq,presion para entrega de obra	M2	14398,95	$ 2.582,00	$ 37.178.089,00	0,00	$ 2.582,00	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	-	
COSTOS DIRECTOS					27.469.977.476,00			26.047.979.622,00			248.212.885,00	1.563.568.030,00		24.732.624.477,00	
COSTOS INDIRECTOS					7.518.532.835,00			7.129.332.022,54			67.935.866,00	427.948.570,00		6.769.319.320,00	
	ADMINISTRACIÓN		19,92%		5.472.019.513,00			5.188.757.540,70			49.444.007,00	311.462.752,00		4.926.738.796,00	
	IMPREVISTOS		1,50%		412.049.662,00			390.719.694,33			3.723.193,00	23.453.520,00		370.989.367,00	
	UTILIDAD		5,00%		1.373.498.874,00			1.302.398.981,10			12.410.644,00	78.178.402,00		1.236.631.224,00	
	IVA 19% SOBRE UTILIDAD		19,00%		260.964.786,06			247.455.806,41			2.358.022,00	14.853.896,00		234.959.933,00	
COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					**34.988.510.311,00**			**33.177.311.644,54**			**316.148.751,00**	**1.991.516.600,00**		**31.501.943.797,00**	

eterritorio	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. 26 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia ***9 del mes de JUNIO del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

	ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
	ÍTEMS NO PREVISTOS														**13.515.948.396,00**	
	NP.05	Conformacion manual de subrasante	M2		$ 8.570,00	$ -	2734,04	$ 8.570,00	$ 23.430.723,00	1365,05	0,00	$ 11.698.479,00	$ -	4099,09	35.129.201,00	OBEDECE A LA CONFORMACION NECESARIA PARA EL AREA NORORIENTAL DEL PROYECTO
	NP. 15	Relleno compactado con material importado	M3		$ 114.381,00	$ -	4972,73	$ 114.381,00	$ 568.785.830,00	91,00	0,00	$ 10.408.671,00	$ -	5063,73	579.194.501,00	MAYOR CANTIDAD NECESARIA PARA EJECUCION DE OBRA EXTERIOR
	NP. 20	Placa en concreto esp 10cm 3000 psi No incluye acero	M2		$ 84.089,00	$ -	717,58	$ 84.089,00	$ 60.340.585,00	213,10	0,00	$ 17.919.534,00	$ -	930,68	78.260.119,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO -PLACAS DE INGRESO
	NP. 28	Dilataciones para piso en placas 5mm a 7mm	ml		$ 24.795,00	$ -	7474,62	$ 24.795,00	$ 185.333.203,00	950,67	950,67	$ 23.571.863,00	$ 23.571.863,00	7474,62	185.333.203,00	DILATACIONES EN CUBIERTA
	NP. 32	Filtro frances con tuberia perforada de 4"	ML		$ 95.714,00	$ -	21,96	$ 95.714,00	$ 2.101.879,00	98,75	0,00	$ 9.451.758,00	$ -	120,71	11.553.637,00	FILTRO BAJO RAMPAS PARA EVITAR FILTRACIONES EN SÓTANO
	NP. 63	Soporte para Tuberia Vertical de 3" con Abrazadera tipo Mordaza	Und		$ 27.802,00	$ -	0,00	$ 27.802,00	$ -	21,00	0,00	$ 583.842,00	$ -	21,00	583.842,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
	NP. 68	Soporte para Tuberia Vertical de 4" con Abrazadera tipo Mordaza	Und		$ 31.541,00	$ -	0,00	$ 31.541,00	$ -	7,00	0,00	$ 220.787,00	$ -	7,00	220.787,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
	NP. 80	Placa en concreto e=0.30 m No incluye acero	M2		$ 233.312,00	$ -	264,13	$ 233.312,00	$ 61.624.699,00	40,24	0,00	$ 9.388.942,00	$ -	304,37	71.013.640,00	
	NP. 99	Suministro e instalacion de Guardaescobas SPC H=8CM	ML		$ 15.570,00	$ -	677,94	$ 15.570,00	$ 10.555.526,00	16,25	0,00	$ 253.013,00	$ -	694,19	10.808.538,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO- CAMBIO DEL VINILO POR SPC EN AREA DE LUDOTECA PRIMERA INFANCIA
	NP. 100	Suministro e instalacion de Perfin en T para cambio de ambiente SPC	ML		$ 15.564,00	$ -	46,31	$ 15.564,00	$ 720.769,00	28,53	0,00	$ 444.041,00	$ -	74,84	1.164.810,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO- CAMBIO DEL VINILO POR SPC EN AREA DE LUDOTECA PRIMERA INFANCIA
	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		$ 640.334,00	$ -	378,14	$ 640.334,00	$ 242.135.899,00	44,63	0,00	$ 28.576.106,00	$ -	422,77	270.714.005,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
	NP. 129	Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*30,5*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	M2		$ 121.956,00	$ -	3230,43	$ 121.956,00	$ 393.970.321,00	35,00	0,00	$ 4.268.460,00	$ -	3265,43	398.238.781,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO - CUBIERTA Y ESPACIOS BAJO ESCALERAS
	NP. 150	Suministro e instalación tubería de cerramiento cubierta	M2		$ 748.957,41	$ -	251,98	$ 748.957,41	$ 188.722.288,00	52,70	0,00	$ 39.470.056,00	$ -	304,68	228.192.344,00	CERRAMIENTO EN NIVEL +0.00 DEL ÁREA DE LA HUERTA
	NP. 151	Suministro e instalación de Enchape en cerámica ref. pared egeo máx área de trabajo 60 cm x 1 metro	ML		$ 45.138,00	$ -	468,18	$ 45.138,00	$ 21.132.709,00	51,44	0,00	$ 2.321.899,00	$ -	519,62	23.454.608,00	MAYOR CANTIDAD EVIDENCIADA EN OBRA – NECESARIA PARA CUMPLIMIENTO
SI	NP. 152	Suministro, transporte e instalación de montacarga para basura y comida	Und		$ 55.097.000,00	$ -		$ 55.097.000,00	$ -	2,00	0,00	$ 110.194.000,00	$ -	2,00	110.194.000,00	
SI	NP. 153	Suministro, transporte e instalación de Ventana en aluminio tipo guillotina con	M2		$ 791.086,00	$ -		$ 791.086,00	$ -	3,31	0,00	$ 2.618.495,00	$ -	3,31	2.618.495,00	
SI	NP. 154	Suministro, transporte e instalación de Granito pulido en mesones de laboratorios y	ML		$ 72.114,00	$ -		$ 72.114,00	$ -	269,31	0,00	$ 19.421.021,00	$ -	269,31	19.421.021,00	
SI	NP. 155	Suministro, transporte e instalación de Rejilla en concreto para carcamo acceso	ML		$ 123.955,00	$ -		$ 123.955,00	$ -	10,25	0,00	$ 1.270.539,00	$ -	10,25	1.270.539,00	
SI	NP. 156	Suministro, transporte e instalación de Campana extractora de humos, olores y	Und		$ 21.660.436,00	$ -		$ 21.660.436,00	$ -	1,00	0,00	$ 21.660.436,00	$ -	1,00	21.660.436,00	
SI	NP. 157	Suministro, transporte e instalación del ventilador de tipo centrifugo en aluminio para	Und		$ 13.891.330,00	$ -		$ 13.891.330,00	$ -	1,00	0,00	$ 13.891.330,00	$ -	1,00	13.891.330,00	
SI	NP. 158	Suministro, transporte e instalación de Arrancador o guardamotor para protección del	Und		$ 701.993,00	$ -		$ 701.993,00	$ -	1,00	0,00	$ 701.993,00	$ -	1,00	701.993,00	
SI	NP. 159	Suministro, transporte e instalación de Ducto para sistema de extracción de humos y	ML		$ 927.333,00	$ -		$ 927.333,00	$ -	36,00	0,00	$ 33.383.988,00	$ -	36,00	33.383.988,00	
SI	NP. 160	Suministro, transporte e instalación de Mesón en acero inoxidable con dimensiones	ML		$ 1.932.213,00	$ -		$ 1.932.213,00	$ -	15,23	0,00	$ 29.427.604,00	$ -	15,23	29.427.604,00	
SI	NP. 161	Suministro, transporte e instalación de Poceta en acero inoxidable formando una sola	Und		$ 597.382,00	$ -		$ 597.382,00	$ -	6,00	0,00	$ 3.584.292,00	$ -	6,00	3.584.292,00	
SI	NP. 162	Suministro, transporte e instalación de Mesón en acero inoxidable para el muro de	ML		$ 2.952.360,00	$ -		$ 2.952.360,00	$ -	3,50	0,00	$ 10.333.260,00	$ -	3,50	10.333.260,00	
SI	NP. 163	Suministro e instalación de guardapolvo y/o cepillo bajo puerta	ML		$ 77.209,00	$ -		$ 77.209,00	$ -	9,20	0,00	$ 710.323,00	$ -	9,20	710.323,00	
SI	NP. 164	Suministro, transporte e instalación de grifería lavaplatos 8" (Inc. silicona, teflón,	Und		$ 391.680,00	$ -		$ 391.680,00	$ -	5,00	0,00	$ 1.958.400,00	$ -	5,00	1.958.400,00	
SI	NP. 165	Suministro, transporte e instalación de angeos (Incluye mosquitero, angeo,	M2		$ 344.748,00	$ -		$ 344.748,00	$ -	12,60	0,00	$ 4.343.825,00	$ -	12,60	4.343.825,00	
SI	NP. 166	Suministro, transporte e instalación de Casetas de proteccion para unidades	Und		$ 1.510.744,00	$ -		$ 1.510.744,00	$ -	2,00	0,00	$ 3.021.488,00	$ -	2,00	3.021.488,00	
SI	NP. 167	Suministro, transporte e instalación de Cuarto de Conservación (Panel de muros de	Und		$ 70.376.435,00	$ -		$ 70.376.435,00	$ -	1,00	0,00	$ 70.376.435,00	$ -	1,00	70.376.435,00	
SI	NP. 168	Suministro, transporte e instalación de Cuarto Congelación (Panel de muros de hr	Und		$ 67.310.616,00	$ -		$ 67.310.616,00	$ -	1,00	0,00	$ 67.310.616,00	$ -	1,00	67.310.616,00	
SI	NP. 169	Suministro, transporte e instalación de Poceta en acero inoxidable para lava ollas	UN		$ 2.590.806,00	$ -		$ 2.590.806,00	$ -	1,00	0,00	$ 2.590.806,00	$ -	1,00	2.590.806,00	
SI	NP. 170	Suministro, transporte e instalación de Poceta en acero inoxidable para lava traperos	UN		$ 1.840.587,00	$ -		$ 1.840.587,00	$ -	1,00	0,00	$ 1.840.587,00	$ -	1,00	1.840.587,00	
SI	NP. 171	Suministro e instalación de Manometro 300PSI caratula 2 1/2" incluye accesorios	Und		$ 228.542,00	$ -		$ 228.542,00	$ -	14,00	0,00	$ 3.199.588,00	$ -	14,00	3.199.588,00	
SI	NP. 172	Suministro e instalacion de Valvula Alivio 1/2" calibrada a 175 PSI incluye accesorios	Und		$ 592.768,00	$ -		$ 592.768,00	$ -	13,00	0,00	$ 7.705.984,00	$ -	13,00	7.705.984,00	
SI	NP. 173	Suministro e instalacion de Valvula de prueba OTES MASTER 5.60 -1" incluye	Und		$ 609.486,00	$ -		$ 609.486,00	$ -	11,00	0,00	$ 6.704.346,00	$ -	11,00	6.704.346,00	
SI	NP. 174	Suministro e instalacion de Valvula angular de 2 1/2" certificada incluye accesorios	Und		$ 720.969,00	$ -		$ 720.969,00	$ -	12,00	0,00	$ 8.651.628,00	$ -	12,00	8.651.628,00	
SI	NP. 175	Suministro e instalación válvula angular de 2 1/2" certificada, salida de bomberos	Und		$ 1.066.596,00	$ -		$ 1.066.596,00	$ -	12,00	0,00	$ 12.799.152,00	$ -	12,00	12.799.152,00	
SI	NP. 176	Suministro e Instalación de Niple en Acero al Carbón SCH 40 ranurado por rosca 2	Und		$ 117.278,00	$ -		$ 117.278,00	$ -	14,00	0,00	$ 1.641.892,00	$ -	14,00	1.641.892,00	
SI	NP. 177	Suministro e Instalación de Niple en Acero al Carbón SCH 10 2 1/2" Ranura x Ranura	Und		$ 154.336,00	$ -		$ 154.336,00	$ -	12,00	0,00	$ 1.852.032,00	$ -	12,00	1.852.032,00	
SI	NP. 178	Suministro e Instalación de Niple en Acero al Carbón SCH 40 ranurado por rosca de 1	Und		$ 89.044,00	$ -		$ 89.044,00	$ -	13,00	0,00	$ 1.157.572,00	$ -	13,00	1.157.572,00	
SI	NP. 179	Suministro e instalación de cruce de tuberías red contraincendios, incluye tee en cruz	Und		$ 389.489,00	$ -		$ 389.489,00	$ -	62,00	0,00	$ 24.148.318,00	$ -	62,00	24.148.318,00	
SI	NP. 180	Suministro e instalación de cruce de tuberías red contraincendios, incluye tee en cruz	Und		$ 161.811,00	$ -		$ 161.811,00	$ -	156,00	0,00	$ 25.242.516,00	$ -	156,00	25.242.516,00	
SI	NP. 181	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 6" en 16cm	Und		$ 58.013,00	$ -		$ 58.013,00	$ -	16,00	0,00	$ 928.208,00	$ -	16,00	928.208,00	
SI	NP. 182	Suministro e instalación de válvula cheque ranurada ULFM 6", incluye codo acero	Und		$ 1.201.914,00	$ -		$ 1.201.914,00	$ -	3,00	0,00	$ 3.605.742,00	$ -	3,00	3.605.742,00	
SI	NP. 183	Suministro e Instalación de ducha telefono para preescolar, incluye tubería de 1/2	Und		$ 751.215,00	$ -		$ 751.215,00	$ -	1,00	0,00	$ 751.215,00	$ -	1,00	751.215,00	
NO	NP. 184					$ -		$ -	$ -			$ -	$ -	0,00	-	DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN
NO	NP. 185					$ -		$ -	$ -			$ -	$ -	0,00	-	DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN
SI	NP. 186	Suministro e instalacion de Reguladores de caudal variable de gas	Und		$ 376.789,00	$ -		$ 376.789,00	$ -	7,00	0,00	$ 2.637.523,00	$ -	7,00	2.637.523,00	
SI	NP. 187	Suministro e instalacion de Lavamanos para camerinos, puestos de control,	Und		$ 559.251,00	$ -		$ 559.251,00	$ -	21,00	0,00	$ 11.744.271,00	$ -	21,00	11.744.271,00	
	NP. 188					$ -		$ -	$ -			$ -	$ -	0,00	-	DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN
SI	NP. 193	Suministro e instalacion de acometida 1no 12+1no 12n+1no 12t libre de halógenos	ML		$ 97.976,00	$ -		$ 97.976,00	$ -	3583,00	0,00	$ 351.048.008,00	$ -	3583,00	351.048.008,00	
SI	NP. 194	Suministro e instalacion de acometida 1no 10+1no 10n+1no 12t cable libre de	ML		$ 57.585,00	$ -		$ 57.585,00	$ -	1221,00	0,00	$ 70.311.285,00	$ -	1221,00	70.311.285,00	
SI	NP. 195	Suministro e instalacion de acometida desde tablero tipo a te-asc 3 , en cable	ML		$ 110.547,00	$ -		$ 110.547,00	$ -	207,00	0,00	$ 22.883.229,00	$ -	207,00	22.883.229,00	
SI	NP. 196	Suministro e instalacion Toma corriente especial tamper-resistant duplex receptacle,	Und		$ 34.919,00	$ -		$ 34.919,00	$ -	60,00	0,00	$ 2.095.140,00	$ -	60,00	2.095.140,00	
SI	NP. 197	Suministro, transporte e instalacion de Conexión iluminación desde salida a luminaria	Und		$ 70.878,00	$ -		$ 70.878,00	$ -	1993,00	0,00	$ 141.259.854,00	$ -	1993,00	141.259.854,00	
SI	NP. 198	Construcción e instalacion de Media caña vertical en mortero para areas de cocina	ML		$ 53.001,00	$ -		$ 53.001,00	$ -	366,55	0,00	$ 19.427.517,00	$ -	366,55	19.427.517,00	
SI	NP. 199	Suministro e instalacion de Rejilla plástica para válvulas maxivent y minivent 20x20	Und		$ 48.871,00	$ -		$ 48.871,00	$ -	72,00	0,00	$ 3.518.712,00	$ -	72,00	3.518.712,00	
SI	NP. 201	Suministro e instalacion Cable desnudo N°2 para aterrizar bandeja portacables	ML		$ 56.949,00	$ -		$ 56.949,00	$ -	1560,45	0,00	$ 88.866.067,00	$ -	1560,45	88.866.067,00	
SI	NP. 202	Suministro e instalacion Curvas desfogue planta 6"	Und		$ 650.675,00	$ -		$ 650.675,00	$ -	5,00	0,00	$ 3.253.375,00	$ -	5,00	3.253.375,00	
SI	NP. 203	Suministro e instalacion curvas desfogue planta 8"	Und		$ 693.515,00	$ -		$ 693.515,00	$ -	3,00	0,00	$ 2.080.545,00	$ -	3,00	2.080.545,00	
NO	NP. 204					$ -		$ -	$ -			$ -	$ -	0,00	-	DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN
NO	NP. 205					$ -		$ -	$ -			$ -	$ -	0,00	-	DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN
SI	NP. 206	Suministro, transporte e instalacion de Caja 12x12x5 para salidas de CCTV,	Und		$ 30.499,00	$ -		$ 30.499,00	$ -	98,00	0,00	$ 2.988.902,00	$ -	98,00	2.988.902,00	
SI	NP. 207	Suministro, transporte e instalacion de pocueto a inox. Incnustar en medidas 62x48	UND		$ 367.512,00	$ -		$ 367.512,00	$ -	26,00	0,00	$ 10.075.312,00	$ -	26,00	10.075.312,00	
SI	NP. 208	Suministro, transporte e instalacion de Impermeabilizacion de cubierta en polluretano	M2		$ 123.860,00	$ -		$ 123.860,00	$ -	1577,93	0,00	$ 195.442.410,00	$ -	1577,93	195.442.410,00	
SI	NP. 209	Fabricacion, transporte e instalacion de cerramiento perimetral tipo SED. y	M2		$ 491.128,00	$ -		$ 491.128,00	$ -	194,91	0,00	$ 95.725.758,00	$ -	194,91	95.725.758,00	
SI	NP. 210					$ -		$ -	$ -			$ -	$ -	0,00	-	DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN
NO	NP. 212					$ -		$ -	$ -			$ -	$ -	0,00	-	ACTIVIDADES DE TEATRINO
SI	NP. 213	Suministro, transporte e instalación de Cárcamo en lámina galvanizada, para cubierta y teatrino, incluye tapa rejilla removible, marco, contramarco, rejilla cupula, corte, demolición, trasiego de escombro de la torta superior en placa para su instalación, trasiego de material desde el primer nivel a la cubierta nivel +21,30 entre bloque A y B	ml		$ 371.750,00	$ -		$ 371.750,00	$ -	145,25	0,00	$ 53.996.688,00	$ -	145,25	53.996.688,00	
NO	NP. 214					$ -		$ -	$ -			$ -	$ -	0,00	-	DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN TENIENDO EN CUENTA QUE LOS TIEMPOS DE ENTREGA DE ESTOS INSUMOS SUPERA EL TIEMPO ACTUAL DE EJECUCIÓN

eterritorio	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO:	F-GG-33
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. **26** **DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS**

TIPO DE CONTRATO: OBRA **N° CONTRATO** 2220555 **N° CONVENIO** 221013
CONTRATISTA : EBISU SAS
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Mediante la presente Acta, *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia *9 del mes de JUNIO del año 2025* en las condiciones que se detallan a continuación:

	ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			ACTA DE MAYORES Y MENORES 25			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES EBISU
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)			
NO	NP. 215					$ -		$ -	$ -			$ -	$ -	0,00		DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN TENIENDO EN CUENTA QUE LOS TIEMPOS DE ENTREGA DE ESTOS INSUMOS SUPERA EL TIEMPO ACTUAL DE EJECUCIÓN
NO	NP. 216					$ -		$ -	$ -			$ -	$ -	0,00		DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN TENIENDO EN CUENTA QUE LOS TIEMPOS DE ENTREGA DE ESTOS INSUMOS SUPERA EL TIEMPO ACTUAL DE EJECUCIÓN
NO	NP. 217					$ -		$ -	$ -			$ -	$ -	0,00		DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN TENIENDO EN CUENTA QUE LOS TIEMPOS DE ENTREGA DE ESTOS INSUMOS SUPERA EL TIEMPO ACTUAL DE EJECUCIÓN
NO	NP. 218					$ -		$ -	$ -			$ -	$ -	0,00		DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EL 27 DE MAYO SE RETIRARÁ DEL ALCANCE HASTA TANTO NO SE CUENTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL TIEMPO DE AFECTACIÓN TENIENDO EN CUENTA QUE LOS TIEMPOS DE ENTREGA DE ESTOS INSUMOS SUPERA EL TIEMPO ACTUAL DE EJECUCIÓN
SI	NP. 219	Suministro, transporte e instalacion de válvulas y accesorios hidráulicos y electricos para la conexión de equipo de bombeo a tanques de reserva de agua a red de distribución, incluye rebose y retorno. Incluye soldadura, limpiador, herramienta menor y mano de obra	UND		$ 18.351.212,00	$ -		$ 18.351.212,00	$ -	1,00	0,00	$ 18.351.212,00	$ -	1,00	18.351.212,00	
SI	NP. 220	Suministro, transporte e instalacion de válvulas y accesorios hidráulicos y electricos para la conexión de equipo de bombeo de red de protección contra incendios a tanques de reserva de agua a red de distribución, incluye rebose y retorno. Incluye soldadura, limpiador, herramienta menor y mano de obra.	UND		$ 15.606.539,00	$ -		$ 15.606.539,00	$ -	1,00	0,00	$ 15.606.539,00	$ -	1,00	15.606.539,00	
SI	NP. 221	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CHEQUE HIDRO D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	UND		$ 789.921,00	$ -		$ 789.921,00	$ -	2,00	0,00	$ 1.579.842,00	$ -	2,00	1.579.842,00	
SI	NP. 222	Suministro, transporte e instalacion de Canal para cubierta de cafetin y teatrino de 15cm de ancho x 17cm de alto con pestañas de anclaje a perfileria (5cm a cada lado) - hasta 59 cm de desarrollo	ML		$ 233.099,00	$ -		$ 233.099,00	$ -	14,08	0,00	$ 3.282.034,00	$ -	14,08	3.282.034,00	
SI	NP. 223	Suministro, transporte e instalacion de Canal para cubierta punto fijo ascensor de 10cm de ancho x 10 cm de alto con pestañas de anclaje a perfileria (5cm a cada lado) - hasta 40 cm de desarrollo	ML		$ 195.879,00	$ -		$ 195.879,00	$ -	4,37	0,00	$ 855.991,00	$ -	4,37	855.991,00	
SI	NP. 224	Suministro, transporte e instalacion de Flanche galvanizado calibre 26 desarrollo hasta 30 cm para policarbonato de cubierta y teatrino	ML		$ 110.601,00	$ -		$ 110.601,00	$ -	60,56	0,00	$ 6.697.997,00	$ -	60,56	6.697.997,00	
SI	NP. 225	Suministro, transporte e instalacion de Caja 5.800 metalica de incrustar para salida de control de acceso, intrusion incluye accesorios, empotrada en mamposteria	Und		$ 15.050,00	$ -		$ 15.050,00	$ -	76,00	0,00	$ 1.143.800,00	$ -	76,00	1.143.800,00	
SI	NP. 226	Suministro, transporte e instalacion de carcamo en concreto con rejilla en angulos para desagüe de rampas de conexión	ml		$ 226.695,00	$ -		$ 226.695,00	$ -	43,45	0,00	$ 9.849.898,00	$ -	43,45	9.849.898,00	
SI	NP. 227	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO COBRE, 1/2 INC. RESANES,REGATAS,ACCESORIOS Y MANO DE OBRA	Und		$ 47.105,00	$ -		$ 47.105,00	$ -	16,00	0,00	$ 753.680,00	$ -	16,00	753.680,00	
		COSTOS DIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS				-			13.833.096.471,00			1.791.082.671,00	475.727.523,00		15.148.451.616,00	
		COSTOS INDIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS				-			3.786.118.504,11			490.219.327,00	130.206.623,00		4.146.131.207,00	
		ADMINISTRACIÓN		19,92%		-			2.755.552.817,02			356.783.668,00	94.764.923,00		3.017.571.562,00	
		IMPREVISTOS		1,50%		-			207.496.447,07			26.866.240,00	7.135.913,00		227.226.774,00	
		UTILIDAD		5,00%		-			691.654.823,55			89.554.134,00	23.786.376,00		757.422.581,00	
		IVA 19% SOBRE UTILIDAD		19,00%		-			131.414.416,47			17.015.285,00	4.519.411,00		143.910.290,00	
		COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS				-			17.619.214.975,11			2.281.301.998,00	605.934.146,00		19.294.582.823,00	
		VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS				27.469.977.476,00			39.881.076.093,00			2.039.295.556,00	2.039.295.553,00		39.881.076.093,00	
		VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS				7.518.532.835,18			10.915.450.526,65			558.155.194,00	558.155.193,00		10.915.450.526,00	
		ADMINISTRACIÓN		19,92%		5.472.019.513,22			7.944.310.357,73			406.227.675,00	406.227.674,00		7.944.310.358,00	
		IMPREVISTOS		1,50%		412.049.662,14			598.216.141,40			30.589.433,00	30.589.433,00		598.216.141,00	
		UTILIDAD		5,00%		1.373.498.873,80			1.994.053.804,65			101.964.778,00	101.964.778,00		1.994.053.804,00	
		IVA 16% SOBRE UTILIDAD		19,00%		260.964.786,02			378.870.222,88			19.373.308,00	19.373.308,00		378.870.223,00	
				RETIE Y RETILAP					**100.000.000,00**						**100.000.000,00**	
		VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				**34.988.510.311,00**			**50.896.526.619,00**			**2.597.450.750,00**	**2.597.450.746,00**		**50.896.526.619,00**	
		DIFERENCIA CONTRATO INICIAL VS. CONDICIONES ACTUALIZADAS													**15.908.016.308,00**	

(Esta parte va únicamente en la última página)

EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: ARQ. MARINO ARCE TRUJILLO
DIRECTOR DE OBRA

9/06/2025
FECHA DE ELABORACIÓN

EL INTERVENTOR:

Firma: PAMELA BELTRÁN
Nombre: ING. PAMELA BELTRAN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Nota:
En los contratos a precio global. la secunda casilla se diligencia con los cacítulos corresoondientes.
Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto.

Original ENTerritorio S.A.
Cocias: Contratista. Interventor

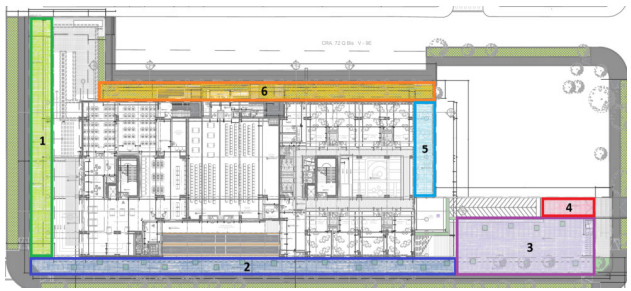
EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PRELIMINARES	**Descripcion**	Localizacion y replanteo obra arquitectonica	**Unidad de Medida**	M2	
Item	A.01					

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA

* Memoria Grafica



LOCALIZACION	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
	Descripcion	**Ancho**	**Longitud**	**Area**	**Cantidad**	**Total**
Placa N+0.00						
1,00	Localizacion y replanteo	6,83	58,39	398,80	1,00	398,80
2,00	Localizacion y replanteo	4,95	94,65	468,21	1,00	468,21
3,00	Localizacion y replanteo	12,96	40,08	259,72	1,00	259,72
4,00	Localizacion y replanteo	5,46	11,49	31,37	1,00	31,37
5,00	Localizacion y replanteo	5,46	29,00	79,17	1,00	79,17
6,00	Localizacion y replanteo	3,76	67,97	127,78	1,00	127,78
				TOTALES		**1365,05**

OBSERVACIONES	* Plano A-109 de la version del 20 de marzo de 2024

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

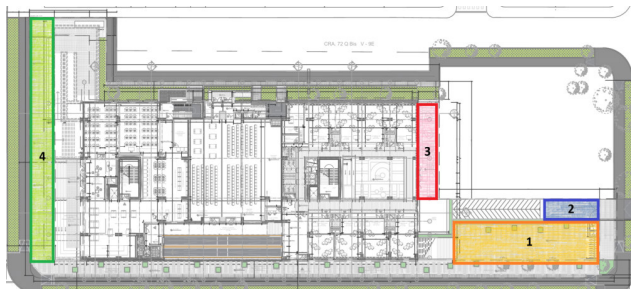
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo		Descripcion	Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a volqueta. incluye retiro de material de excavacion en hasta pUNDto certificado por autoridad ambiental	Unidad de Medida	M3	
Item	C.02					

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



Placa N+0.00						
1,00	Excavacion	7,46	29,08	0,70	1,00	151,86
2,00	Excavacion	4,36	10,39	0,70	1,00	31,71
3,00	Excavacion	19,00	4,46	0,60	1,00	50,84
4,00	Excavacion	4,98	44,47	0,60	1,00	132,87
					TOTALES	367,28

OBSERVACIONES	* Plano A-109 de la version del 20 de marzo de 2024

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

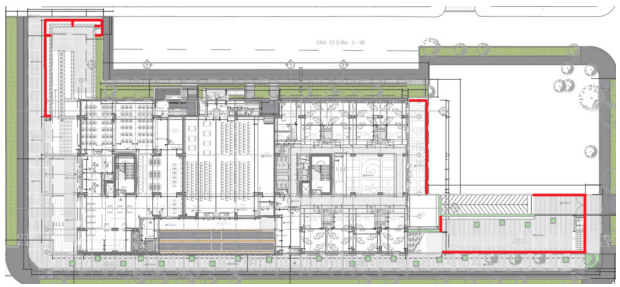
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo		Descripcion	Solado limpieza espesor e=0.05m Concreto 1:2:3 3100 PSI 210 Mpa	Unidad de Medida	M2	
Item	1.02					

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA

* Memoria Grafica



LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
	Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
Placa N+0.00						
N+0.00	Solado de limpieza	0,80	31,00	24,80	1,00	24,80
N+0.00	Solado de limpieza	0,80	5,36	4,29	1,00	4,29
N+0.00	Solado de limpieza	0,80	5,29	4,23	1,00	4,23
N+0.00	Solado de limpieza	0,80	10,60	8,48	1,00	8,48
N+0.00	Solado de limpieza	0,80	4,04	3,23	1,00	3,23
N+0.00	Solado de limpieza	0,80	21,00	16,80	1,00	16,80
N+0.00	Solado de limpieza	0,80	5,17	4,14	1,00	4,14
N+0.00	Solado de limpieza	0,80	20,14	16,11	1,00	16,11
N+0.00	Solado de limpieza	0,80	12,33	9,86	1,00	9,86
N+0.00	Solado de limpieza	0,80	4,20	3,36	1,00	3,36
N+0.00	Solado de limpieza	0,80	2,20	1,76	3,00	5,28
N+0.00	Solado de limpieza	0,80	3,20	2,56	1,00	2,56
N+0.00	Solado de limpieza	0,80	2,00	1,60	3,00	4,80
				TOTALES		107,94

OBSERVACIONES	* Plano A-109 de la version del 20 de marzo de 2024

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

Pamela Beltrán

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

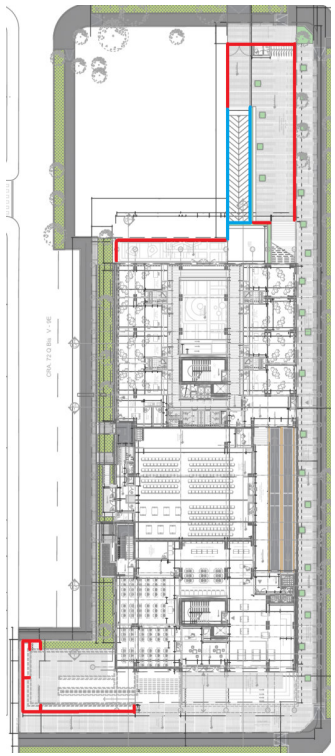
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo		Descripcion	Viga de cimiento en concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), fabricado en planta. Precio No incluye el acero	Unidad de Medida	m3	
Item	1.04					

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



Fecha: 12/06/2025

Placa N+0.00						
N+0.00	Viga en concreto	0,60	31,00	0,15	2,00	5,58
N+0.00	Viga en concreto	0,60	6,36	0,15	2,00	1,14
N+0.00	Viga en concreto	0,60	6,29	0,15	2,00	1,13
N+0.00	Viga en concreto	0,60	11,60	0,15	1,00	1,04
N+0.00	Viga en concreto	0,60	5,04	0,15	1,00	0,45
N+0.00	Viga en concreto	0,60	21,00	0,15	1,00	1,89
N+0.00	Viga en concreto	0,60	6,17	0,15	1,00	0,56
N+0.00	Viga en concreto	0,60	20,14	0,15	1,00	1,81
N+0.00	Viga en concreto	0,60	12,33	0,15	1,00	1,11
N+0.00	Viga en concreto	0,60	5,20	0,15	1,00	0,47
N+0.00	Viga en concreto	0,60	3,20	0,15	3,00	0,86
N+0.00	Viga en concreto	0,60	3,20	0,15	1,00	0,29
N+0.00	Viga en concreto	0,60	3,00	0,15	3,00	0,81
N+0.00	Viga en concreto	0,60	19,02	0,15	2,00	3,42
N+0.00	Viga en concreto	0,60	4,04	0,15	1,00	0,36
N+0.00	Viga en concreto	0,40	28,11	0,40	2,00	9,00
N+0.00	Viga en concreto	0,40	6,36	0,40	2,00	2,04
N+0.00	Viga en concreto	0,40	6,29	0,40	2,00	2,01
N+0.00	Viga en concreto	0,40	11,60	0,40	1,00	1,86
N+0.00	Viga en concreto	0,40	5,04	0,40	1,00	0,81
N+0.00	Viga en concreto	0,40	21,00	0,40	1,00	3,36
N+0.00	Viga en concreto	0,40	6,17	0,40	1,00	0,99
N+0.00	Viga en concreto	0,40	20,14	0,40	1,00	3,22
N+0.00	Viga en concreto	0,40	12,33	0,40	1,00	1,97
N+0.00	Viga en concreto	0,40	5,20	0,40	1,00	0,83
N+0.00	Viga en concreto	0,40	3,20	0,40	3,00	1,54
N+0.00	Viga en concreto	0,40	3,20	0,40	1,00	0,51
N+0.00	Viga en concreto	0,40	3,00	0,40	3,00	1,44
N+0.00	Viga en concreto	0,40	19,02	0,40	2,00	6,09

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo		Descripcion	Viga de cimiento en concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), fabricado en planta. Precio No incluye el acero			Unidad de Medida	m3	
Item	1.04							
		N+0.00	Viga en concreto	0,40	4,04	0,40	1,00	0,65
							TOTALES	57,24

OBSERVACIONES	* Plano A-109 de la version del 20 de marzo de 2024

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

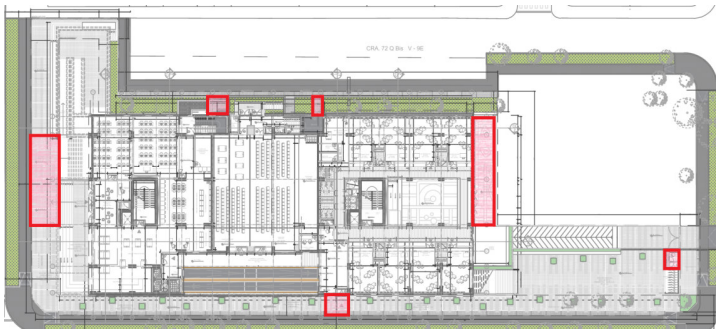
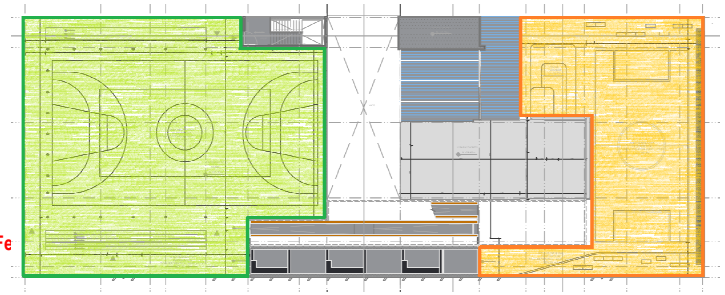
Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ESTRUCTURAS	**Descripcion**	Suministro e instalacion de malla electrosoldada	**Unidad de Medida**	Kg	
Item	2.1.11					

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**TOTALES**	
		Descripcion	**Area Losa**	**Area Malla Util**	**No. Mallas**	**Peso malla**	**Total**
* Memoria Grafica 	**Placa N+0.00**						
	N+0.00	Malla electrosoldada de 6 mm	23,94	11,685	2,05	42,20	86,47
	N+0.00	Malla electrosoldada de 6 mm	12,36	11,685	1,06	42,20	44,64
	N+0.00	Malla electrosoldada de 6 mm	106,66	11,685	9,13	42,20	385,21
	N+0.00	Malla electrosoldada de 6 mm	12,48	11,685	1,07	42,20	45,07
	N+0.00	Malla electrosoldada de 6 mm	16,20	11,685	1,39	42,20	58,50
	N+0.00	Malla electrosoldada de 6 mm	94,38	11,685	8,08	42,20	340,85
* Memoria Grafica 	**Placa N+19.65 y N+21.30**						
	N+19.65	Malla electrosoldada de 4 mm	710,87	11,685	60,84	18,80	1143,72
	N+21.30	Malla electrosoldada de 4 mm	774,51	11,685	66,28	18,80	1246,11

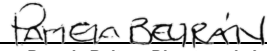
	TOTALES	3350,57

Observaciones	* Las dimensiones de la malla M-131, es de 2.35 m x 6.00 m, sin embargo descontando el respectivo traslapo en dos de sus longitudes quedaria una longitud efectiva de 2.05 m x 5.70, lo cual inidca una area efectiva de 11,69 m2 * Plano A-106 y A-109 de la version del 20 de marzo de 2024



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

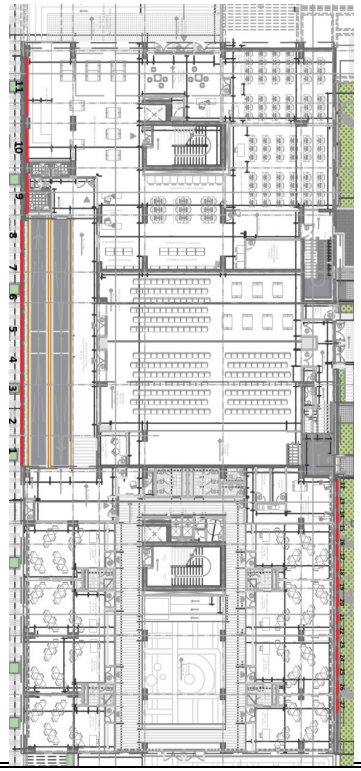
Fecha: 12/06/2025

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - COLEGIO BOITA			Fecha
Ciudad	BOGOTÁ D.C - CUNDINAMARCA			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

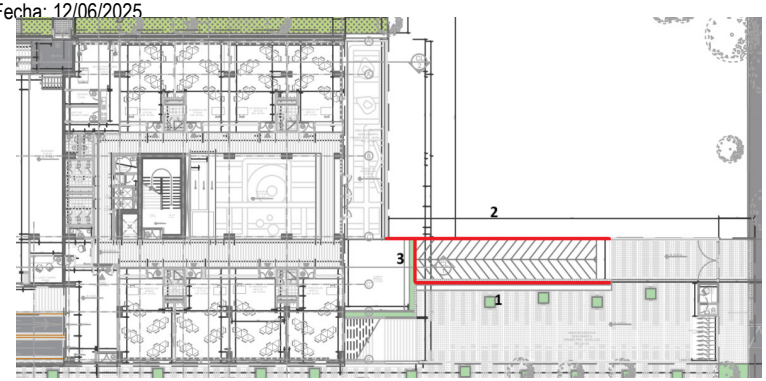
Capitulo	Estructura metalica	Descripcion	Anclaje hierro ,1/2"-perf. ,5/8" 10-15c	Unidad de Medida	PTO	
Item	2.2.05					

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				
		Descripcion	Diametro perno	Longitud	Distancia entre anclaje	Cantidad
* Memoria Grafica		Placa N+0.00				
	5,00	Anclaje Bordillo Eje E (6-7)	1/2"	2,75	0,30	2
	6,00	Anclaje Bordillo Eje E (6-7)	1/2"	2,75	0,30	9
	7,00	Anclaje Bordillo Eje E (6-7)	1/2"	2,74	0,30	9
	8,00	Anclaje Bordillo Eje E (6-7)	1/2"	2,75	0,30	9
	9,00	Anclaje Bordillo Eje E (7-10)	1/2"	4,48	0,30	15
	10,00	Anclaje Bordillo Eje E (7-10)	1/2"	3,21	0,30	11
	11,00	Anclaje Bordillo Eje E (7-10)	1/2"	5,88	0,30	20
	12,00	Anclaje Bordillo Eje A' (1-6)	1/2"	1,37	0,30	5
	13,00	Anclaje Bordillo Eje A' (1-6)	1/2"	1,38	0,30	5
	14,00	Anclaje Bordillo Eje A' (1-6)	1/2"	0,96	0,30	3
	15,00	Anclaje Bordillo Eje A' (1-6)	1/2"	1,48	0,30	5
	16,00	Anclaje Bordillo Eje A' (1-6)	1/2"	1,39	0,30	5
	17,00	Anclaje Bordillo Eje A' (1-6)	1/2"	1,37	0,30	5
	18,00	Anclaje Bordillo Eje A' (1-6)	1/2"	1,42	0,30	5
	19,00	Anclaje Bordillo Eje A' (1-6)	1/2"	1,35	0,30	5
	20,00	Anclaje Bordillo Eje A' (1-6)	1/2"	1,38	0,30	5
	21,00	Anclaje Bordillo Eje A' (1-6)	1/2"	1,38	0,30	5
	22,00	Anclaje Bordillo Eje A' (1-6)	1/2"	1,17	0,30	4
	23,00	Anclaje Bordillo Eje A' (1-6)	1/2"	1,38	0,30	5
	24,00	Anclaje Bordillo Eje A' (1-6)	1/2"	1,38	0,30	5
	25,00	Anclaje Bordillo Eje A' (1-6)	1/2"	1,19	0,30	4
	26,00	Anclaje Bordillo Eje A' (1-6)	1/2"	1,03	0,30	3
	27,00	Anclaje Bordillo Eje A' (1-6)	1/2"	1,39	0,30	5



*** Memoria Grafica**

Fecha: 12/06/2025



Placa N+0.00					
1,00	Anclaje Bordillo	1/2"	18,77	0,30	63
2,00	Anclaje Bordillo	1/2"	21,68	0,30	72
3,00	Anclaje Bordillo	1/2"	3,80	0,30	13
				TOTALES	292

OBSERVACIONES	* Plano A-109 de la version del 20 de marzo de 2024

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

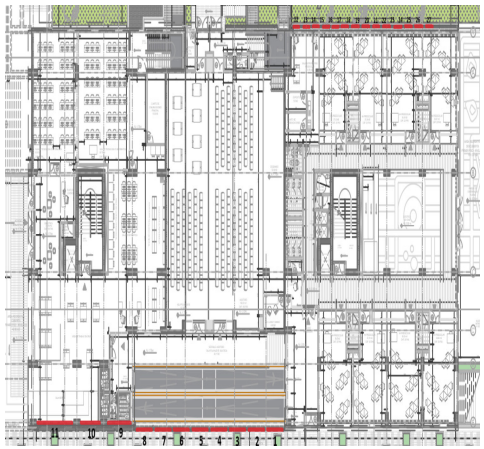
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	MAMPOSTERIA	Descripcion	Muro de borde en concreto 3000 PSI bajo ventanas H=10cm	Unidad de Medida	ML	
Item	3.07					

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA

* Memoria Grafica



LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
	Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
Placa N+0.00						
12,00	Bordillo Eje A' (1-6)		2,37		1,00	2,37
13,00	Bordillo Eje A' (1-6)		2,38		1,00	2,38
14,00	Bordillo Eje A' (1-6)		1,96		1,00	1,96
15,00	Bordillo Eje A' (1-6)		2,58		1,00	2,58
16,00	Bordillo Eje A' (1-6)		2,15		1,00	2,15
17,00	Bordillo Eje A' (1-6)		1,37		1,00	1,37
18,00	Bordillo Eje A' (1-6)		1,42		1,00	1,42
19,00	Bordillo Eje A' (1-6)		1,35		1,00	1,35
20,00	Bordillo Eje A' (1-6)		1,38		1,00	1,38
21,00	Bordillo Eje A' (1-6)		1,38		1,00	1,38
22,00	Bordillo Eje A' (1-6)		1,17		1,00	1,17
23,00	Bordillo Eje A' (1-6)		1,38		1,00	1,38
24,00	Bordillo Eje A' (1-6)		1,38		1,00	1,38
25,00	Bordillo Eje A' (1-6)		1,19		1,00	1,19
26,00	Bordillo Eje A' (1-6)		1,03		1,00	1,03
27,00	Bordillo Eje A' (1-6)		1,39		1,00	1,39
				TOTALES		25,88

OBSERVACIONES	* Plano A-109 de la version del 20 de marzo de 2024

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

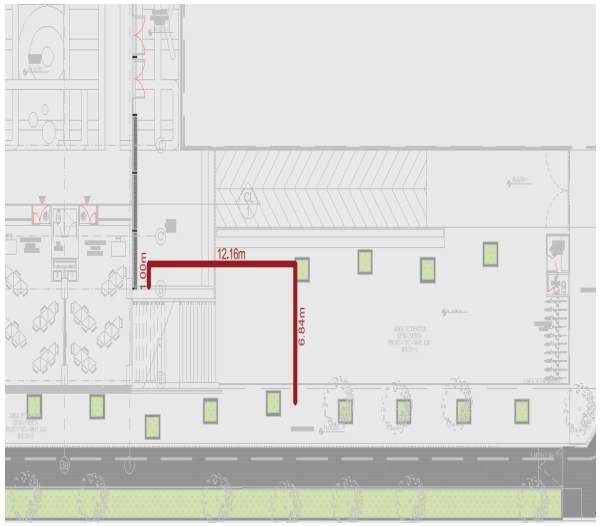
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 221013 – GRUPO II COLEGIO BOITA			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	Interventoria		

Capitulo	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	Descripcion	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	Unidad de Medida	ML	
Item	5.1.10					

MEMORIA GRAFICA

PLANO PH1/7



TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1/2"

LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
	Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
PL 4- PLANTA BIBLIOTECA, AUDITORIO Y PREESCOLAR						
N+0.00						
1 y eje C- E				1,00	1,00	1,00
				12,16	1,00	12,16
				6,84	1,00	6,84
Subtotal						20,00
					TOTALES	20,00

Observaciones	* Las cantidades corresponden a revision de planos entregados por consultoria entre el 8 de febrero de 2023 y el 21 de febrero de 2023 * Los planos de los cuales se extrae la informacion se encuentran referenciados en la memoria grafica

Fecha: 12/06/2025

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

NP-ALL-04

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

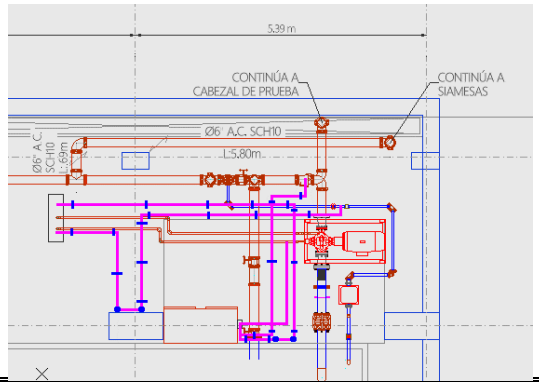
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA GALVANIZADA D=1/2" INC. CHAZOSDE EXPANSION,,ABRAZADERA ,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	Unidad de Medida	UND	
Item	5,1,27					

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

* Memoria Grafica

PLANO RCI1/7



Placa N-3.60 Ed. B						
PL RCI1/7- BLOQUE B N-3.60						
Eje 6-5 y B-C	Sensado bomba lider			1,00	12,00	12,00
	Sensado bomba Jockey			1,00	8,00	8,00
					TOTALES	20,00

Observaciones	* Se referencia plano PS-2/9 correspondiente al edificio A y B, de la version del 28 de marzo de 2023 * Se adjuntan formatos de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

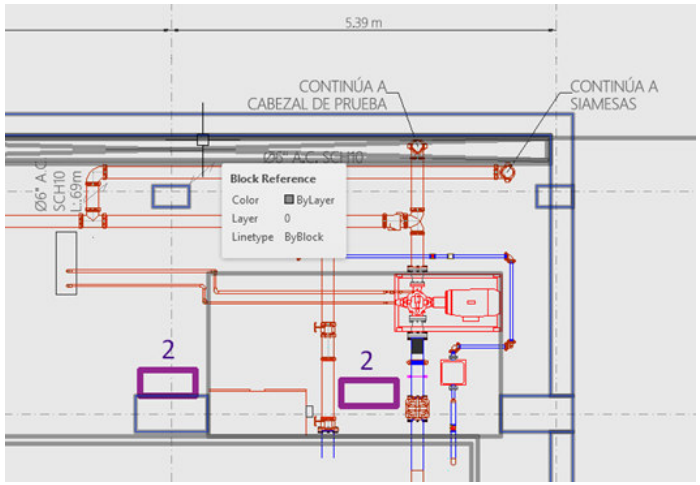
Fecha: 12/06/2025

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 221013 – GRUPO II COLEGIO BOITA			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	Interventoria		

Capitulo	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=1/2" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	Unidad de Medida	UND	
Item	5,1,18					

PLANO PH1/7



MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTALES	
		Descripcion		Longitud	Cantidad	Total
		PUNTO HIDRAULICO D=1/2"				
PL PS-1/9 - BLOQUE B N-3.60						
N-3,60						
1 y eje C- E					2,00	2,00
Subtotal						**2,00**
Vienen						0,00
				TOTALES		**2,00**

Observaciones	* Las cantidades corresponden a revision de planos entregados por consultoria entre el 8 de febrero de 2023 y el 21 de febrero de 2023 * Los planos de los cuales se extrae la informacion se encuentran referenciados en la memoria grafica

Fecha: 12/06/2025

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES SANITARIAS	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D=3" INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR,ANDAMIOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATA MURO Y RESANES	Unidad de Medida	ML	
Item	5,2,04					

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

* Memoria Grafica

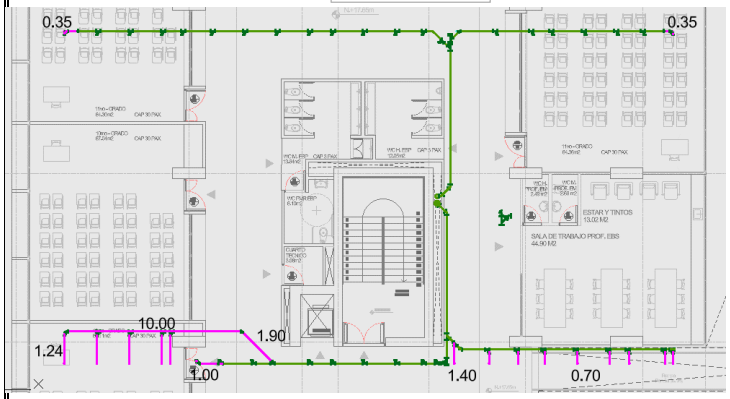
PLANO PS-8/9



Placa N+19.65 Ed. B						
PL PS-9/9 - BLOQUE B N+19.65						
Eje 6-5 y B-C	VIENE DE BAJANTE DE ESCALERAS			9,22	1,00	9,22
	VIENE DE BAJANTE INTERIOR			2,09	1,00	2,09
	TRAMO INICIAL IZQUIERDO			5,76	1,00	5,76
	TRAMOS PARA COMPLETAR PUNTOS			0,45	17,00	7,65

* Memoria Grafica

PLANO PS-8/9



Placa N+21.30 Ed. A						
PL PS-9/9 - BLOQUE A N+21.30						
Eje 6-5 y B-C				10,00	1,00	10,00
				1,24	5,00	6,20
				1,90	1,00	1,90
				1,40	1,00	1,40
				0,70	8,00	5,60
				0,35	2,00	0,70
				1,00	0,00	0,00
	TRAMOS PARA COMPLETAR PUNTOS			0,45	46,00	20,70

* Memoria Grafica

PLANO PS-8/9



Placa N+23.75 Ed. B						
PL PS-9/9 - BLOQUE B N+19.65						
Eje 6-5 y B-C						
	BAJANTE CUBIERTA CAFETIN INTERIO			2,40	1,00	2,40
	BAJANTE CUBIERTA CAFETIN ESCALERA			4,38	1,00	4,38
					TOTALES	78,00

Observaciones	* Se referencia plano PS-2/9 correspondiente al edificio A y B, de la version del 28 de marzo de 2023 * Se adjuntan formatos de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

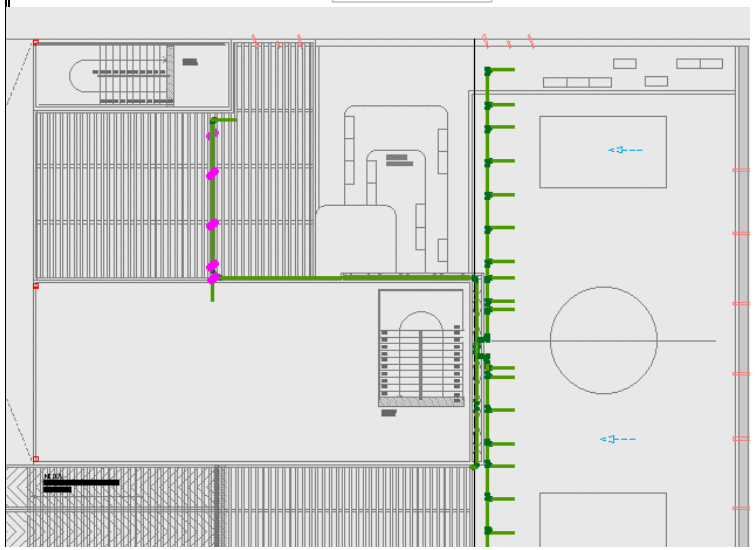
NP-ALL-04

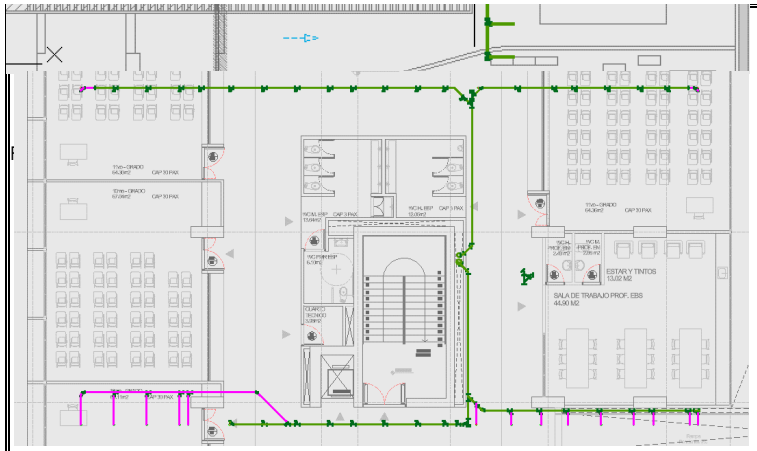
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES SANITARIAS	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	Unidad de Medida	UND	
Item	5,2,09					

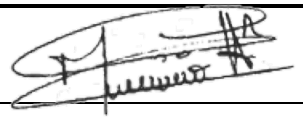
MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+19.65 Ed. B					
PLANO PS-8/9		PL PS-9/9 - BLOQUE B N+19.65					
	Eje 6-5 y B-C				1,00	6,00	6,00
					1,00	4,00	4,00





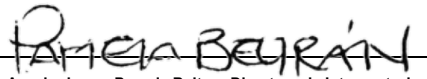
Placa N+21.30 Ed. A						
PL PS-9/9 - BLOQUE A N+21.30						
Eje 6-5 y B-C				1,00	16,00	16,00
					TOTALES	26,00

Observaciones	* Se referencia plano PS-2/9 correspondiente al edificio A y B, de la version del 28 de marzo de 2023 * Se adjuntan formatos de liberación



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

Introduce el texto aquí

NP-ALL-04

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

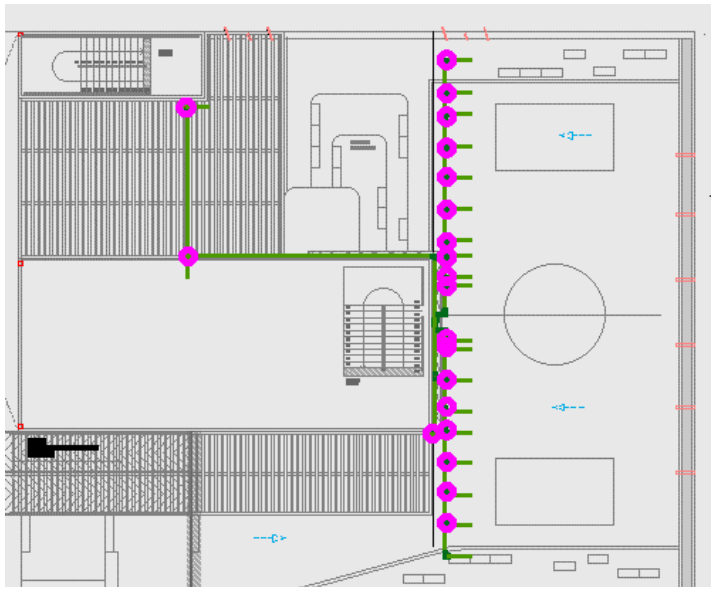
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES SANITARIAS	Descripcion	PUNDTO SANITARIO D=3" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	Unidad de Medida	UND	
Item	5,2,12					

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

* Memoria Grafica

PLANO PS-1/9

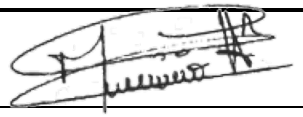


Placa N+19.65 Ed. B						
PL PS-9/9 - BLOQUE B N+19.65						
Eje 6-5 y B-C				1,00	13,00	13,00



TOTALES	13,00

Observaciones	* Se referencia plano PS-2/9 correspondiente al edificio A y B, de la version del 28 de marzo de 2023 * Se adjuntan formatos de liberación



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

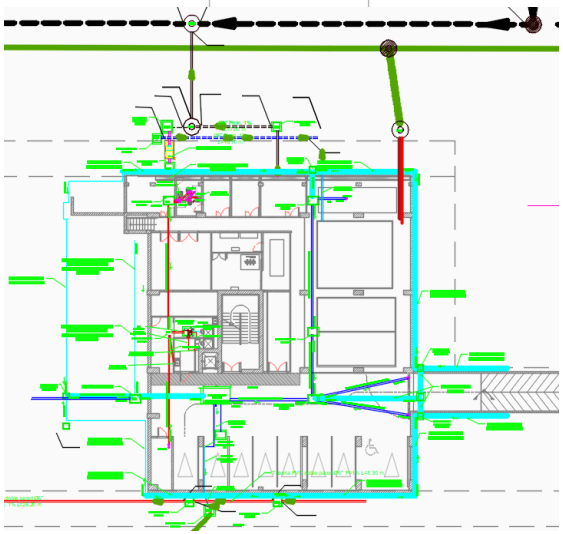
Fecha: 12/06/2025

NP-ALL-04

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES PLUVIALES	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 8 SANITARIA (LOSA) INC. ACCESORIOS PVC SANITARIA,SOLDADURA,LIMPIADOR ,ANDAMIOS Y MANO DE OBRA	Unidad de Medida	ML	
Item	5,3,03					

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+0.00 Ed. B					
PLANO PS-2/9		PL PS-2/9 - BLOQUE B N+0.00					
	Eje 6-5 y B-C	DESCOLE A.LL. TORRE B			6,50	1,00	6,50

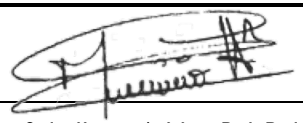
* Memoria Grafica

PLANO PS-2/9



Placa N+0.00 Ed. A						
PL PS-2/9 - BLOQUE A N+0.00						
Eje 6-5 y B-C	DESCOLE A.LL. TORRE A			1,10	1,00	1,10
				1,20	1,00	1,20
				TOTALES		8,80

Observaciones	* Se referencia plano PS-2/9 correspondiente al edificio A y B, de la version del 28 de marzo de 2023 * Se adjuntan formatos de liberación



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025



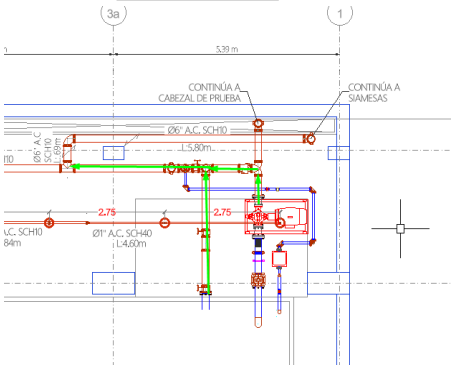
Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

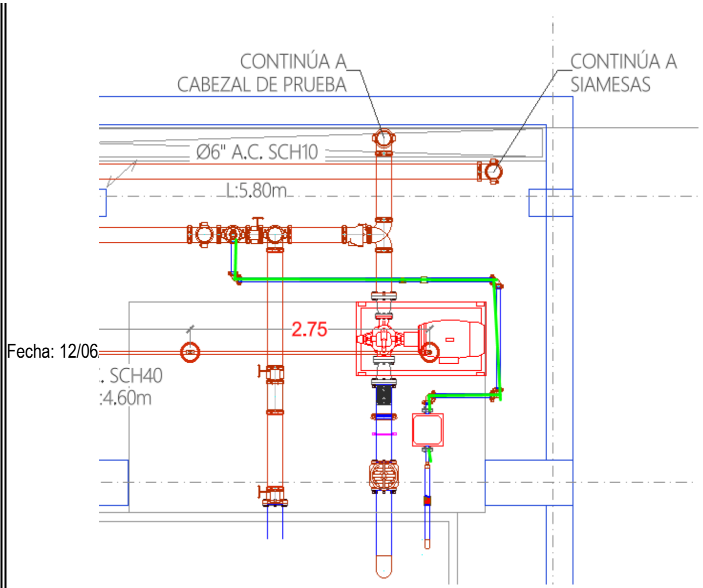
Fecha: 12/06/2025

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha: 12/06/2025 2024
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita				**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca				12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA		

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	**Descripcion**	Suministro y aplicacion Pintura tuberia incluye esmalte rojo,anticorrosivo,mano de obra	**Unidad de Medida**	ML	
Item	5,4,20					

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica							
PLANO RCI2/7							
							
	Placa N-3.60 Ed. B						
	PL PH-1/9 - BLOQUE B N-3.60						
	Eje 3-3a y A-B						
	Tuberia 2"				0,60	1,00	0,60
	Tuberia 1-1/4"				6,85	1,00	6,85
	Tuberia 1"				6,39	1,00	6,39



					TOTALES	**13,84**

Observaciones	* Se referencia plano PS-2/9 correspondiente al edificio A y B, de la version del 28 de marzo de 2023 * Se adjuntan formatos de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

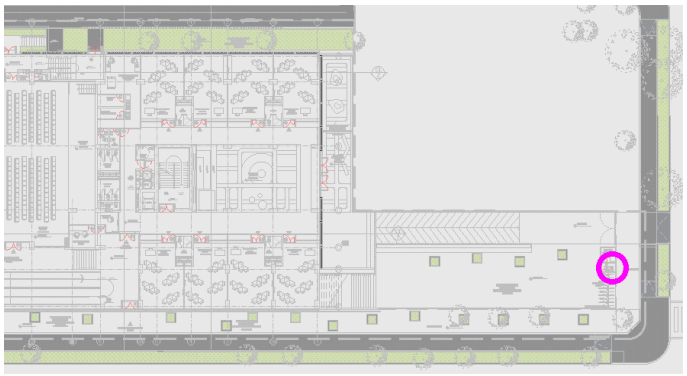
Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO BALANCE	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 221013 – GRUPO II COLEGIO BOITA			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	Interventoria		

Capitulo	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS DE BAÑOS	Descripcion	Suministro e instalacion taza Sanitaria linea baltica, griferia valvula antivandalica sistema de instalacion ep, asiento sanitario institucional.	Unidad de Medida	UND	
Item	6,02					

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion			Longitud	Cantidad	Total
		TAZA SANITARIA LINEA BLATICA					
PLANO PH1/7							
	PL 4- PLANTA BIBLIOTECA, AUDITORIO Y PREESCOLAR						
	N+0.00					1,00	1,00
	1 y eje C- E						
		Subtotal					1,00
		Vienen					0,00
						TOTALES	1,00

Observaciones	*Las cantidades corresponen a revision de planos entregados por consultoria entre el 8 de febrero de 2023 y el 21 de febrero de 2023 * Los planos de los cuales se extrae la informacion se encuentran referenciados en la memoria grafica

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

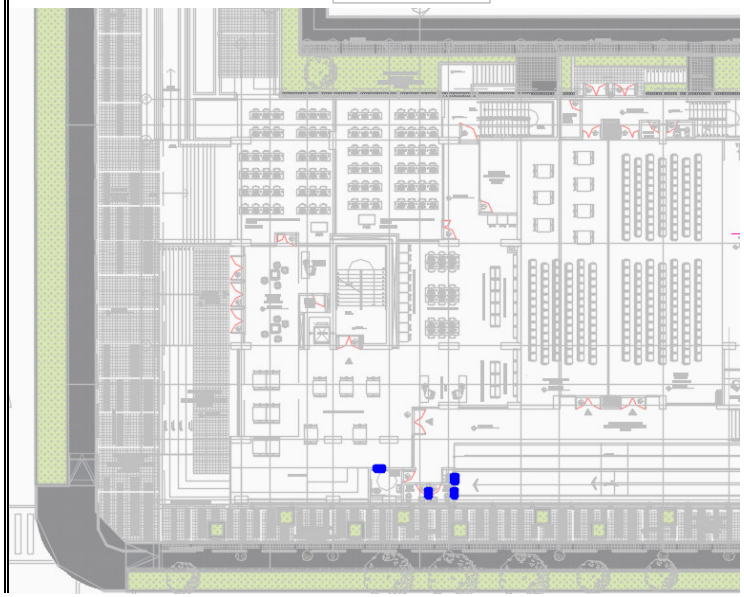
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS DE BAÑOS	Descripcion	Suministro e instalacion tapa registro plastica 8"x8" (20x20cm)	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	6.13					3.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

* Memoria Grafica

PLANO PS-2/9



Placa N-1.75 Ed. A						
PL PS-2/9- Bloque A -1.75						
eje 7-10 y B a D					4,00	4,00

Memoria Gráfica

PLANTA BIBLIOTECA, AUDITORIO Y PREESCOLAR

PLANO PS-3/9

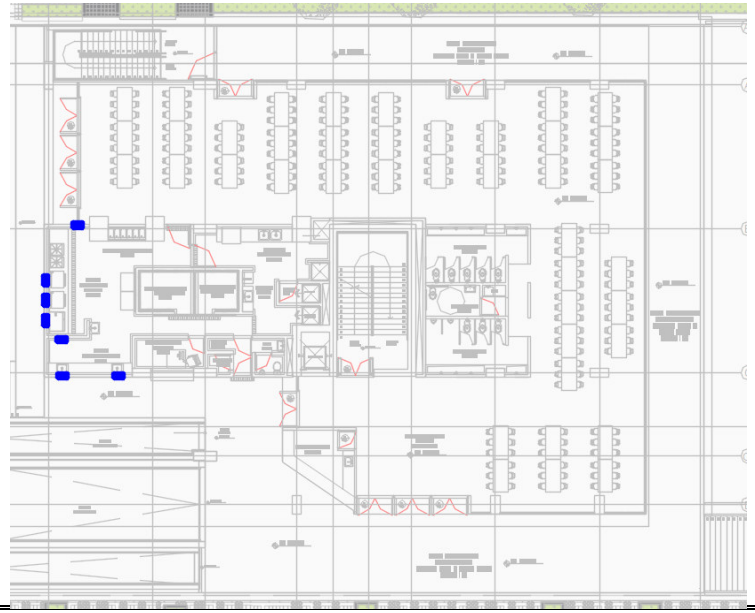
Fecl



Placa N+1.85 Ed. A						
PL PS-3/9- Bloque A +1.85						
eje 7-10 y B a C					4,00	4,00

* Memoria Grafica

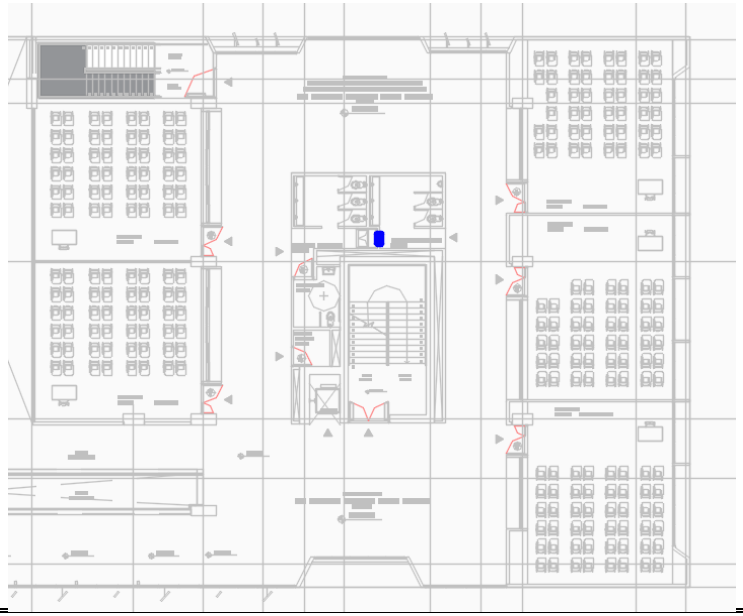
PLANO PS-3/9



Placa N+3.75 Ed. B						
PL PS-3/9- Bloque B +3.75						
eje 1 a 6 y B a C					7,00	7,00

* Memoria Grafica

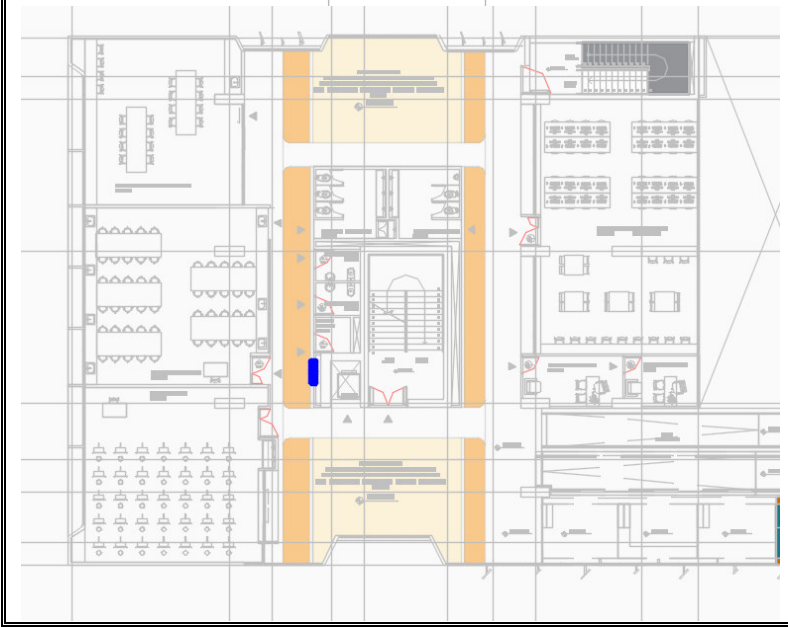
PLANO PS-4/9



Placa N+8.70 Ed. B						
PL PS-4/9- Bloque B +8.70						
eje 1 a 6 y B a C					1,00	1,00

* Memoria Grafica

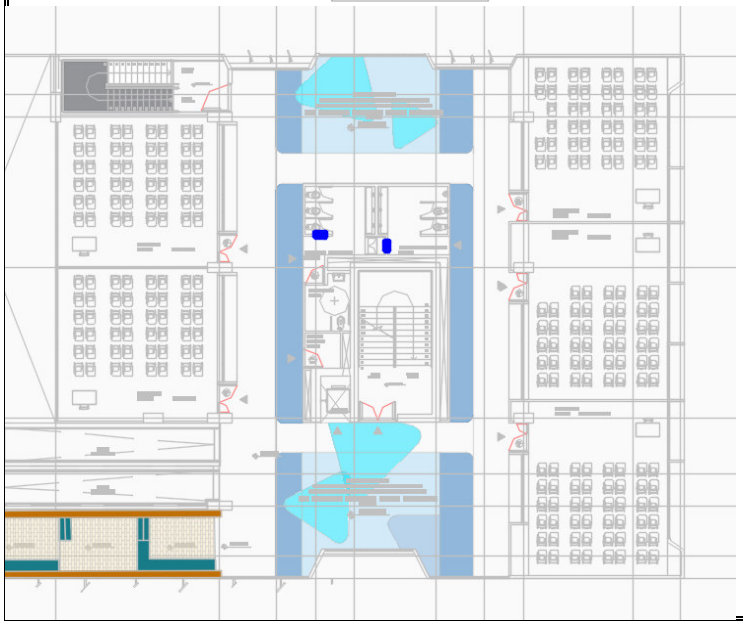
PLANO PS-5/9



Placa N+10.35 Ed. A						
PL PS-5/9- Bloque A + 10.35						
eje 7-10 y B a C					2,00	2,00

* Memoria Grafica

PLANO PS-5/9



Placa N+12.35 Ed. B						
PL PS-5/9- Bloque B + 12.35						
eje 1 a 6 y B a C					2,00	2,00

Memoria Gráfica

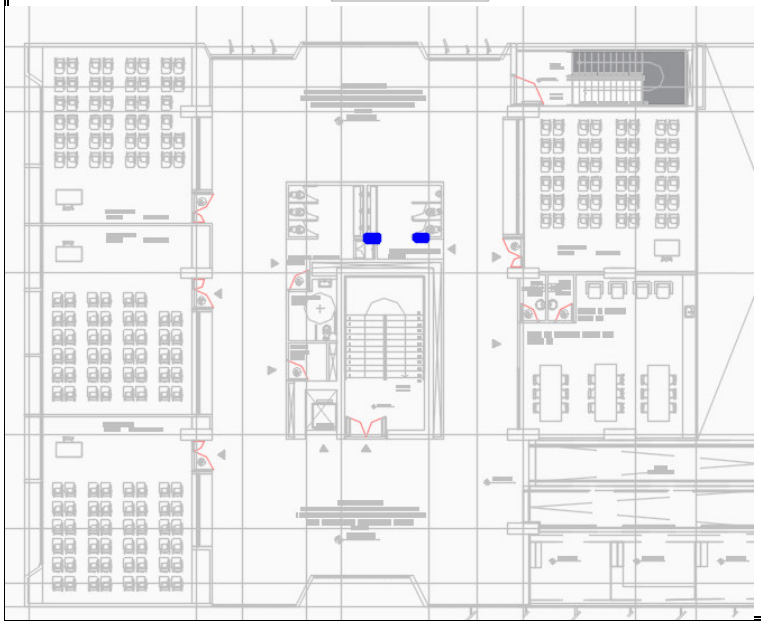
PLANO PS-6/9



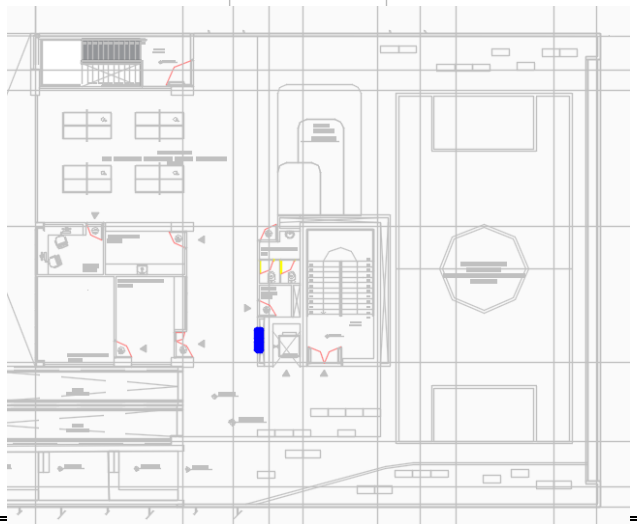
Placa N+14.00 Ed. A						
PL PS-6/9- Bloque A + 14.00						
eje 7-10 y B a C					10,00	10,00

*** Memoria Grafica**

PLANO PS-7/9



Placa N+17.65 Ed. A						
PL PS-7/9- Bloque A + 17.65						
eje 7-10 y B a C					2,00	2,00
					1,00	1,00



Placa N+19.65 Ed. B						
PL PS-7/9- Bloque B + 19.65						
eje 1 a 6 y B a C					2,00	2,00
				TOTALES		35,00

Observaciones	* Se referencia plano PH.02 correspondiente al edificio A y B, de la version del 28 de marzo de 2023 * Se adjuntan formatos de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

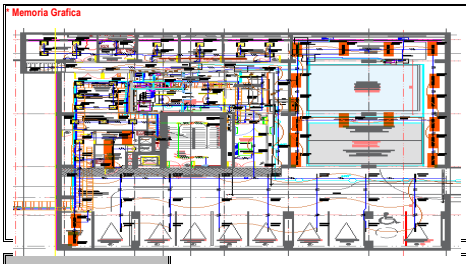
Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO ITEMS NO PREVISTOS**	**Versión:** 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/06/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	**Descripcion**	Salidas de interruptores independientes doble, 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.	**Unidad de Medida**	UN
Item	7.2.2.1.2				

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**Longitud**	**h**	**Cantidad**	**Total**
Memoria Grafica 	SOTANO BLOQUE B N-350	Salidas de interruptores independientes doble, 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.				21,00	21,00
						TOTALES	**21,00**

Observaciones	

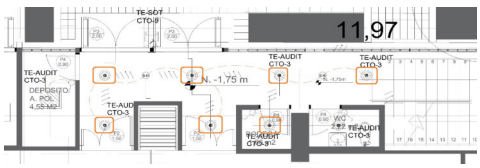
Elaborado por Carlos Herrera o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS	Aprobado por Carlos Rincon Residente de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá
Fecha: 12/06/2025	**Fecha: 12/06/2025**

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO ITEMS NO PREVISTOS**	**Versión:** 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/06/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	**Descripcion**	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LEDPANEL18F ROBLAN-LEDPANELSR18F (1300 lm; 17.6 W; 1xDefinido por el usuario)SOBREPONER o Similar.	**Unidad de Medida**	UN
Item	7.2.2.1.10				

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**Longitud**	**h**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica	SOTANO BLOQUE B N-1,75	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LEDPANEL18F ROBLAN-LEDPANELSR18F (1300 lm; 17.6 W; 1xDefinido por el usuario)SOBREPONER o Similar.				7,00	7,00
						TOTALES	7,00



Observaciones	

Elaborado por Carlos Herrera o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

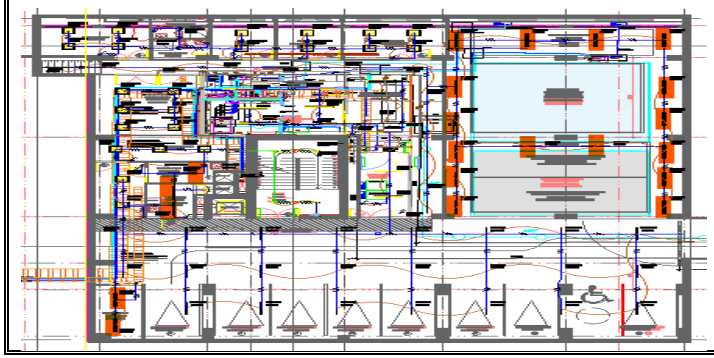
Aprobado por Carlos Rincon Residente de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

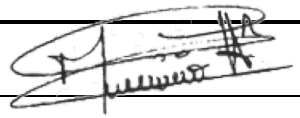
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e instalacion de ILUMINACIONES TECNICAS 240403 - 3000 IT 100 AQ LENS E10 1260x120x82 SOBREPONER 2F-LT5 54W (6859 lm; 117.0 W; 2xF54HOT5) o Similar.	Unidad de Medida	UN
Item	7.2.2.1.11				

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	SOTANO BLOQUE B N-350	Suministro e instalacion de ILUMINACIONES TECNICAS 240403 - 3000 IT 100 AQ LENS E10 1260x120x82 SOBREPONER 2F-LT5 54W (6859 lm; 117.0 W; 2xF54HOT5) o Similar.				24,00	24,00
						TOTALES	24,00

Observaciones	



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

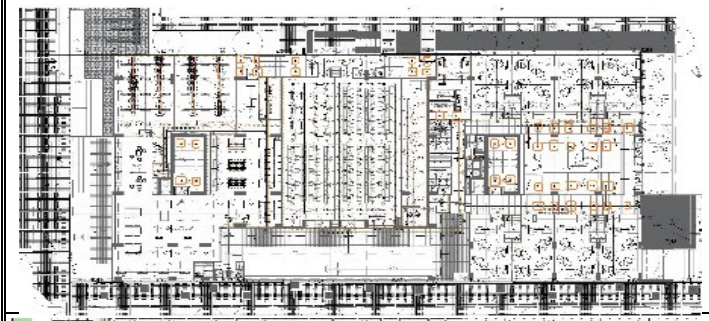
Fecha: 12/06/2025

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

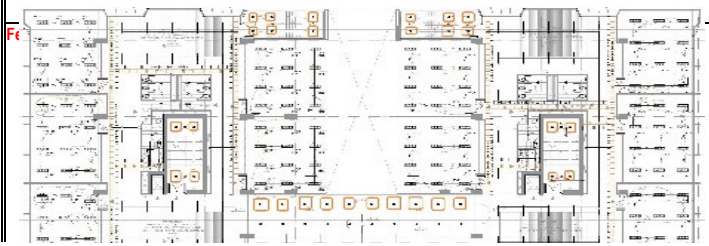
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LEDPANEL24F ROBLAN-LEDPANEL24F (2370 lm; 23.0 W; 1xLEDPANEL24F) o Similar.	Unidad de Medida	UN
Item	7.2.2.1.12				

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica	N-1.75 y N 0.00					32,00	32,00
	N+1.75 y N +3.50					26,00	26,00
	N+6.10 y N +8.70					26,00	26,00

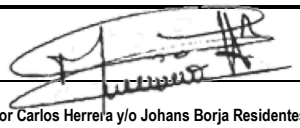






	TOTALES	84,00

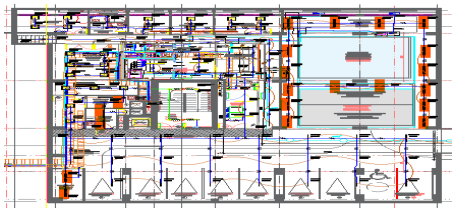
Observaciones	

	
Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS	Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá
Fecha: 12/06/2025	Fecha: 12/06/2025

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO ITEMS NO PREVISTOS**	**Versión:** 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/06/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	**Descripcion**	Sministro e instalacion de Sylvania P26692 LED EMERG AVISO DOBLE SPOT 4.2W (0 lm; 0.0 W; Alumbrado de emergencia: 220 lm, 4.2 W; 1xEmergency light) o Similar.	**Unidad de Medida**	UN
Item	7.2.2.1.18				

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**Longitud**	**h**	**Cantidad**	**Total**
Memoria Grafica	SOTANO BLOQUE B N-350	Sministro e instalacion de Sylvania P26692 LED EMERG AVISO DOBLE SPOT 4.2W (0 lm; 0.0 W; Alumbrado de emergencia: 220 lm, 4.2 W; 1xEmergency light) o Similar.				23,00	23,00
							
						TOTALES	**23,00**

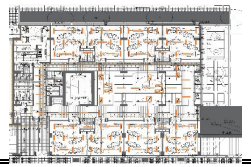
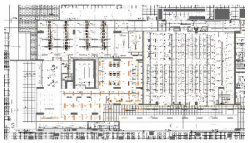
Observaciones	

Elaborado por Carlos Herrera o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS	Aprobado por Carlos Rincon Residente de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá
Fecha: 12/06/2025	**Fecha: 12/06/2025**

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	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.	Unidad de Medida	UND
Item	7.2.2.1.28				

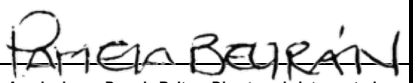
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica  	N 0.00					115,00	115,00
	N+1.75					45,00	45,00
					TOTALES		160,00

Observaciones	



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025



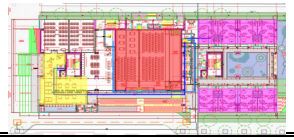
Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	**Descripcion**	Suministro e instalacion A 4MTS O MAS de ROBLAN EUROPA S.A. DPANEL18F ROBLAN-DPANEL18F (1300 lm; 17.6 W; 1xROBLAN-DPANEL18F) o Similar.	**Unidad de Medida**	UND
Item	7.2.2.1.36				

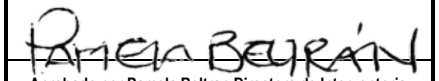
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**Longitud**	**h**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 	N-1.75	TEATRINO				22,00	22,00
					TOTALES		**22,00**

Observaciones	



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025



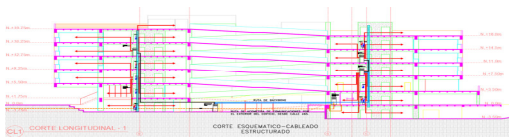
Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	**Descripcion**	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE RED. LA CERTIFICACION del cableado de cobre deberá hacerse mediante las pruebas de los desempeños eléctricos basada en el esquema de configuración de Canal según lo especificado en el estándar de la TIA/EIA 568C.2-1 para Categoría 6A. El equipo de certificación par trenzado deberá ser como mínimo nivel III o superior. El resultado (pass) será bajado directamente desde el certificador hacia un archivo, que posteriormente se imprimiráá y será entregado al supervisor del contrato como parte de la documentación. Dichos resultados incluirán todos los parámetros de testeo indicados. Los parámetros que deberá certificar como mínimo son los siguientes: Wire Map (Mapa del Cableado). Longitud, Atenuación, Tiempo de Propagación, NEXT (local y remoto), FEXT (local y remoto), PS NEXT (local y remoto). ELFEXT (local y remoto), PS ELFEXT (local y remoto), ACR (local y remoto), PSACR (local y remoto), Resistencia, pérdida por retorno, Retardo de propagación	**Unidad de Medida**	UND
Item	7.07.2.2.5				

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**Longitud**	**h**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 	N+8.70					24,00	24,00
					TOTALES		**24,00**

Observaciones	

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

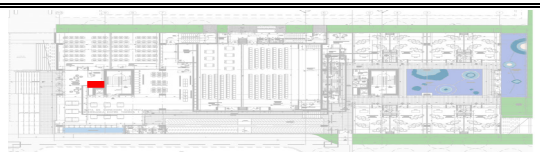
Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	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, HASTA LA BARRA DE PUESTA A TIERRA INSTALADA EN EL CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL (CCPPAL).	Unidad de Medida	ML
Item	7.7.1.1.10				

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	N+8.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 500 KCM, AISLAMIENTO HFFRLS, DEBIDAMENTE MARCADO CON CINTA				90,00	90,00
					TOTALES		90,00

Observaciones	

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

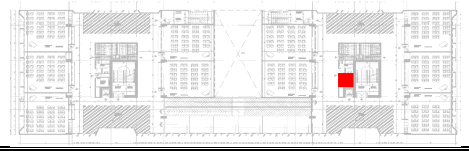
Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	**Descripcion**	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, HASTA LA BARRA DE PUESTA A TIERRA INSTALADA EN EL CENTRO DE CABLEADO 1.	**Unidad de Medida**	ML
Item	7.7.1.2.09				

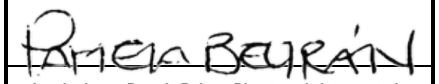
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**Longitud**	**h**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 	N+8.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 250 KCM, AISLAMIENTO HFFRLS, DEBIDAMENTE MARCADO CON CINTA				33,00	33,00
						TOTALES	**33,00**

Observaciones	



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025



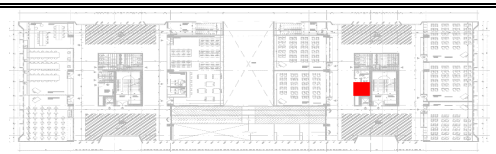
Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	**Descripcion**	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, HASTA LA BARRA DE PUESTA A TIERRA INSTALADA EN EL CENTRO DE CABLEADO 2.	**Unidad de Medida**	ML
Item	7.7.1.3.09				

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**Longitud**	**h**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 	N+8.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 250 KCM, AISLAMIENTO HFFRLS, DEBIDAMENTE MARCADO CON CINTA				37,00	37,00
						TOTALES	**37,00**

Observaciones	

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

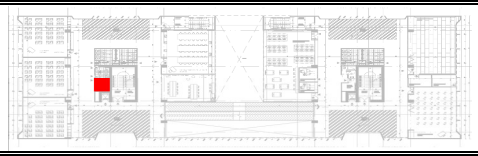
Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	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 BARRA DE PUESTA A TIERRA INSTALADA EN EL CENTRO DE CABLEADO 3.	Unidad de Medida	ML
Item	7.7.1.4.09				

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	N+8.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 250 KCM, AISLAMIENTO HFFRLS, DEBIDAMENTE MARCADO CON CINTA				26,00	26,00
						TOTALES	26,00

Observaciones	

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

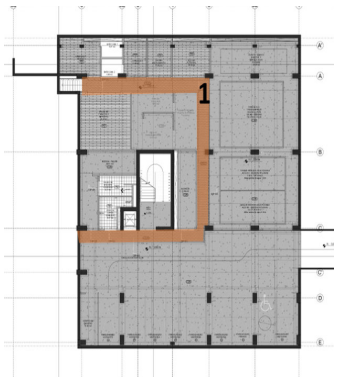
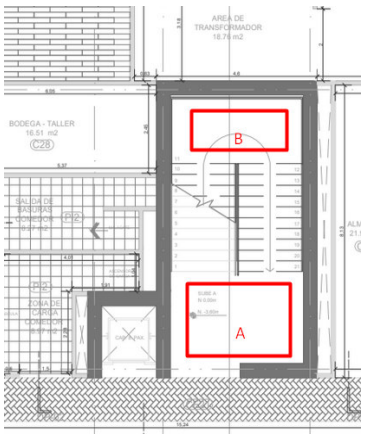
Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

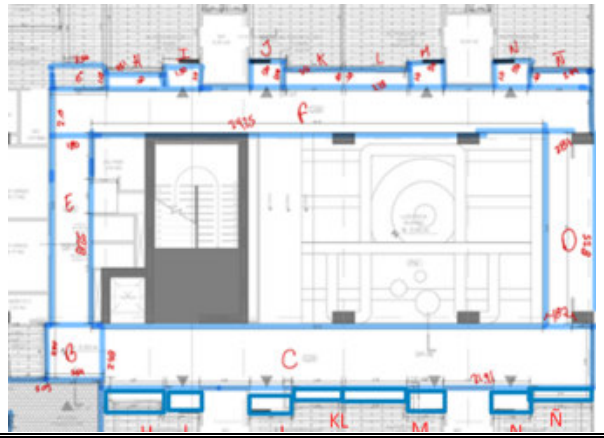
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita				**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca				12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA		

Capitulo		**Descripcion**	Limpieza superficies de muros en ladrillo a la vista o concreto arquitectonico con sika limpiador rinse o similiar	**Unidad de Medida**	M2	
Item	13,06					

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Largo**	**Alto**	**Ancho**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 	**Placa N-3.60 Ed. B**						
	Nivel -3.5	Circulacion peatonal			59,18	1,00	59,18
* Memoria Grafica 	**Placa N-3.65 Ed. B**						
	A	ENCHAPE EN DESCANSOS	1,74	3,20	5,57	1,00	5,57
	B	ENCHAPE EN DESCANSOS	3,19	1,57	5,01	1,00	5,01

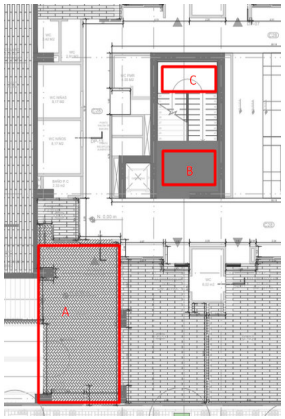
Fecha: 12/06/2025

* Memoria Grafica



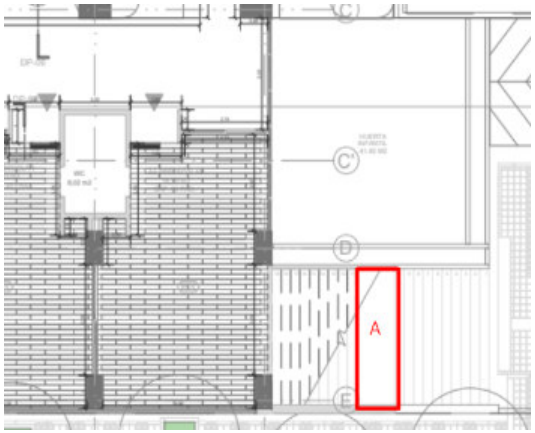
Placa N+0.00 Ed. B						
B	ACCESO A PRESCOLAR	2,35	2,54	5,97	1,00	5,97
C	CIRCULACION FRENTE A SALONES	2,78	20,26	56,33	1,00	56,33
D	CIRCULACION FRENTE A PARQUE DE EXP	8,25	2,87	23,68	1,00	23,68
E	CIRCUACION FRENTE A BAÑOS	1,80	8,25	14,85	1,00	14,85
F	CIRCULACION FRENTE A SALONES	24,25	2,00	48,50	1,00	48,50
G	ACCESO CUARTO DE COMUNICACIONES	2,50	1,13	2,83	1,00	2,83
H	BAJO VENTANTA	2,51	0,60	1,51	2,00	3,01
I	ACCESO A SALON	1,50	1,00	1,50	2,00	3,00
J	ACCESO A SALON	1,50	1,00	1,50	2,00	3,00
K	BAJO VENTANTA	2,51	0,60	1,51	2,00	3,01
L	BAJO VENTANTA	2,78	0,60	1,67	2,00	3,34
M	ACCESO A SALON	1,00	1,50	1,50	2,00	3,00
N	ACCESO A SALON	1,50	1,00	1,50	2,00	3,00
Ñ	BAJO VENTANTA	2,74	0,60	1,64	2,00	3,29

* Memoria Grafica



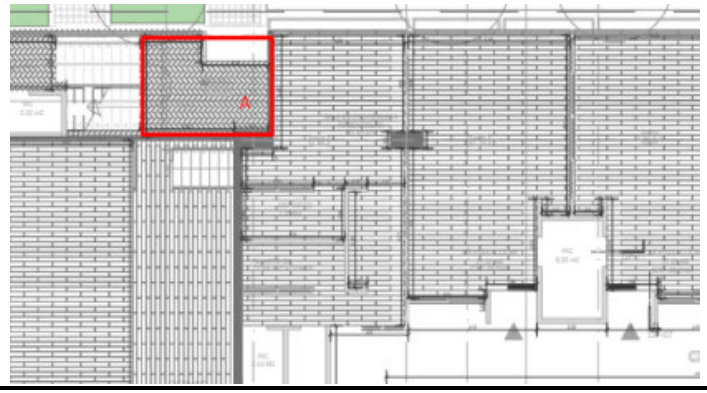
Placa N+0.0 Ed. B						
A	ACCESO A PRESCOLAR	9,07	4,93	44,22	1,00	44,22
B	ENCHAPE EN DESCANSOS	1,00	1,92	1,92	1,00	1,92
B	ENCHAPE EN DESCANSOS	0,66	1,28	0,84	1,00	0,84
B	ENCHAPE EN DESCANSOS	2,39	1,45	3,47	1,00	3,47
C	ENCHAPE EN DESCANSOS	3,19	1,18	3,76	2,00	7,53

*** Memoria Grafica**



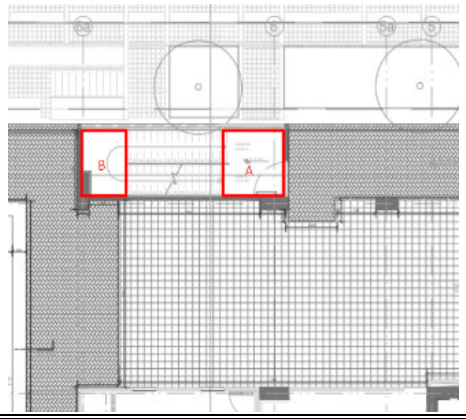
Placa N+0.0 Ed. B						
A	DESCANSO ESCALERA URBANISMO	3,46	0,90	3,11	1,00	3,11

*** Memoria Grafica**



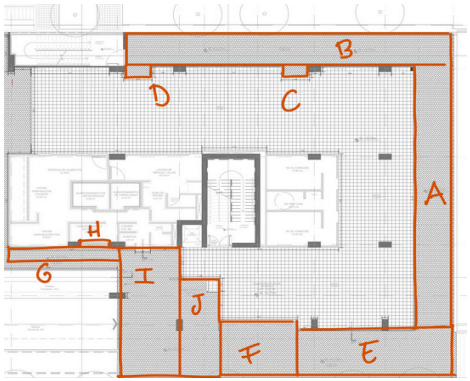
Placa N+0,0 Ed. B						
A	ACCESO	3,44	2,65	9,12	1,00	9,12

*** Memoria Grafica**



Placa N+3,75 Ed, B						
A	ACCESO	2,40	2,40	5,76	1,00	5,76
B	DESCANSO	2,23	1,90	4,24	1,00	4,24

*** Memoria Grafica**



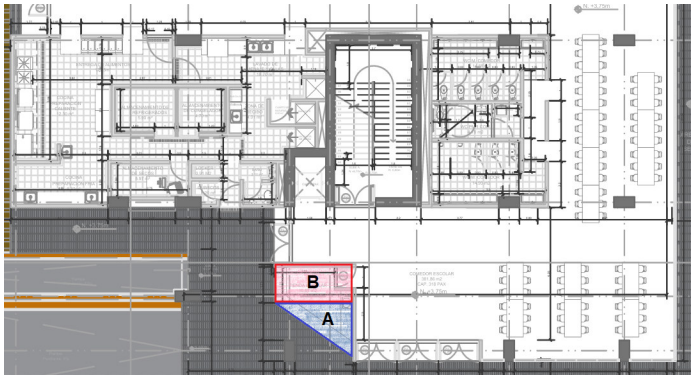
Placa N+3.75 Ed. B						
A	TERRAZA FRENTE A COMEDOR	2,75	23,74	65,29	1,00	65,29
B	TERRAZA FRENTE A COMEDOR	2,60	25,70	66,82	1,00	66,82
C	TERRAZA FRENTE A COMEDOR	1,80	0,94	1,69	1,00	1,69
D	TERRAZA FRENTE A COMEDOR	1,76	0,94	1,65	1,00	1,65
E	TERRAZA FRENTE A COMEDOR	12,66	4,07	51,53	1,00	51,53
F	TERRAZA FRENTE A COMEDOR	6,00	5,02	30,12	1,00	30,12
G	TERRAZA FRENTE A COMEDOR	8,60	2,03	17,46	1,00	17,46
H	TERRAZA FRENTE A COMEDOR	2,27	0,33	0,75	1,00	0,75
I	TERRAZA FRENTE A COMEDOR	5,25	11,62	61,01	1,00	61,01
J	TERRAZA FRENTE A COMEDOR	3,17	8,70	27,58	1,00	27,58

*** Memoria Grafica**



Placa N+3.75 Ed. B						
A	CIRCULACION BAJO RAMPA	8,00	2,54	20,32	1,00	20,32
B	ENCHAPE EN DESCANSOS	1,74	1,14	1,98	1,00	1,98
B	ENCHAPE EN DESCANSOS	1,65	1,77	2,92	1,00	2,92

*** Memoria Grafica**



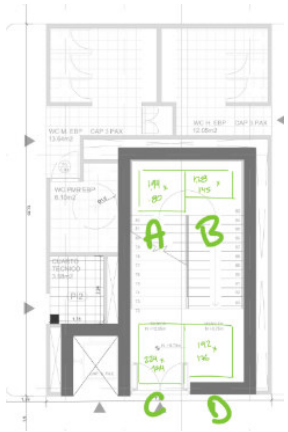
Placa N+3.75 Ed. B						
A	TIENDA ESCOLAR	3,68	2,45	9,02	1,00	4,51
B	TIENDA ESCOLAR	1,70	3,80	6,46	1,00	6,46

*** Memoria Grafica**



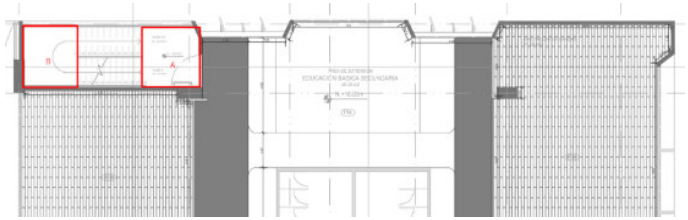
Placa N+8.70 Ed. B						
AREA 1	Circulacion			201,08	1,00	201,08
AREA 1	Areas de extención			57,23	1,00	57,23
AREA 2	Areas de extención			47,84	1,00	47,84
AREA 3	Areas de extención			13,09	1,00	13,09
AREA 4	Areas de extención			31,91	1,00	31,91
AREA 5	Areas de extención			11,26	1,00	11,26

*** Memoria Grafica**



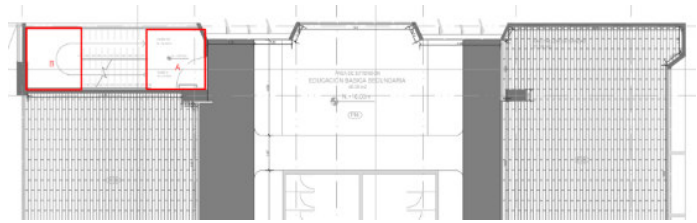
Placa N+8.7 Ed. B						
A	DESCANSO ESCALERA	1,94	0,80	1,55	1,00	1,55
B	DESCANSO ESCALERA	1,28	1,45	1,86	1,00	1,86
C	ACCESO A PISO	2,24	1,44	3,23	1,00	3,23
D	ACCESO A PISO	1,92	1,76	3,38	1,00	3,38

*** Memoria Grafica**



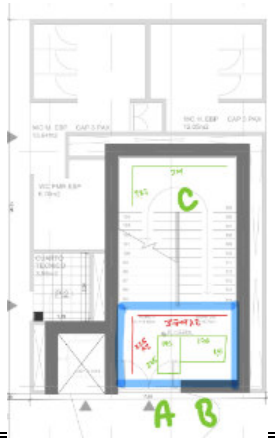
Placa N+8,7 Ed, B						
A	ACCESO	2,03	2,40	4,87	1,00	4,87
B	DESCANSO	1,27	2,07	2,63	1,00	2,63

*** Memoria Grafica**



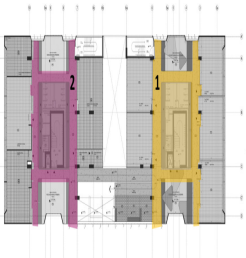
Placa N+12,35 Ed, B						
A	ACCESO	2,03	2,40	4,87	1,00	4,87
B	DESCANSO	1,27	2,07	2,63	1,00	2,63

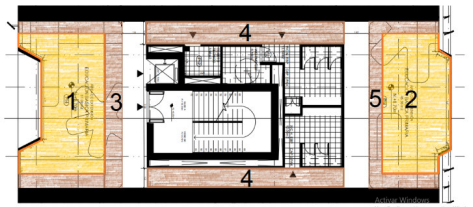
*** Memoria Grafica**



Placa N+12.35 Ed. B						
A	ACCESO A PISO	1,43	2,25	3,22	1,00	3,22
B	ACCESO A PISO	1,76	1,91	3,36	1,00	3,36
C	DESCANSO ESCALERA	1,27	3,19	4,05	1,00	4,05

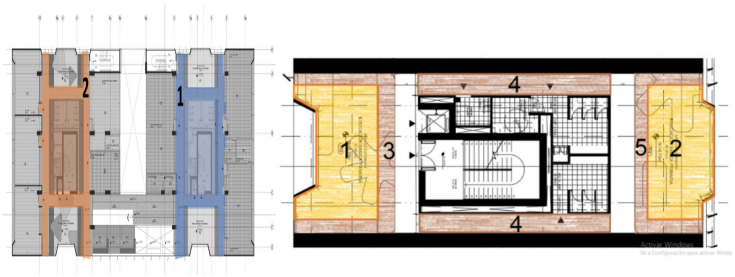
*** Memoria Grafica**





Placa N+12.35 Ed. B						
AREA 1	Circulacion			197,31	1,00	197,31
AREA 1	Areas de extención			57,23	1,00	57,23
AREA 2	Areas de extención			47,84	1,00	47,84
AREA 3	Areas de extención			13,09	1,00	13,09
AREA 4	Areas de extención			31,91	1,00	31,91
AREA 5	Areas de extención			11,26	1,00	11,26

*** Memoria Grafica**



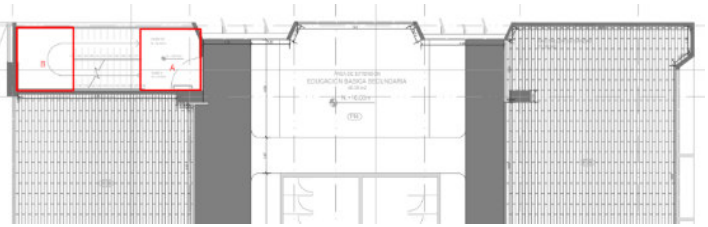
Placa N+16.00 Ed. B						
AREA 1	Circulacion			196,36	1,00	196,36
AREA 1	Areas de extención			57,23	1,00	57,23
AREA 2	Areas de extención			47,84	1,00	47,84
AREA 3	Areas de extención			13,09	1,00	13,09
AREA 4	Areas de extención			31,91	1,00	31,91
AREA 5	Areas de extención			11,26	1,00	11,26

*** Memoria Grafica**



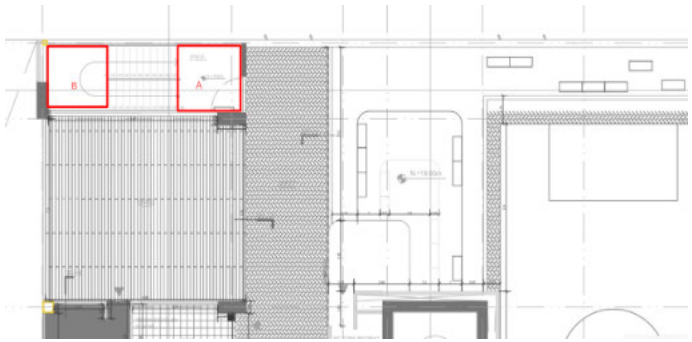
Placa N+16.00 Ed. B						
A	ACCESO A PISO	1,43	2,25	3,22	1,00	3,22
B	ACCESO A PISO	1,76	1,91	3,36	1,00	3,36
C	DESCANSO ESCALERA	1,27	3,19	4,05	1,00	4,05

*** Memoria Grafica**



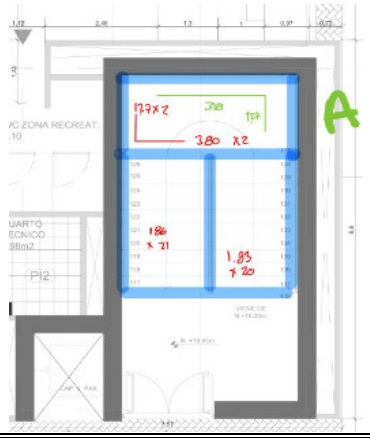
Placa N+16,00 Ed, B						
A	ACCESO	2,40	2,40	5,76	1,00	5,76
B	DESCANSO	2,07	2,07	4,28	1,00	4,28

*** Memoria Grafica**



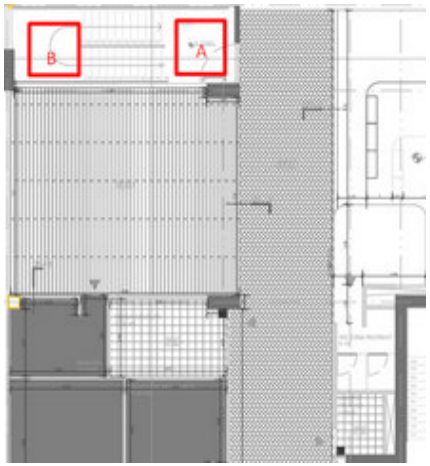
Placa N+19,65 Ed, B						
A	ACCESO	2,03	2,40	4,87	1,00	4,87
B	DESCANSO	2,07	2,07	4,28	1,00	4,28

* Memoria Grafica



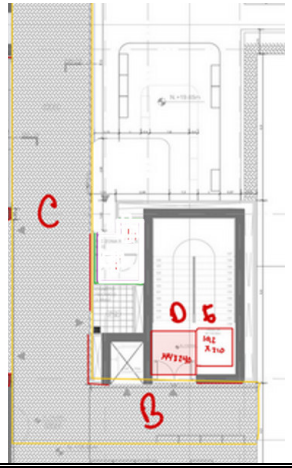
Placa N+19.65 Ed. B						
A	DESCANSO ESCALERA	3,18	1,27	4,04	1,00	4,04

* Memoria Grafica



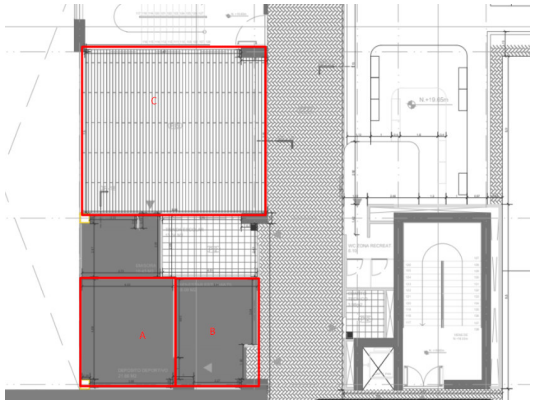
Placa N+19.65 Ed. B						
A	ACCESO A PISO	2,07	2,39	4,95	1,00	4,95
B	DESCANSO ESCALERA	2,07	2,07	4,28	1,00	4,28

* Memoria Grafica



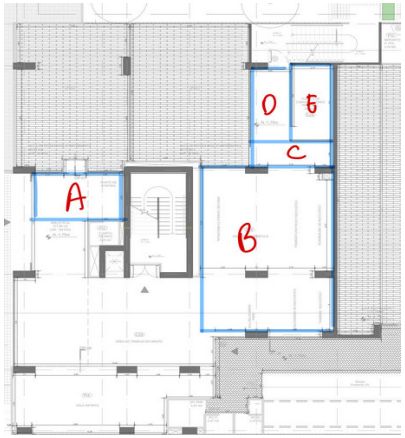
Placa N+19.65 Ed.B						
B	ACCESO A TERRAZA POR ESCALERA	11,50	4,30	49,45	1,00	49,45
C	CIRCULACION FRENTE A BAÑO Y TIENDA	3,60	18,70	67,32	1,00	67,32
D	ACCESO A TERRAZA POR ESCALERA	1,44	2,40	3,46	1,00	3,46
E	ACCESO A TERRAZA POR ESCALERA	1,92	2,10	4,03	1,00	4,03

* Memoria Grafica



Placa N+19,65 Ed, B						
A	DEPOSITO DEPORTIVO	4,33	5,04	21,82	1,00	21,82
B	BIENESTAR ESTUDIANTIL	3,91	5,04	19,71	1,00	19,71
A	ZONA FRENTE A TIENDA ESCOLAR Y EMIS	7,65	8,70	66,56	1,00	66,56

* Memoria Grafica



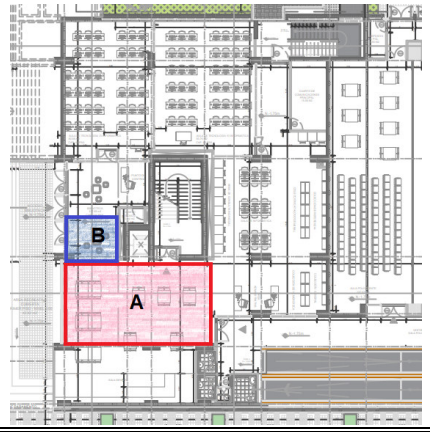
Placa N-1.75 Ed. A						
A	PUNTO DE CONTROL	3,17	6,43	20,38	1,00	20,38
I	SALA DE INFORMATICA	12,24	8,88	108,69	1,00	108,69
J	CIRCULACION	5,52	1,88	10,38	1,00	10,38
K	CIRCUACION	5,37	2,65	14,23	1,00	14,23
L	CUARTO DE COMMUNICACIONES PRINCIP	5,60	2,79	15,62	1,00	15,62

* Memoria Grafica



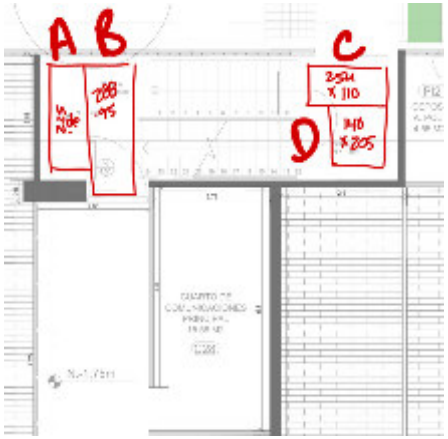
Placa N-1.75 Ed. A						
A	CIRCULACION ACCESO A AUDITORIO	19,89	2,06	40,98	1,00	40,98
B	CIRCULACION ACCESO A AUDITORIO	1,50	1,50	2,25	1,00	2,25
C	CIRCULACION ACCESO A AUDITORIO	1,50	1,50	2,25	1,00	2,25
D	CIRCULACION ACCESO A AUDITORIO	8,10	1,75	14,18	1,00	14,18
E	CIRCULACION ACCESO A AUDITORIO	4,00	3,06	12,24	1,00	12,24

* Memoria Grafica



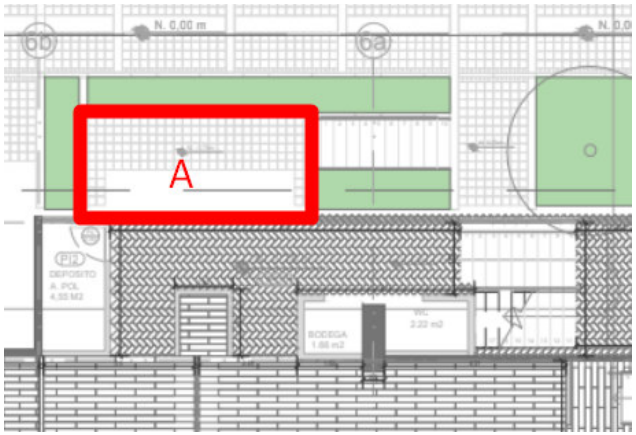
Placa N-1.75 Ed. A						
A	BIBLIOTECA	11,95	6,62	79,11	1,00	79,11
B	BIBLIOTECA	3,82	4,65	17,61	1,00	17,61

* Memoria Grafica



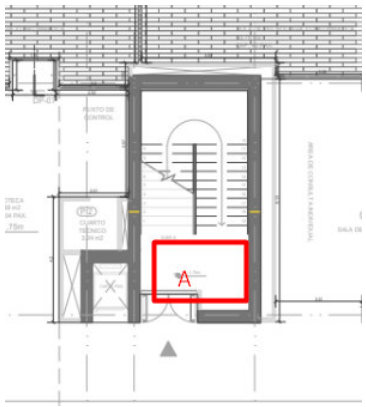
Placa N-1.75 Ed. A						
A	ACCESO A ESCALERA	2,25	0,96	2,16	1,00	2,16
B	ACCESO A ESCALERA	2,88	0,95	2,74	1,00	2,74
C	DESCANSO DE ESCALERA	2,54	1,10	2,79	1,00	2,79
D	DESCANSO DE ESCALERA	1,40	2,05	2,87	1,00	2,87

*** Memoria Grafica**



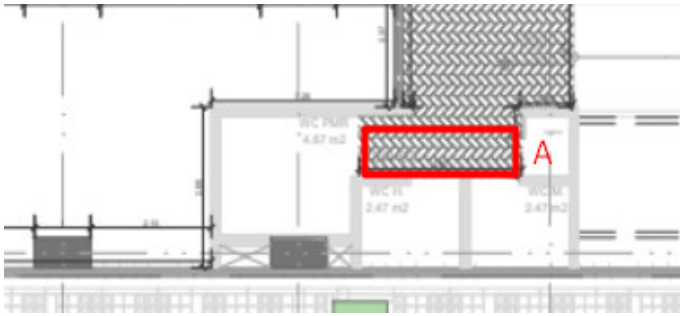
Placa N-1.75 Ed. A						
A	DESCANSO ESCALERAACCESO A TEATRO	6,46	1,80	11,63	1,00	11,63

*** Memoria Grafica**



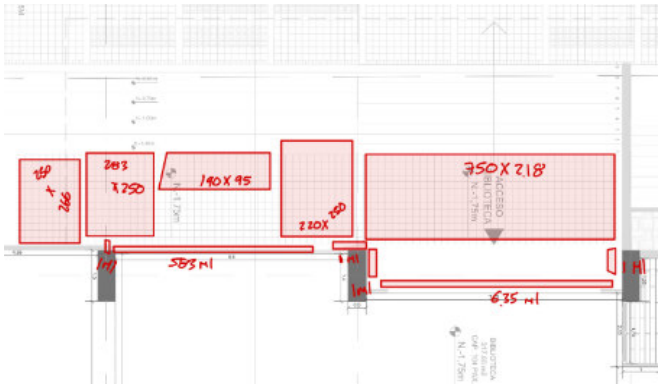
Placa N-1.75 Ed. A						
A	ACCESO	2,24	1,29	2,89	1,00	2,89
A	ACCESO	1,76	0,62	1,09	1,00	1,09
A	ACCESO	2,10	1,28	2,69	1,00	2,69

*** Memoria Grafica**



Placa N-1.75 Ed. A						
A	ACCESO A BAÑOS	0,90	3,10	2,79	1,00	2,79

*** Memoria Grafica**



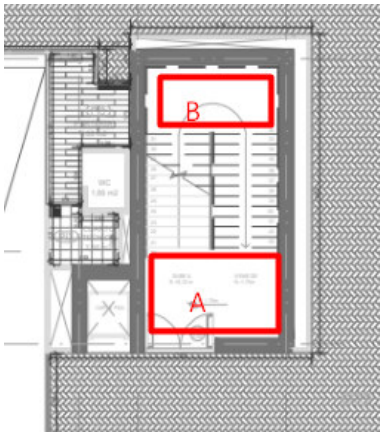
Placa N-1.75 Ed. A						
A	ACCESO A BIBLIOTECA	2,50	2,66	6,65	1,00	6,65
B	ACCESO A BIBLIOTECA	2,83	2,50	7,08	1,00	7,08
C	ACCESO A BIBLIOTECA	0,60	1,00	0,60	1,00	0,60
D	ACCESO A BIBLIOTECA	1,90	0,95	1,81	1,00	1,81
E	ACCESO A BIBLIOTECA	0,60	5,83	3,50	1,00	3,50
F	ACCESO A BIBLIOTECA	2,20	2,50	5,50	1,00	5,50
G	ACCESO A BIBLIOTECA	0,60	1,00	0,60	1,00	0,60
H	ACCESO A BIBLIOTECA	0,60	1,00	0,60	1,00	0,60
I	ACCESO A BIBLIOTECA	7,50	2,18	16,35	1,00	16,35
J	ACCESO A BIBLIOTECA	0,60	6,35	3,81	1,00	3,81
K	ACCESO A BIBLIOTECA	0,60	1,00	0,60	1,00	0,60

* Memoria Grafica



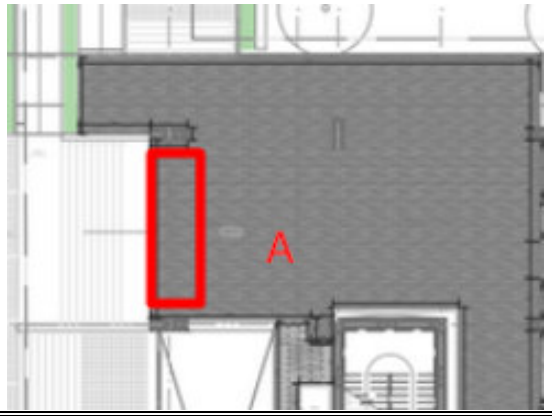
Placa N+1.85 Ed. A						
A	ACCESO	2,12	2,57	5,45	1,00	5,45
A	ACCESO	0,60	1,00	0,60	1,00	0,60
B	DESCANSO	1,76	2,25	3,96	1,00	3,96
C	ACCESO A SALIDA DE EMERGENCIA EN UI	1,93	1,43	2,76	1,00	2,76

* Memoria Grafica



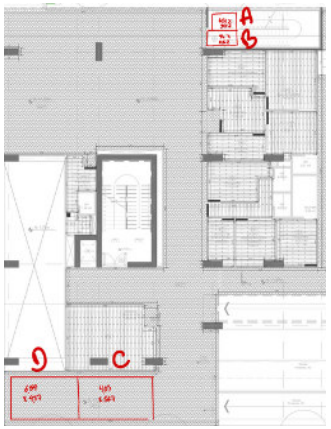
Placa N+1.85 Ed, A						
A	ACCESO	2,24	1,29	2,89	1,00	2,89
A	ACCESO	1,76	0,62	1,09	1,00	1,09
A	ACCESO	2,10	1,28	2,69	1,00	2,69
B	DESCANSO	3,20	1,13	3,62	1,00	3,62

*** Memoria Grafica**



Placa N+1.85 Ed. A						
A	ENCHAPE EN ACCESO	1,93	7,06	13,63	1,00	13,63

*** Memoria Grafica**



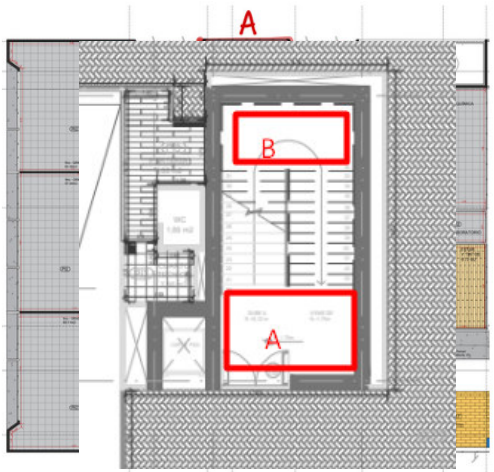
Placa N+1.85 Ed. A						
A	ACCESO A ESCALERA	2,06	1,59	3,28	1,00	3,28
B	ACCESO A ESCALERA	2,54	0,96	2,44	1,00	2,44
C	TERRAZA FRENTE A ZONA ADMINISTRATI	4,03	5,67	22,85	1,00	22,85
D	TERRAZA FRENTE A ZONA ADMINISTRATI	6,59	4,37	28,80	1,00	28,80

* Memoria Grafica



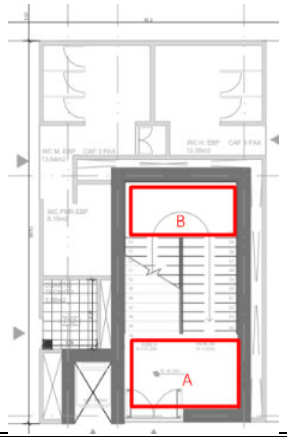
Placa N+1.85 Ed. A						
A	ACCESO A LA TORRE	6,62	10,75	71,17	1,00	71,17
B	ACCESO A ESCALERA DE EMERGENCIA	8,00	10,30	82,40	1,00	82,40
C	CIRCULACION	8,62	3,25	28,02	1,00	28,02
D	ACCESO A ESCALERA DE EMERGENCIA	6,95	2,64	18,35	1,00	18,35
E	ACCESO A MEDIOS EDUCATIVOS	0,48	3,95	1,90	1,00	1,90
F	CIRCULACION	3,75	11,67	43,76	1,00	43,76
G	ACCESO A PRIMEROS AUXILIOS	8,03	4,00	32,12	1,00	32,12

* Memoria Grafica



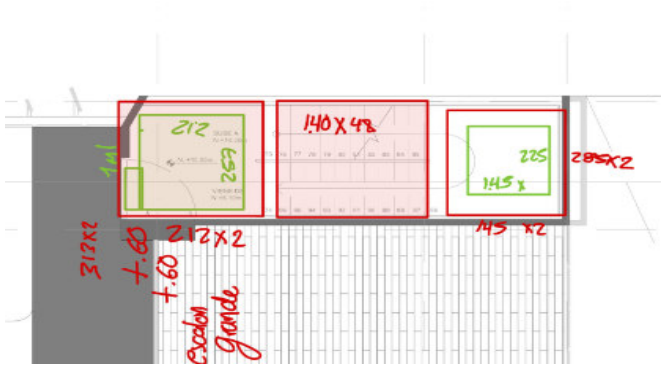
Placa N+6.10 Ed. A						
A	ZONA DE EXTENSION	5,86	0,70	4,10	1,00	4,10
B	AREA DE EXTENSION	5,89	7,52	44,29	1,00	44,29
C	CIRCULACION FRENTE A SALONES	3,52	26,09	91,84	1,00	91,84
D	BAJO VENTANA NOVENO GRADO	3,50	0,63	2,21	1,00	2,21
E	ENTRADA A NOVENO GRADO	1,50	1,00	1,50	1,00	1,50
F	ENTRADA A NOVENO GRADO	1,50	1,00	1,50	1,00	1,50
G	BAJO VENTANA NOVENO GRADO	4,91	0,63	3,09	1,00	3,09
H	ENTRADA A NOVENO GRADO	1,50	1,00	1,50	1,00	1,50
I	BAJO VENTANA NOVENO GRADO	3,50	0,63	2,21	1,00	2,21
J	ZONA DE EXTENSION	7,52	6,59	49,56	1,00	49,56
K	ZONA DE EXTENSION	1,37	0,76	1,04	1,00	0,52
L	ZONA DE EXTENSION	0,77	1,37	1,05	1,00	0,53
M	ACCESO A RAMPAS	4,04	7,94	32,08	1,00	32,08
N	CIRCULACION FRENTE A SALONES	18,14	3,00	54,42	1,00	54,42
Ñ	ENTRADA A LABORATORIO	1,50	1,00	1,50	1,00	1,50

* Memoria Grafica



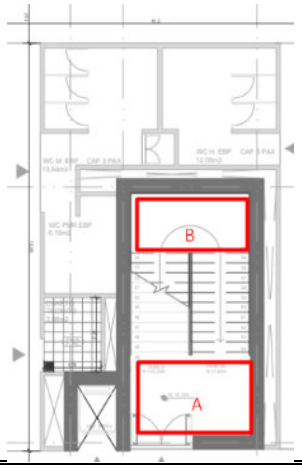
Placa N+6,1 Ed, A						
A	ACCESO	1,91	1,77	3,38	1,00	3,38
A	ACCESO	1,44	2,40	3,46	1,00	3,46
B	DESCANSO	3,20	1,13	3,62	1,00	3,62

* Memoria Grafica



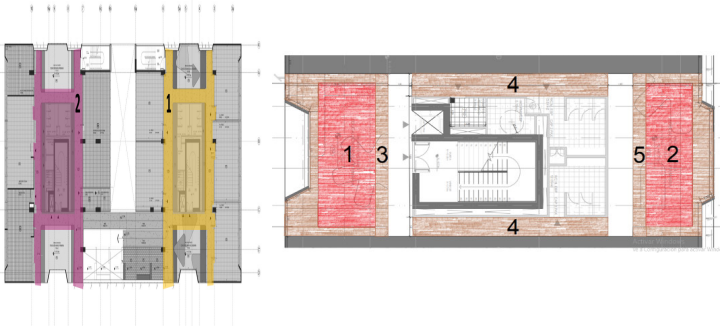
Placa N+6.10 Ed. A						
A	ACCESO	2,12	2,57	5,45	1,00	5,45
A	ACCESO	0,60	1,00	0,60	1,00	0,60
B	DESCANSO	1,45	2,25	3,26	1,00	3,26

*** Memoria Grafica**



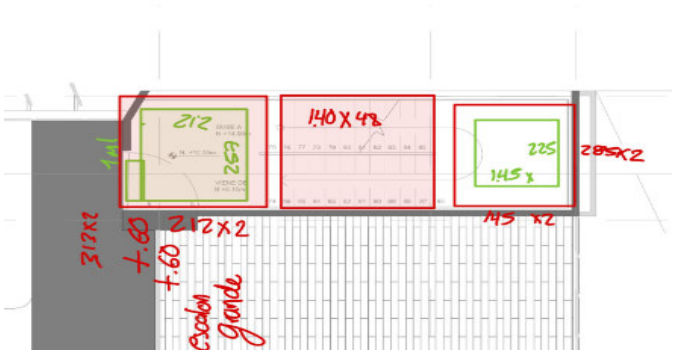
Placa N+10,35 Ed. A						
A	ACCESO	1,91	1,77	3,38	1,00	3,38
A	ACCESO	1,44	2,40	3,46	1,00	3,46
B	DESCANSO	3,20	1,13	3,62	1,00	3,62

*** Memoria Grafica**



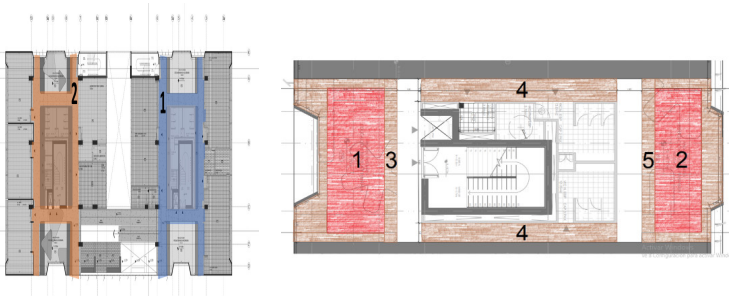
Placa N+10.35 Ed. A						
AREA 2	Circulacion			201,43	1,00	201,43
AREA 1	Areas de extención			33,85	1,00	33,85
AREA 2	Areas de extención			27,85	1,00	27,85
AREA 3	Areas de extención			23,38	1,00	23,38
AREA 4	Areas de extención			31,91	1,00	31,91
AREA 5	Areas de extención			20,71	1,00	20,71

*** Memoria Grafica**



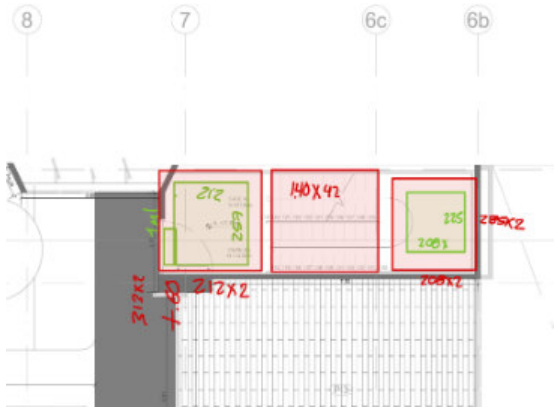
Placa N+10.35 Ed. A						
A	ACCESO	2,12	2,57	5,45	1,00	5,45
A	ACCESO	0,60	1,00	0,60	1,00	0,60
B	DESCANSO	1,45	2,25	3,26	1,00	3,26

*** Memoria Grafica**



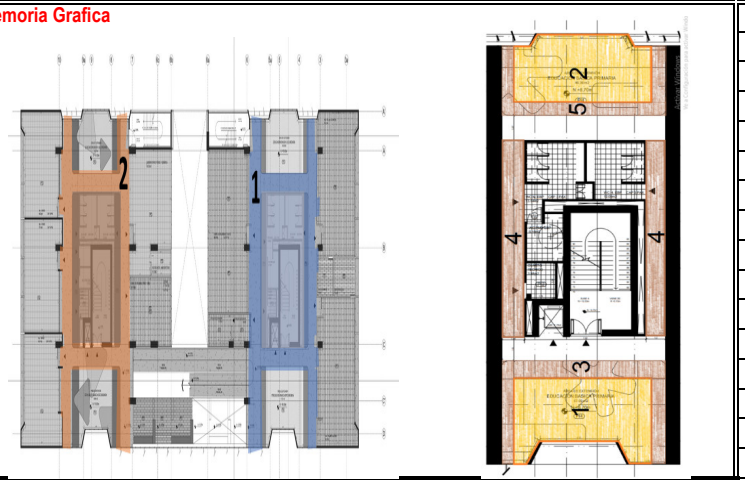
Placa N+14.00 Ed. A						
AREA 2	Circulacion			191,85	1,00	191,85
AREA 1	Areas de extención			33,85	1,00	33,85
AREA 2	Areas de extención			27,85	1,00	27,85
AREA 3	Areas de extención			23,38	1,00	23,38
AREA 4	Areas de extención			31,91	1,00	31,91
AREA 5	Areas de extención			20,71	1,00	20,71

*** Memoria Grafica**



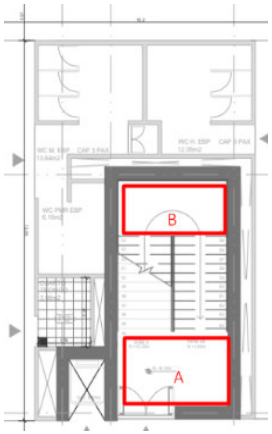
Placa N+14.00 Ed. A						
A	ACCESO	2,12	2,57	5,45	1,00	5,45
A	ACCESO	0,60	1,00	0,60	1,00	0,60
B	DESCANSO	2,08	2,25	4,68	1,00	4,68

*** Memoria Grafica**



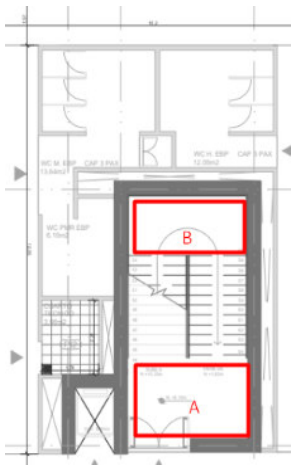
Placa N+14.00 Ed. A						
AREA 2	Circulacion			136,65	1,00	136,65
AREA 1	Areas de extención			57,23	1,00	57,23
AREA 2	Areas de extención			47,84	1,00	47,84
AREA 3	Areas de extención			13,09	1,00	13,09
AREA 4	Areas de extención			31,91	1,00	31,91
AREA 5	Areas de extención			11,26	1,00	11,26

*** Memoria Grafica**



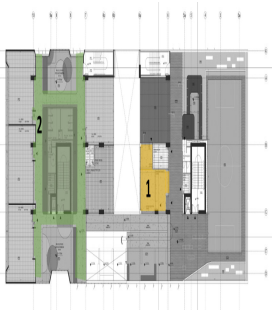
Placa N+14,00 Ed. A						
A	ACCESO	1,91	1,77	3,38	1,00	3,38
A	ACCESO	1,44	2,40	3,46	1,00	3,46
B	DESCANSO	3,20	1,13	3,62	1,00	3,62

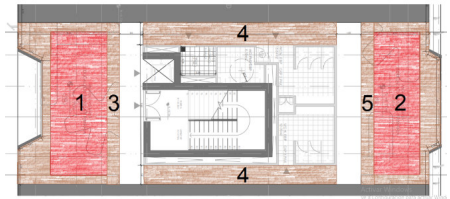
*** Memoria Grafica**



Placa N+17,65 Ed. A						
A	ACCESO	1,91	1,77	3,38	1,00	3,38
A	ACCESO	1,44	2,40	3,46	1,00	3,46
B	DESCANSO	3,20	1,13	3,62	1,00	3,62

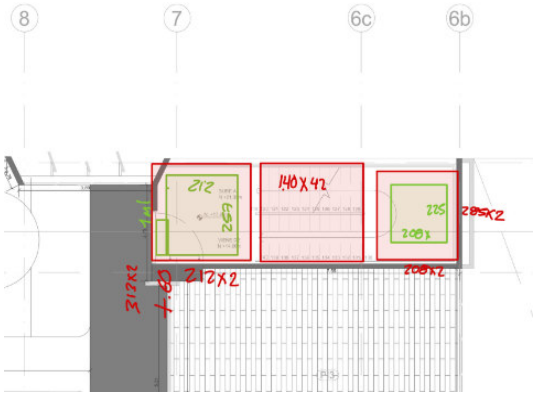
*** Memoria Grafica**





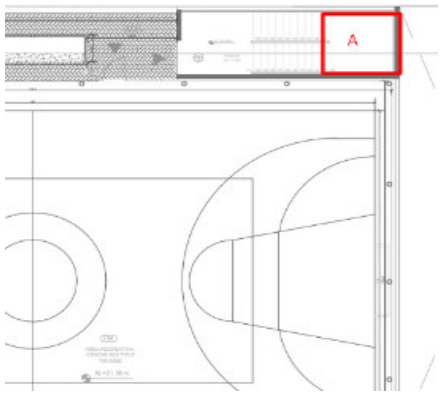
Placa N+17.65 Ed. A						
AREA 2	Circulacion			158,50	1,00	158,50
AREA 1	Areas de extención			33,85	1,00	33,85
AREA 2	Areas de extención			27,85	1,00	27,85
AREA 3	Areas de extención			23,38	1,00	23,38
AREA 4	Areas de extención			31,91	1,00	31,91
AREA 5	Areas de extención			20,71	1,00	20,71

*** Memoria Grafica**



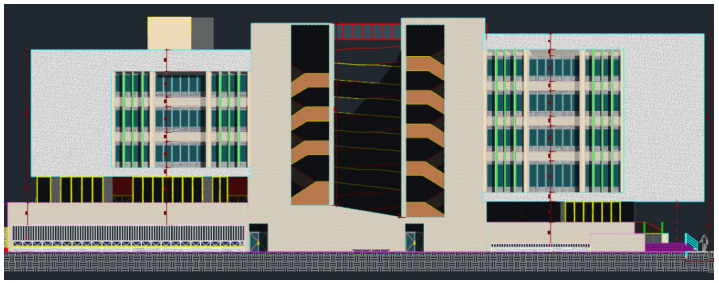
Placa N+17.65 Ed. A						
A	ACCESO	2,12	2,57	5,45	1,00	5,45
A	ACCESO	0,60	1,00	0,60	1,00	0,60
B	DESCANSO	2,08	2,25	4,68	1,00	4,68

* Memoria Grafica



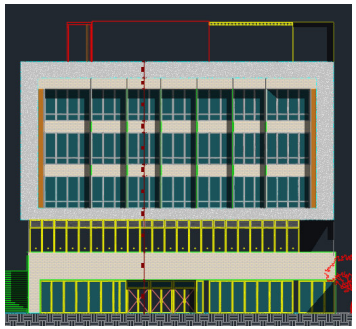
Placa N+21.30 Ed. A						
A	DESCANSO	2,24	2,09	4,68	1,00	4,68

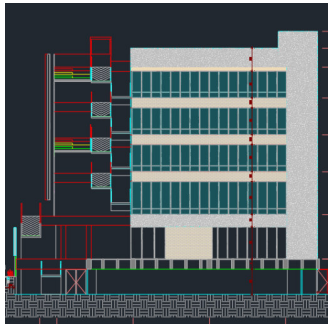
* Memoria Grafica



FACHADA OCCIDENTAL						
A	FACHADA OCCIDENTAL	23,50	2,36	55,46	2,00	110,92
B	FACHADA OCCIDENTAL	8,58	10,00	85,80	2,00	171,60
C	FACHADA OCCIDENTAL	23,50	1,00	23,50	2,00	47,00
D	FACHADA OCCIDENTAL	0,87	10,00	8,70	2,00	17,40
E	FACHADA OCCIDENTAL	3,73	1,00	3,73	2,00	7,46
F	FACHADA OCCIDENTAL	1,00	10,00	10,00	2,00	20,00
G	FACHADA OCCIDENTAL	5,40	1,00	5,40	2,00	10,80
H	FACHADA OCCIDENTAL	1,00	10,00	10,00	2,00	20,00
I	FACHADA OCCIDENTAL	3,91	1,00	3,91	2,00	7,82
J	FACHADA OCCIDENTAL	0,87	10,00	8,70	2,00	17,40

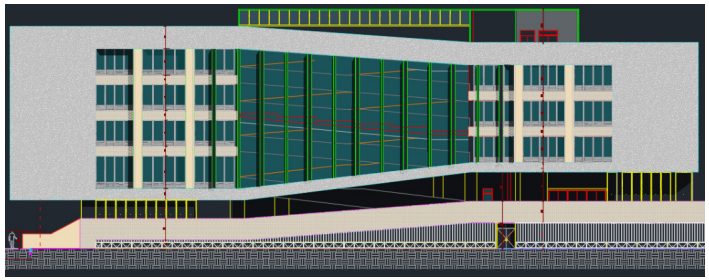
* Memoria Grafica





FACHADA NORTE						
A	FACHADA NORTE	27,00	2,36	63,72	2,00	127,44
B	FACHADA NORTE	10,00	1,47	14,70	2,00	29,40
C	FACHADA NORTE	10,00	0,85	8,50	2,00	17,00
D	FACHADA NORTE	31,88	1,00	31,88	2,00	63,76
E	FACHADA NORTE	31,88	1,00	31,88	2,00	63,76
F	FACHADA NORTE	10,00	0,85	8,50	2,00	17,00
G	FACHADA NORTE	10,00	1,47	14,70	2,00	29,40
H	FACHADA NORTE	27,00	0,90	24,30	2,00	48,60

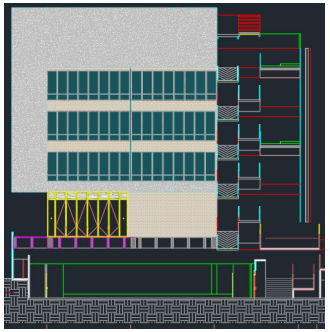
* Memoria Grafica



FACHADA ORIENTAL						
A	FACHADA ORIENTAL	8,95	13,20	118,14	1,00	118,14
B	FACHADA ORIENTAL	15,05	2,36	35,52	1,00	35,52
C	FACHADA ORIENTAL	4,12	1,00	4,12	1,00	4,12
C	FACHADA ORIENTAL	4,49	1,00	4,49	1,00	4,49
C	FACHADA ORIENTAL	4,84	1,00	4,84	1,00	4,84
D	FACHADA ORIENTAL	4,12	1,00	4,12	1,00	4,12
D	FACHADA ORIENTAL	4,49	1,00	4,49	1,00	4,49
D	FACHADA ORIENTAL	4,84	1,00	4,84	1,00	4,84
E	FACHADA ORIENTAL	15,05	0,90	13,55	1,00	13,55
F	FACHADA ORIENTAL	10,00	1,56	15,60	1,00	15,60
G	FACHADA ORIENTAL	10,00	1,56	15,60	1,00	15,60

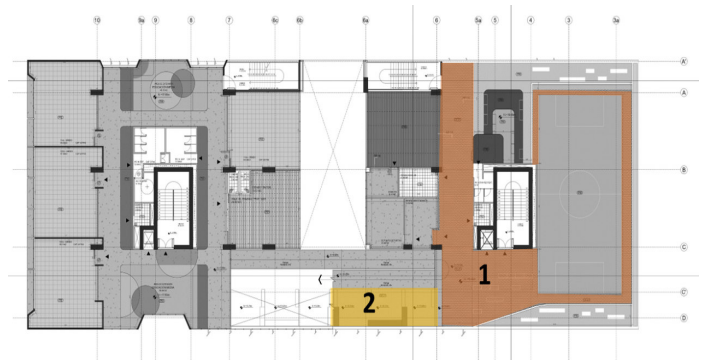
* Memoria Grafica





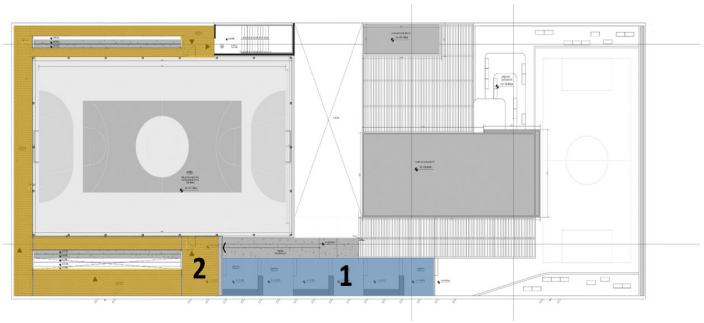
FACHADA SUR						
A	FACHADA NORTE	27,00	2,36	63,72	1,00	63,72
B	FACHADA NORTE	10,00	1,47	14,70	1,00	14,70
C	FACHADA NORTE	10,00	0,85	8,50	1,00	8,50
D	FACHADA NORTE	31,88	1,00	31,88	1,00	31,88
E	FACHADA NORTE	31,88	1,00	31,88	1,00	31,88
F	FACHADA NORTE	10,00	0,85	8,50	1,00	8,50
G	FACHADA NORTE	10,00	1,47	14,70	1,00	14,70
H	FACHADA NORTE	27,00	0,90	24,30	1,00	24,30

* Memoria Grafica



Placa N+17.65 Ed. B						
Nivel + 17,65 y 19,65	Circulacion			210,54	1,00	210,54

* Memoria Grafica



Placa N+21.30 Ed. A						
Nivel +21,30 y 24,40	Circulacion			266,17	1,00	266,17
				TOTALES		6232,30

Observaciones	* Plano A-100 al A-109 de la version del 20 de marzo de 2024

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

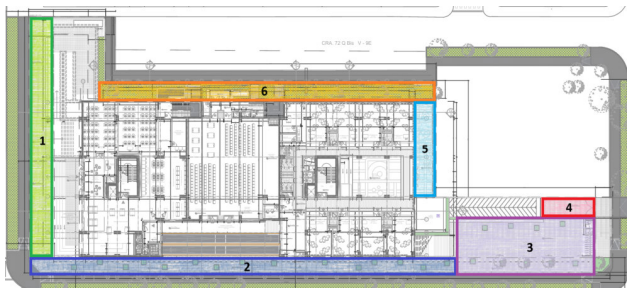
Fecha: 12/06/2025

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	NO PREVISTOS	**Descripcion**	Conformacion manual de subrasante	**Unidad de Medida**	M2	
Item	NP.05					

*** Memoria Grafica**



MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
		Placa N+0.00					
1,00	Localizacion y replanteo		6,83	58,39	398,80	1,00	398,80
2,00	Localizacion y replanteo		4,95	94,65	468,21	1,00	468,21
3,00	Localizacion y replanteo		12,96	40,08	259,72	1,00	259,72
4,00	Localizacion y replanteo		5,46	11,49	31,37	1,00	31,37
5,00	Localizacion y replanteo		5,46	29,00	79,17	1,00	79,17
6,00	Localizacion y replanteo		3,76	67,97	127,78	1,00	127,78
						TOTALES	**1365,05**

OBSERVACIONES	*** Plano A-109 de la version del 20 de marzo de 2024**

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

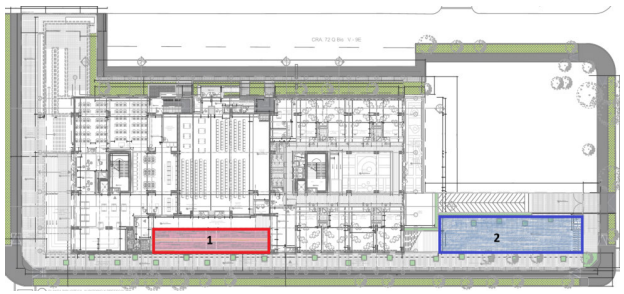
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	NO PREVISTOS	Descripcion	Relleno compactado con material importado	Unidad de Medida	M3	No.De Hojas
Item	NP.15					3,00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA

* Memoria Grafica



LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
	Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
	Placa N+0.00					
1,00	Relleno con recebo	4,68	23,55	0,30	1,00	33,06
2,00	Relleno con recebo	7,46	25,89	0,30	1,00	57,94
				TOTALES		91,00

OBSERVACIONES	* Plano A-109 de la version del 20 de marzo de 2024

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO ITEM NO PREVISTO**	**Versi**
		Fecha: 12/0
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

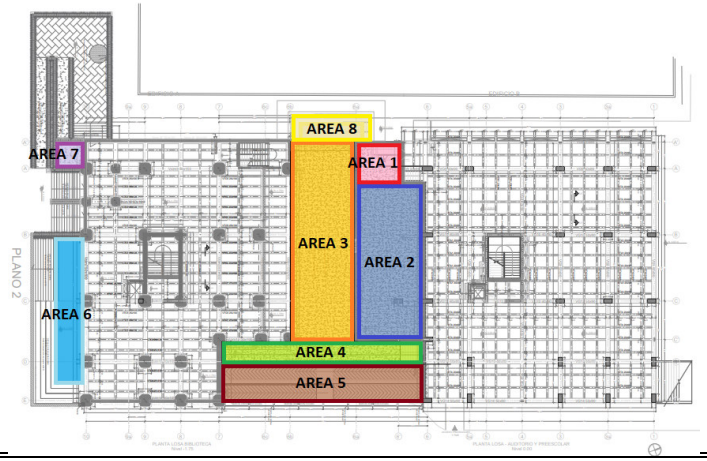
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita				
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca				
Contratista	EBISU SAS		**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	**Descripcion**	Placa en concreto esp 10cm 3000 psi No incluye acero	**Unidad de Medida**	M2
Item	NP. 20				

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**TOTA**
		Descripcion	**Ancho**	**Longitud**	**Area**	**Cantidad**

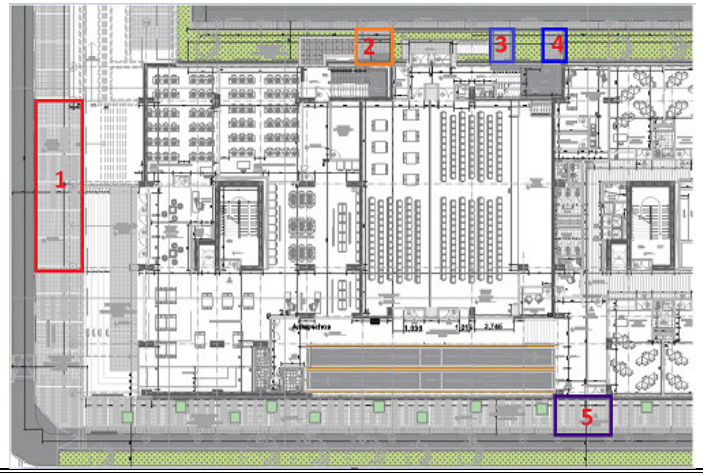
*** Memoria Grafica**

PLANO E-47

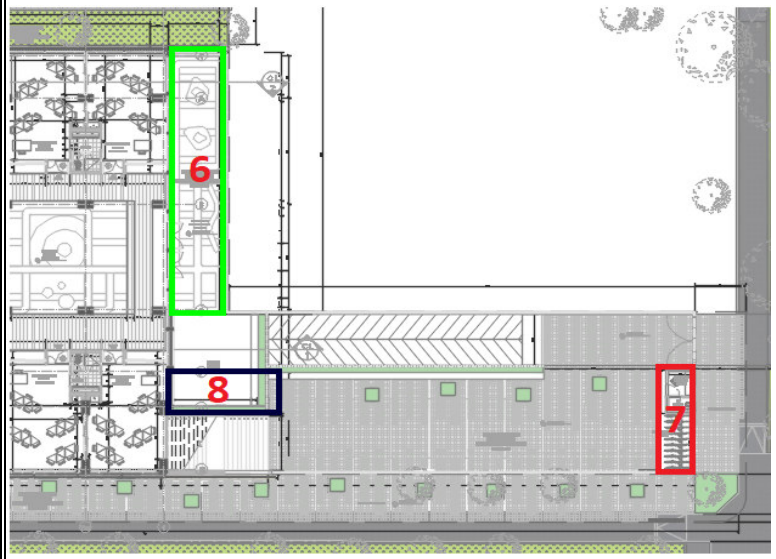


Placa en concreto e= 10 cm - Edificios A y B					
Eje 6-6a (A-A')	Placa en concreto e=10 cm AREA 1	4,75	5,29	25,13	1,00
Eje 6-6a (A-C')	Placa en concreto e=10 cm AREA 2	7,80	18,10	141,18	1,00
Eje 6a-6b (A'-C')	Placa en concreto e=10 cm AREA 3	7,45	23,15	172,47	1,00
Eje 6-7 (C'-D)	Placa en concreto e=10 cm AREA 4	2,35	23,55	55,34	1,00
Eje 6-7 (D-E)	Placa en concreto e=10 cm AREA 5	4,48	23,55	105,50	1,00
Eje 10-10' (B-D')	Placa en concreto e=10 cm AREA 6	3,28	17,12	56,15	1,00
Eje 10-10' (A-A')	Placa en concreto e=10 cm AREA 7	2,87	3,14	9,01	1,00
Eje 6a-6b (A'-A'')	Placa en concreto e=10 cm AREA 8	3,17	9,43	29,89	1,00

PLANO PL-4



PLANO PL-4



Eje 10-11 (A-C)	Placa en concreto e=10 cm AREA 1 - Entrada ppal	15,50	4,78	74,01	1,00
Eje 6c-6b (A´)	Placa en concreto e=10 cm AREA 2 - Salida Emergencia bloque A	1,90	2,90	5,51	1,00
Eje 6a-6 (A')	Placa en concreto e=10 cm AREA 3 - Salida auditorio	2,00	2,80	5,60	1,00
Eje 6a-6 (A')	Placa en concreto e=10 cm AREA 4 - Salida Emergencia bloque B	2,10	2,80	5,88	1,00
Eje 1 (A´-C)	Placa en concreto e=10 cm AREA 6 - Área recreativa descubierta preescolar	4,15	19,00	78,85	1,00
	Placa en concreto e=10 cm AREA 7 - Puesto de control y biciparqueadero	2,50	7,50	18,75	1,00
Eje 1 (C´-D)	Placa en concreto e=10 cm AREA 8 - Complemento huerta escolar	7,00	3,50	24,50	1,00
					TOTALES

Observaciones	1. El 18 de enero de 2023 se recibe comunicacion por parte de la interventoria en donde dan traslado de alcaraciones y complementos al paisajismo, en donde la consultoria de diseño incluye este ite 2. En los diseños estructurales compilados actualizados enviados del 16 de febrero de 2023 en plano E-54, , se evidencia el detalle de las placas de 10cm de esperos, pero en el presupuesto contractu registra esta actividad. 2.1. Planos estructurales compilados



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025



Aprobado por Pamela Beltran Directora de In
Consorcio Educativo Bogotá

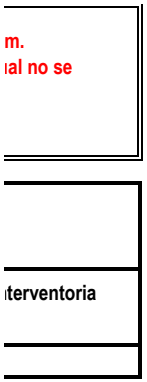
Fecha: 12/06/2025

ón: 1
6/2025 2023

Fecha
12/6/2025

ALES
Total

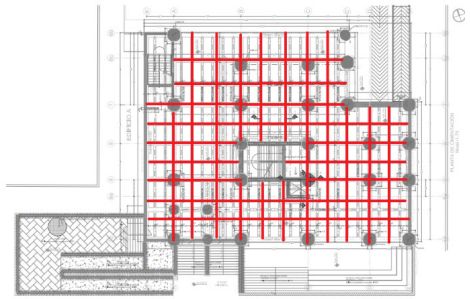
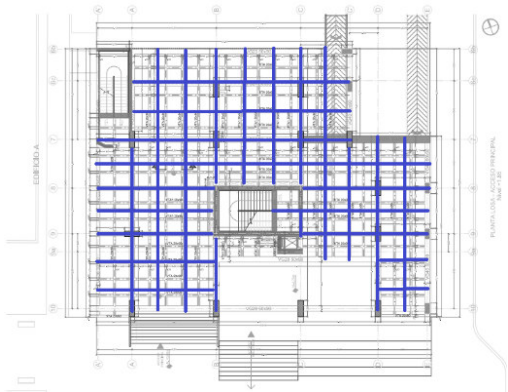
74,01
5,51
5,60
5,88
78,85
18,75
24,50
213,10


m.
al no se
terventoria

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO ITEM NO PREVISTO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025 2023
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

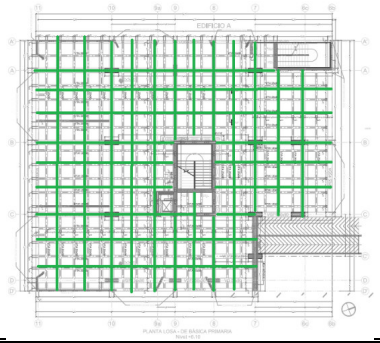
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 3 1/2 e=6.5 cm	Unidad de Medida	ML	
Item	NP. 28					

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica PLANO E-01 		Edificio A N-1.75					
	Eje 6b-7 (A-C')	Dilataciones para pisos en placas		20,25		2,00	
	Eje 7 (A'-C')	Dilataciones para pisos en placas		23,67		1,00	
	Eje 7-10 (A'-E)	Dilataciones para pisos en placas		30,80		6,00	
	Eje A-E (7-10)	Dilataciones para pisos en placas		16,15		4,00	
	Eje A-C' (7-10)	Dilataciones para pisos en placas		24,15		7,00	
PLANO E-02 		Edificio A N+1.85					
	Eje 6b-7 (A-C')	Dilataciones para pisos en placas		20,25		2,00	
	Eje 7 (A'-C')	Dilataciones para pisos en placas		23,67		1,00	
	Eje 7-9 (A'-E)	Dilataciones para pisos en placas		30,80		4,00	
	Eje 9a-10 (A'-B)	Dilataciones para pisos en placas		11,25		2,00	
	Eje 9a-10 (D-E)	Dilataciones para pisos en placas		5,03		2,00	
	Eje A (7-10)	Dilataciones para pisos en placas		14,05		1,00	
	Eje A-B (6b-10)	Dilataciones para pisos en placas		24,69		2,00	
	Eje B-C (6b-8)	Dilataciones para pisos en placas		12,63		4,00	
	Eje C (8-9)	Dilataciones para pisos en placas		2,40		1,00	
	Eje C-C' (6b-9a)	Dilataciones para pisos en placas		19,69		1,00	
	Eje C' (7-9a)	Dilataciones para pisos en placas		14,05		2,00	
	Eje D-E (7-10)	Dilataciones para pisos en placas		16,60		1,00	

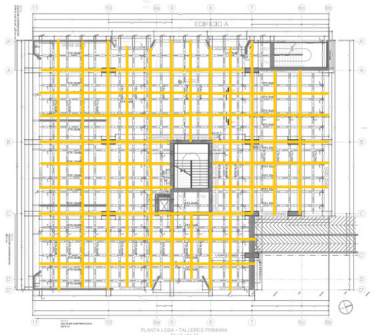
PLANO E-03

Fecha: 12/06/2025



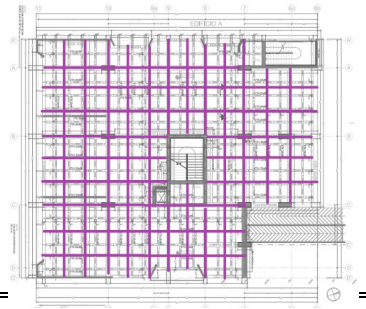
Edificio A N+6.10						
Eje A' (7-11)	Dilataciones para pisos en placas		23,00		1,00	
Eje A (6b-11)	Dilataciones para pisos en placas		32,10		2,00	
Eje B-C (9-11)	Dilataciones para pisos en placas		14,88		3,00	
Eje B-C (6b-8)	Dilataciones para pisos en placas		12,62		3,00	
Eje C-D' (6b-8)	Dilataciones para pisos en placas		24,05		3,00	
Eje 6c-7 (A'-C)	Dilataciones para pisos en placas		15,75		2,00	
Eje 7 (A'-C)	Dilataciones para pisos en placas		19,00		1,00	
Eje 7 (A'-D)	Dilataciones para pisos en placas		27,00		6,00	
Eje 8-9 (A'-B)	Dilataciones para pisos en placas		10,75		3,00	
Eje 8-9 (C-D')	Dilataciones para pisos en placas		8,05		3,00	

PLANO E-04



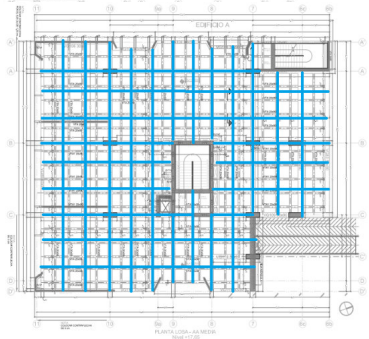
Edificio A N+10.35						
Eje A' (7-11)	Dilataciones para pisos en placas		23,00		1,00	
Eje A (6b-11)	Dilataciones para pisos en placas		32,10		2,00	
Eje B-C (9-11)	Dilataciones para pisos en placas		14,88		3,00	
Eje B-C (6b-8)	Dilataciones para pisos en placas		12,62		3,00	
Eje C-D' (6b-8)	Dilataciones para pisos en placas		24,05		3,00	
Eje 6c-7 (A'-C)	Dilataciones para pisos en placas		15,75		2,00	
Eje 7 (A'-C)	Dilataciones para pisos en placas		19,00		1,00	
Eje 7 (A'-D)	Dilataciones para pisos en placas		27,00		6,00	
Eje 8-9 (A'-B)	Dilataciones para pisos en placas		10,75		3,00	
Eje 8-9 (C-D')	Dilataciones para pisos en placas		8,05		3,00	

PLANO E-05



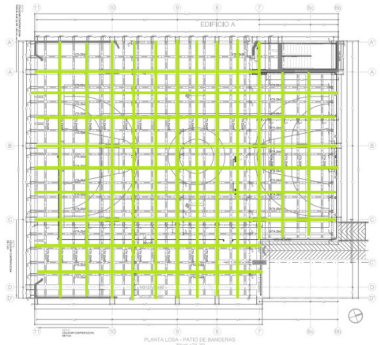
Edificio A N+14.00						
Eje A' (7-11)	Dilataciones para pisos en placas		23,00		1,00	
Eje A (6b-11)	Dilataciones para pisos en placas		32,10		2,00	
Eje B-C (9-11)	Dilataciones para pisos en placas		14,88		3,00	
Eje B-C (6b-8)	Dilataciones para pisos en placas		12,62		3,00	
Eje C-D' (6b-8)	Dilataciones para pisos en placas		24,05		3,00	
Eje 6c-7 (A'-C)	Dilataciones para pisos en placas		15,75		2,00	
Eje 7 (A'-C)	Dilataciones para pisos en placas		19,00		1,00	
Eje 7 (A'-D)	Dilataciones para pisos en placas		27,00		6,00	
Eje 8-9 (A'-B)	Dilataciones para pisos en placas		10,75		3,00	
Eje 8-9 (C-D')	Dilataciones para pisos en placas		8,05		3,00	

PLANO E-06



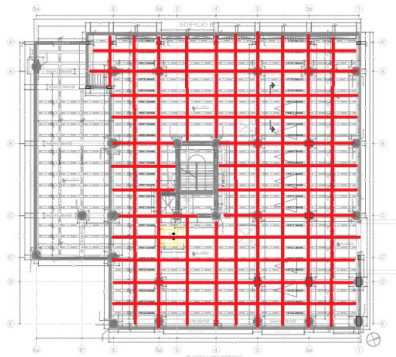
Edificio A N+17.65						
Eje A' (7-11)	Dilataciones para pisos en placas		23,00		1,00	
Eje A (6b-11)	Dilataciones para pisos en placas		32,10		2,00	
Eje B-C (9-11)	Dilataciones para pisos en placas		14,88		3,00	
Eje B-C (6b-8)	Dilataciones para pisos en placas		12,62		3,00	
Eje C-D' (6b-8)	Dilataciones para pisos en placas		24,05		3,00	
Eje 6c-7 (A'-C)	Dilataciones para pisos en placas		15,75		2,00	
Eje 7 (A'-C)	Dilataciones para pisos en placas		19,00		1,00	
Eje 7 (A'-D)	Dilataciones para pisos en placas		27,00		6,00	
Eje 8-9 (A'-B)	Dilataciones para pisos en placas		10,75		3,00	
Eje 8-9 (C-D')	Dilataciones para pisos en placas		8,05		3,00	

PLANO E-07



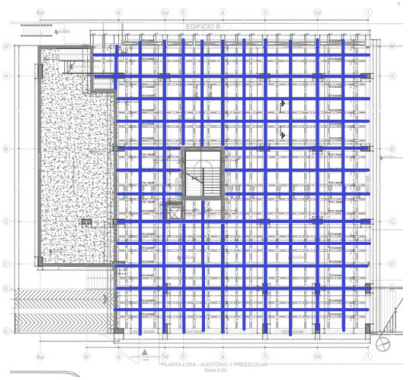
Edificio A N+21.30						
Eje A (7-11)	Dilataciones para pisos en placas		26,15		1,00	
Eje A-C (6b-11)	Dilataciones para pisos en placas		32,10		6,00	
Eje C-D' (7-11)	Dilataciones para pisos en placas		24,05		2,00	
Eje 6c-7 (A-C')	Dilataciones para pisos en placas		17,75		2,00	
Eje 7 (A'-C')	Dilataciones para pisos en placas		21,00		1,00	
Eje 7'-11 (A'-D')	Dilataciones para pisos en placas		27,00		9,00	

PLANO E-16



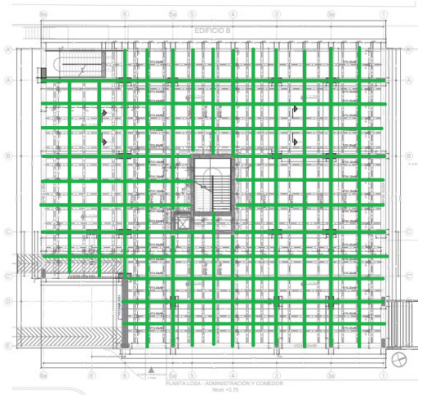
Edificio B N-3.65						
Eje A'-A (1-6a')	Dilataciones para pisos en placas		29,15		2,00	
Eje A-E (1-6)	Dilataciones para pisos en placas		26,65		7,00	
Eje B-C (1-4)	Dilataciones para pisos en placas		15,11		3,00	
Eje B-C (5-6)	Dilataciones para pisos en placas		6,93		3,00	
Eje 1-6 (A'-E)	Dilataciones para pisos en placas		31,35		7,00	
Eje 4-5 (A'-B)	Dilataciones para pisos en placas		11,40		2,00	
Eje 4-5 (C-E)	Dilataciones para pisos en placas		11,70		2,00	

PLANO E-17



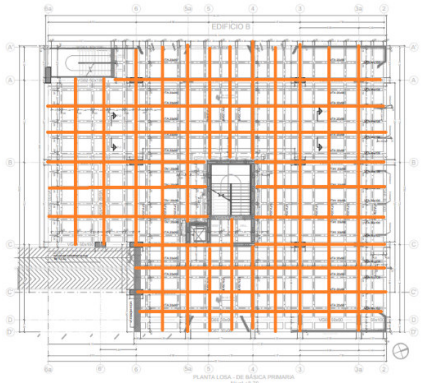
Edificio B N+0.00						
Eje A'-A (1-6a')	Dilataciones para pisos en placas		29,15		2,00	
Eje A-E (1-6)	Dilataciones para pisos en placas		26,65		7,00	
Eje B-C (1-4)	Dilataciones para pisos en placas		15,11		3,00	
Eje B-C (5-6)	Dilataciones para pisos en placas		6,93		3,00	
Eje 1-6 (A'-E)	Dilataciones para pisos en placas		31,35		7,00	
Eje 4-5 (A'-B)	Dilataciones para pisos en placas		11,40		2,00	
Eje 4-5 (C-E)	Dilataciones para pisos en placas		11,70		2,00	

PLANO E-18



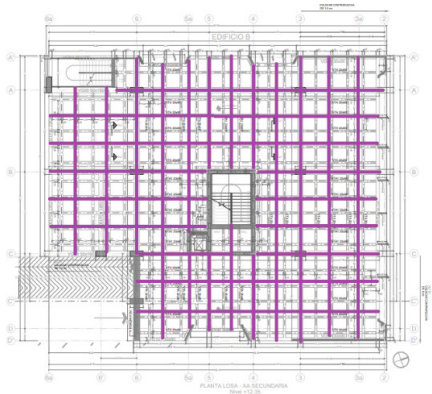
Edificio B N+3.75						
Eje A (1-6)	Dilataciones para pisos en placas		29,11		1,00	
Eje A-C' (1-6a)	Dilataciones para pisos en placas		35,34		4,00	
Eje B-C (1-4)	Dilataciones para pisos en placas		15,46		3,00	
Eje B-C (5-6a)	Dilataciones para pisos en placas		15,28		3,00	
Eje C'-E (1-6)	Dilataciones para pisos en placas		27,04		3,00	
Eje 1-6 (A'-E)	Dilataciones para pisos en placas		30,63		7,00	
Eje 4-5 (A'-B)	Dilataciones para pisos en placas		10,75		3,00	
Eje 4-5 (C-E)	Dilataciones para pisos en placas		11,68		3,00	
Eje 6 (A'-C')	Dilataciones para pisos en placas		23,50		1,00	
Eje 6'-6a (A-C')	Dilataciones para pisos en placas		20,50		2,00	

PLANO E-19



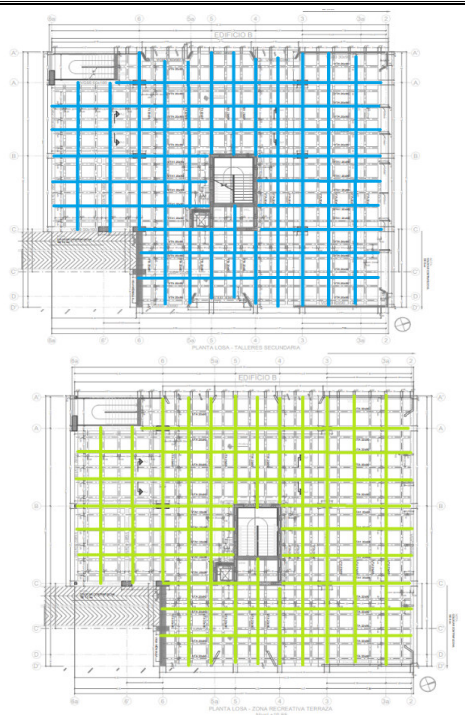
Edificio B N+8.70						
Eje A (2-6')	Dilataciones para pisos en placas		23,13		1,00	
Eje A-B (2-6a)	Dilataciones para pisos en placas		32,10		2,00	
Eje B-C (2-4)	Dilataciones para pisos en placas		12,48		3,00	
Eje B-C (5a-6a)	Dilataciones para pisos en placas		15,03		3,00	
Eje C-D (2-6)	Dilataciones para pisos en placas		23,95		4,00	
Eje 3a-6 (A'-D')	Dilataciones para pisos en placas		27,00		6,00	
Eje 4-5 (A'-B)	Dilataciones para pisos en placas		10,75		3,00	
Eje 4-5 (C-D')	Dilataciones para pisos en placas		8,00		3,00	
Eje 6 (A'-C)	Dilataciones para pisos en placas		19,00		1,00	
Eje 6-6a (A-C)	Dilataciones para pisos en placas		16,00		2,00	

PLANO E-20



Edificio B N+12.35						
Eje A (2-6')	Dilataciones para pisos en placas		23,13		1,00	
Eje A-B (2-6a)	Dilataciones para pisos en placas		32,10		2,00	
Eje B-C (2-4)	Dilataciones para pisos en placas		12,48		3,00	
Eje B-C (5a-6a)	Dilataciones para pisos en placas		15,03		3,00	
Eje C-D (2-6)	Dilataciones para pisos en placas		23,95		4,00	
Eje 3a-6 (A'-D')	Dilataciones para pisos en placas		27,00		6,00	
Eje 4-5 (A'-B)	Dilataciones para pisos en placas		10,75		3,00	
Eje 4-5 (C-D')	Dilataciones para pisos en placas		8,00		3,00	
Eje 6 (A'-C)	Dilataciones para pisos en placas		19,00		1,00	
Eje 6-6a (A-C)	Dilataciones para pisos en placas		16,00		2,00	

PLANO E-21



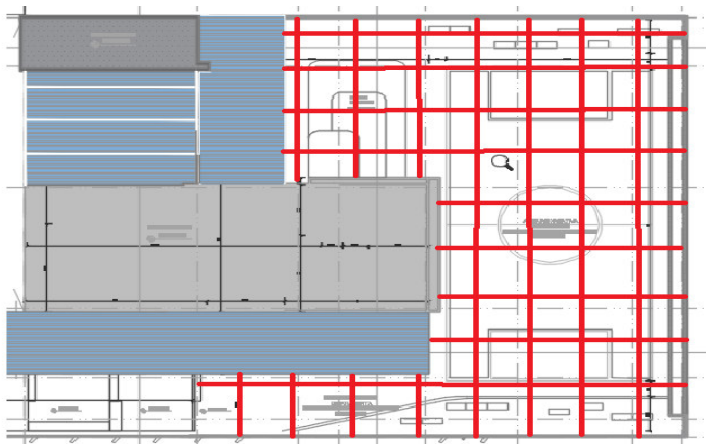
Edificio B N+16.00						
Eje A (2-6')	Dilataciones para pisos en placas		23,13		1,00	
Eje A-B (2-6a)	Dilataciones para pisos en placas		32,10		2,00	
Eje B-C (2-4)	Dilataciones para pisos en placas		12,48		3,00	
Eje B-C (5a-6a)	Dilataciones para pisos en placas		15,03		3,00	
Eje C-D (2-6)	Dilataciones para pisos en placas		23,95		4,00	
Eje 3a-6 (A'-D')	Dilataciones para pisos en placas		27,00		6,00	
Eje 4-5 (A'-B)	Dilataciones para pisos en placas		10,75		3,00	
Eje 4-5 (C-D')	Dilataciones para pisos en placas		8,00		3,00	
Eje 6 (A'-C)	Dilataciones para pisos en placas		19,00		1,00	
Eje 6-6a (A-C)	Dilataciones para pisos en placas		16,00		2,00	
Edificio B N+19.65						
Eje A (2-6')	Dilataciones para pisos en placas		23,13		1,00	
Eje A-B (2-6a)	Dilataciones para pisos en placas		32,10		2,00	
Eje B-C (2-4)	Dilataciones para pisos en placas		12,48		3,00	
Eje B-C (5a-6a)	Dilataciones para pisos en placas		15,03		3,00	
Eje C-D (2-6)	Dilataciones para pisos en placas		23,95		4,00	
Eje 3a-6 (A'-D')	Dilataciones para pisos en placas		27,00		6,00	
Eje 4-5 (A'-B)	Dilataciones para pisos en placas		10,75		3,00	
Eje 4-5 (C-D')	Dilataciones para pisos en placas		8,00		3,00	
Eje 6 (A'-C)	Dilataciones para pisos en placas		19,00		1,00	
Eje 6-6a (A-C)	Dilataciones para pisos en placas		16,00		2,00	

PLANO E-07



Edificio A N+21.30						
Eje A (7-11)	Dilataciones para pisos en alistado		26,15		1,00	26,15
Eje A-C (6b-11)	Dilataciones para pisos en alistado		32,10		6,00	192,60
Eje C-D' (7-11)	Dilataciones para pisos en alistado		24,05		2,00	48,10
Eje 6c-7 (A-C')	Dilataciones para pisos en alistado		17,75		2,00	35,50
Eje 7 (A'-C')	Dilataciones para pisos en alistado		21,00		1,00	21,00
Eje 7'-11 (A'-D')	Dilataciones para pisos en alistado		27,00		9,00	243,00

PLANO E-22



Edificio B N+19.65						
Eje 2-4 (A'-D')	Dilataciones para pisos en alistado		26,70		5,00	133,50
Eje 4-6 (C'-D')	Dilataciones para pisos en alistado		4,00		5,00	20,00
Eje 4-5a (A'-B)	Dilataciones para pisos en alistado		10,30		4,00	41,20
Eje 2-6 (C'-D')	Dilataciones para pisos en alistado		22,71		2,00	45,42
Eje 2-4 (B-C)	Dilataciones para pisos en alistado		11,80		4,00	47,20
Eje 2-5a (A'-B)	Dilataciones para pisos en alistado		19,40		5,00	97,00
					TOTALES	950,67

Observaciones	1. En comitè de diseño Nº5 del 02 de diciembre de 2022 la consultoria sugiere que se realicen juntas de dilatacion en la placa de cimentacion y en todas las placas de entrepiso, no obstante contractualemnte no existe item por esa razon se debe crear.

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

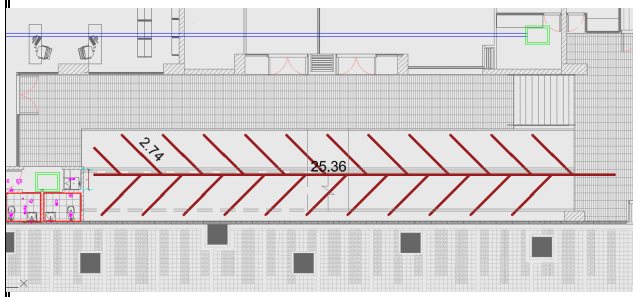
Fecha: 12/06/2025

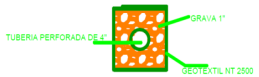
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO ITEMS NO PREVISTOS	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025 2023
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	NP	Descripcion	Filtro francés con tubería perforada de 4"	Unidad de Medida	ML	
Item	NP. 32					

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion			Longitud	Cantidad	Total





FILTRO FRANCES DE 30X30 CM

Filtro Frances Acceso Bloque A Bajo Rampas						
PS-2/9	DESAGUES PLANTA 1 PISO NIVEL -1.75M / NIVEL 0.0BIBLIOTECA, AUDITORIO Y PREESCOLAR					
1,00	Filtro frances ramales			1,80	1,00	1,80
1,00	Filtro frances ramales			2,74	23,00	63,02
2,00	Filtro frances columna			25,36	1,00	25,36
	accesorios			8,57	1,00	8,57
Subtotal						**98,75**
					TOTALES	**98,75**

Observaciones	

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

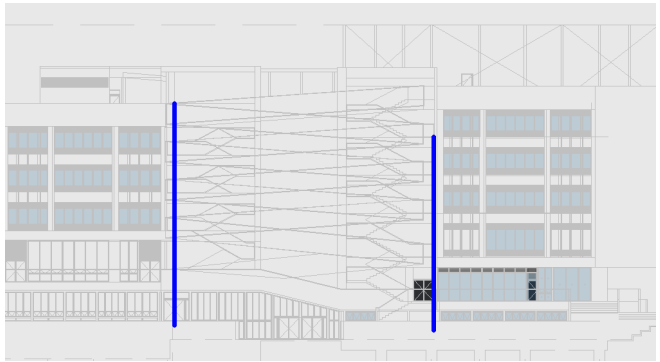
Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO ITEMS NO PREVISTOS**	**Versión:** 1
		Fecha: 12/06/2025 2023
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

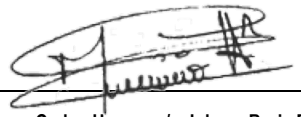
Capitulo	NP	**Descripcion**	Soporte para Tubería Vertical de 3" con Abrazadera tipo Mordaza	**Unidad de Medida**	Und	
Item	NP. 63					

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion			**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
	PS-2/9	DESAGUES PLANTA 1 PISO NIVEL -1.75M / NIVEL 0.0BIBLIOTECA, AUDITORIO Y PREESCOLAR					
		BAJANTE RAMPAS TORRE A			21,40	9,00	9,00
		BAJANTE RAMPAS TORRE B			18,60	8,00	8,00
		BAJANTE CUBIERTA POLICARBONATO			2,500	2,00	2,00
					2,500	2,00	2,00
		Subtotal					**21,00**
						TOTALES	**21,00**



Fecha: 12/06/2025

Observaciones	



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO ITEMS NO PREVISTOS**	**Versión:** 1
		Fecha: 12/06/2025 2023
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	NP	**Descripcion**	Soporte para Tubería Vertical de 4" con Abrazadera tipo Mordaza	**Unidad de Medida**	Und	
Item	NP. 68					

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion			**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
	**Placa N+23.75 Ed. B**						
	PL PS-9/9 - BLOQUE B N+19.65						
	BAJANTE CUBIERTA POLICARBONATO DE ASCENSOR				9,80	7,00	7,00
	Subtotal						**7,00**
					TOTALES		**7,00**

Observaciones	

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

Introduce el texto aquí

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

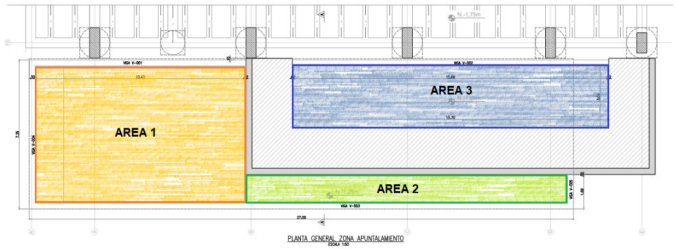
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO ITEMS NO PREVISTOS	Versi
		Fecha: 12
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

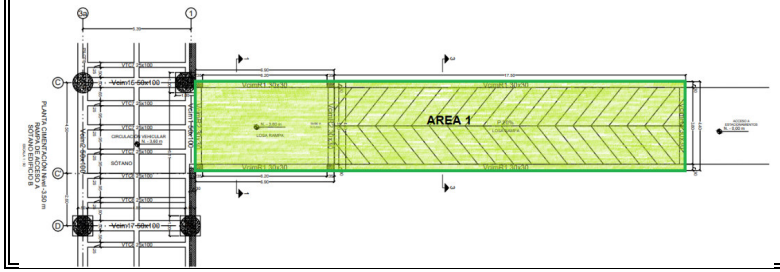
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita		
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca		
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	**Descripcion**	Placa en concreto e=0.30 m No incluye acero	**Unidad de Medida**	M
Item	NP. 80				

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**TOTA**
		Descripcion	**Ancho**	**Longitud**	**h**	**Cantidad**

*** Memoria Grafica**

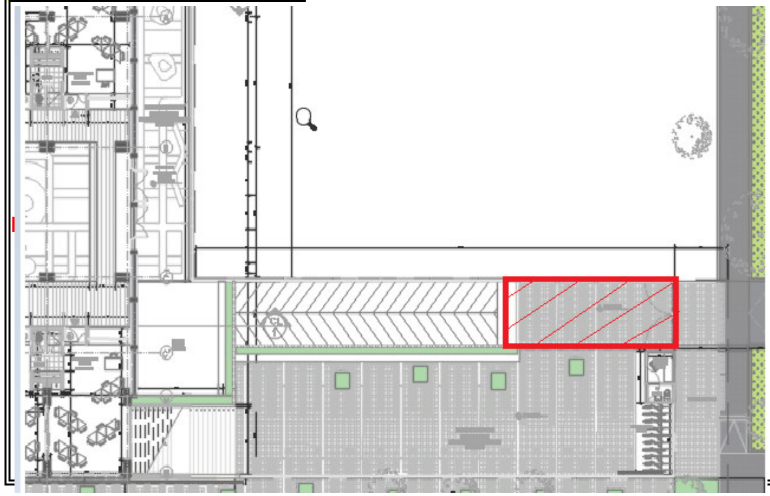




CONCRETO PLACA DE CIMENTACIÓN					
Area 1	Concreto placa de cimnetación	6,75	10,49	0,30	1,00
Area 2	Concreto placa de cimnetación	1,41	15,95	0,30	1,00
Area 3	Concreto placa de cimnetación	3,04	15,67	0,30	1,00

Rampa vehicular Ed. B					
Eje 1-1' (C-C')	Rampa Vehicular Area 1	4,40	28,00	0,30	1,00

PLANO PL-4



	Placa de acceso a rampa hevicular	4,40	10,10	0,300	1,00
	Tapa caja de inspección eléctrica	2,00	2,10	0,200	-1,00
TOTALES					

Observaciones

1. En correo electronico remitido el 29 de noviembre de 2023 la consultoria refiere que la placa de ingreso al parqueadero es de 30 cm no la contractual que se encontraba de 15 cm
2. En comunicación adjunta al correo la consultoria de diseño reconoce el error y afirma que es de 30cm
3. De acuerdo con diseño de placa de cimentacion para los andamios de carga del voladizo en el Bloque B, remitido en comunicacion EBI-ENT-BOG-945-2022, La interventoria da aprobacion en comu 1103-2022 la cual avala la construccion de la cimentacion con espesor de 30cm, este diseño era responsabilidad de la consultoria no obstante, debido a demoras en las respuestas, EBISU de manera la propuesta.

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS	Aprobado por Pamela Beltran Directora de In Consorcio Educativo Bogotá
Fecha: 12/06/2025	Fecha: 12/06/2025

ón: 1
2/06/2025

Fecha
12/6/2025

12

ALES
Total

44,44
-4,20
40,24

ınicacion CEB- **proactiva hace**

ıterventoria

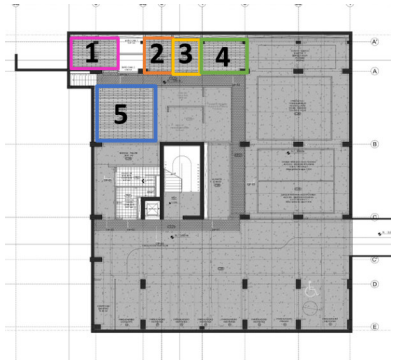
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO ITEMS NO PREVISTOS	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			16/2/2024
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

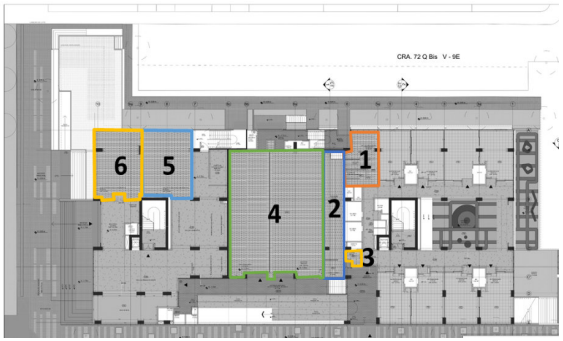
Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e instalacion de Guardaescobas SPC H=8CM	Unidad de Medida	ML
Item	NP. 99				

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES					TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Area	Cantidad	Total

* Plano A-601



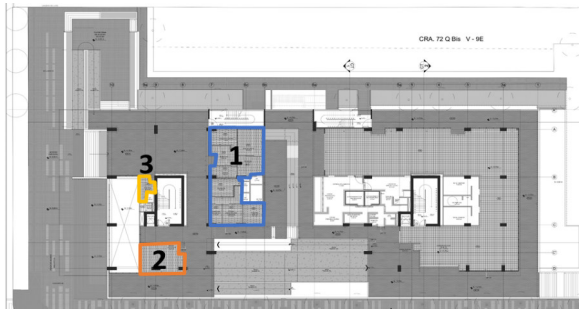
* Plano A-602



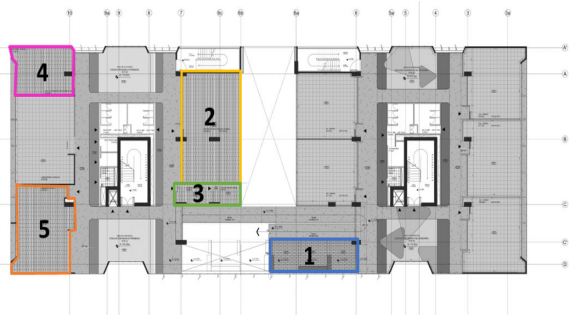
Fech

Guarda escoba Lamina SPVC							
Nivel -3.5	1	Camerino 1		15,94		1,00	
	2	Camerino 2		12,43		1,00	
	3	Oficina escenografo		11,56		1,00	
	4	Vestier personal		14,49		1,00	
	5	Salon de ensatos y deposito		19,85		1,00	
Nivel -1,75 y 0,0	1	Sala de profesores prescolar -		31,34		1,00	
	2	Escenario auditorio		28,85		1,00	
	3	Puesto de control		3,16		1,00	
	4	Auditorio		67,66		1,00	
	5	Aula de tecnologia y/o informat		15,98		1,00	
	6	Aula de tecnologia y/o informat		25,68		1,00	

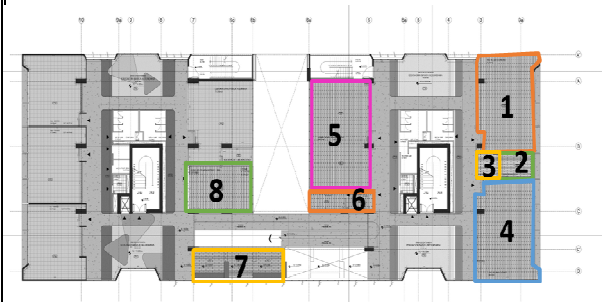
* Plano A-603



* Plano A-605



* Plano A-606

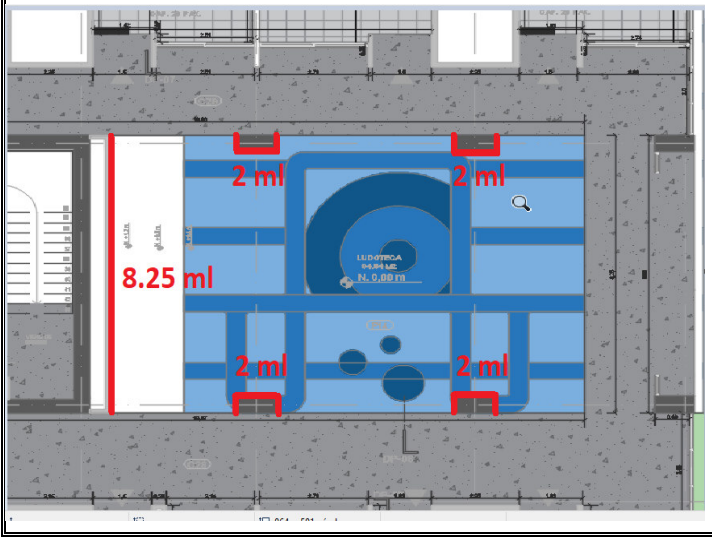


Nivel +1,75 y +3,50	1	Sala de juntas- rectoria - atencion a padres	52,03		1,00	
	2	Medios educativos	7,78		1,00	
	3	Porteria	5,69		1,00	
Nivel +10,35 y 12.35	1	Circulacion	20,50		1,00	
	2	Centro de recursos e idiomas	28,98		1,00	
	3	Oficina de coordinador y oficina	22,30		1,00	
	4	Sala de trabajo profesores EBF	24,85		1,00	
	5	Taller de artes	28,55		1,00	
Nivel +14.00 y 16,00	1	AAE taller de danzas	29,08		1,00	
	2	Deposito musica	11,34		1,00	
	3	Vestier danzas	8,76		1,00	
	4	AAE Taller de musica	24,81		1,00	
	5	Centro de recursos e idiomas	27,45		1,00	
	6	Oficina coordinador y oficina or	20,23		1,00	
	7	Circulacion	16,42		1,00	
	8	Sala de profesores EBS	22,85		1,00	

* Plano A-607



* Plano A-602



Nivel + 17,65 y 19,65	1	Sala de trabajo profesores EBS		17,72		1,00	
N+0.00	Ludoteca - Cambio de especificación en piso	Muro		8,25		1,00	8,25
		Columnas		2,00		4,00	8,00
		Desperdicio		62,65		1,00	
TOTALES							**16,25**

Observaciones	1. Se recibe correo electronico el 21 de diciembre de 2022, La consultoria de diseño lleva la cantidad de lamina pvc imitacion madera item 9.04 a 0 y propone un nuevo item NP.37, asi las cosas se debe llevar el item contractual 9.15 que es el de guardaescobas a 0 1.1. Comunicado respuesta consultoria

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

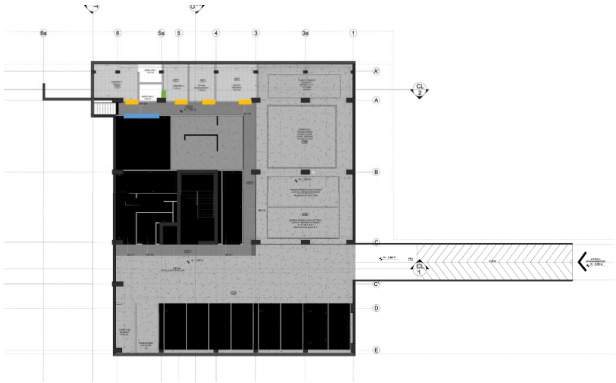
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO ITEMS NO PREVISTOS	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			16/2/2024
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

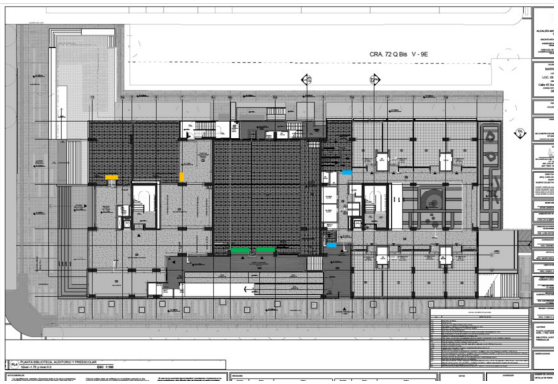
Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e instalacion de Perlin en T para cambio de ambiente SPC	Unidad de Medida	ML
Item	NP. 100				

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES					TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Area	Cantidad	Total
	Nivel -3.5	Amarillo		1,50			1,00	
		Amarillo		1,50			1,00	
		Amarillo		1,50			1,00	
		Amarillo		1,50			1,00	
		Verde		0,80			1,00	
		Azul		3,80			1,00	
	Nivel -1,75 y 0,0	Amarillo		1,50			1,00	
		Amarillo		1,50			1,00	
		Verde		1,90			1,00	
		Verde		1,90			1,00	
		Azul		0,90			1,00	
		Azul		0,90			1,00	

* Plano A-601

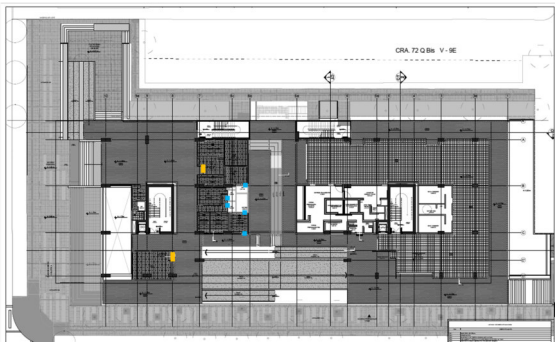


* Plano A-602

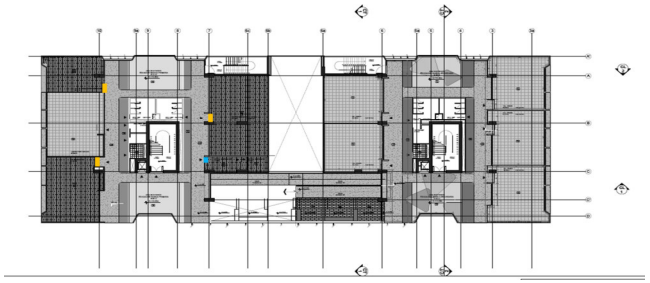


Fecha: 12/0

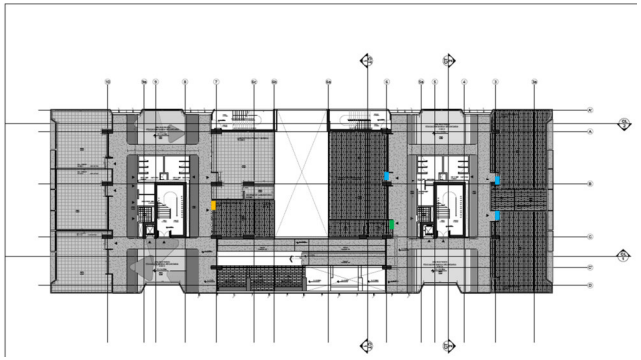
*** Plano A-603**



*** Plano A-605**

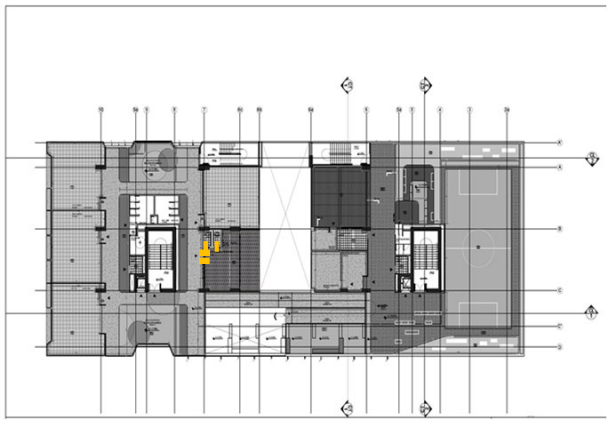


*** Plano A-606**

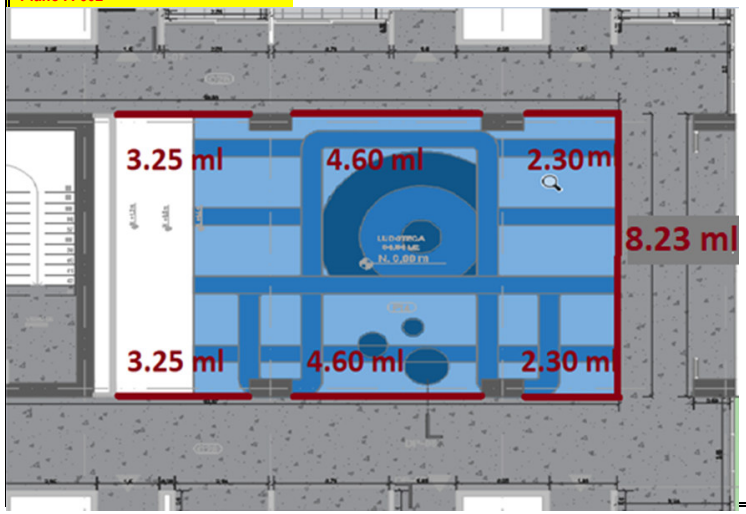


Nivel +1,75 y +3,50	Amarillo		1,50			1,00	
	Amarillo		1,50			1,00	
	Azul		0,90			1,00	
	Azul		0,90			1,00	
	Azul		0,90			1,00	
	Azul		0,90			1,00	
	Azul		0,90			1,00	
Nivel +10,35 y 12.35	Amarillo		1,50			1,00	
	Amarillo		1,50			1,00	
	Amarillo		1,50			1,00	
	Azul		0,90			1,00	
Nivel +14.00 y 16,00	Amarillo		1,00			1,00	
	Azul		1,50			1,00	
	Verde		0,90			1,00	
	Azul		1,50			1,00	
	Azul		1,50			1,00	

* Plano A-607



* Plano A-602



Nivel + 17,65 y 19,65	Amarillo		0,90			1,00	
	Amarillo		0,90				
	Amarillo		0,90				
	Amarillo		0,90				
N+0.00	Perimetro piso ludoteca por cambio de especificación						
Eje B (1-4)			10,15			1,00	10,15
Eje C (1-4)			10,15			1,00	10,15
Eje B-C (1-2)			8,23			1,00	8,23
		Desperdicio	7,06			1,00	
			TOTALES				28,53

Observaciones	1. Para el cambio de ambiente entre piso SPC y otros tipos se debe realizar la instalacion de Perlin en T, en presupuesto contractual no se encuentran, por lo cual EBISU SAS procede a la creación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

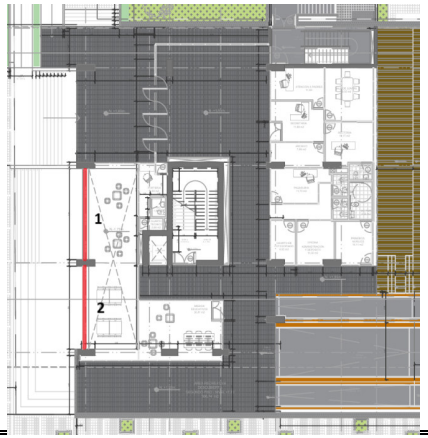
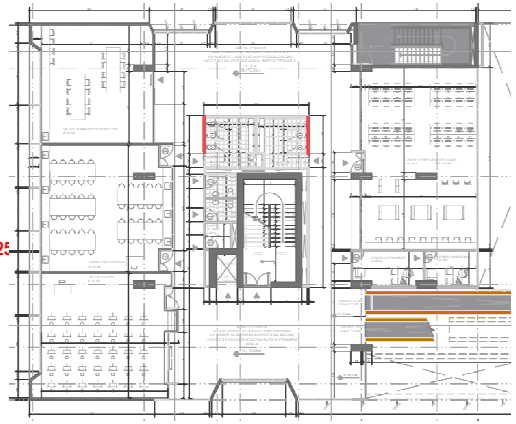
Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

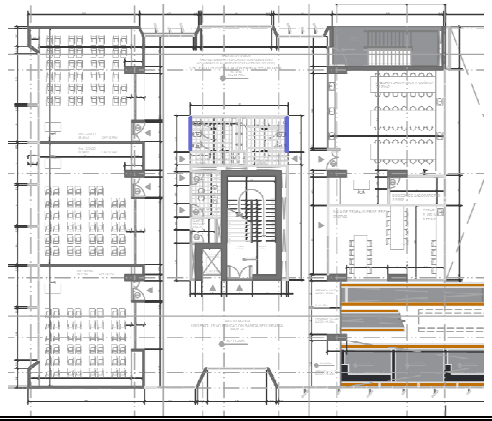
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	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	Unidad de Medida	ml	
Item	NP. 104					

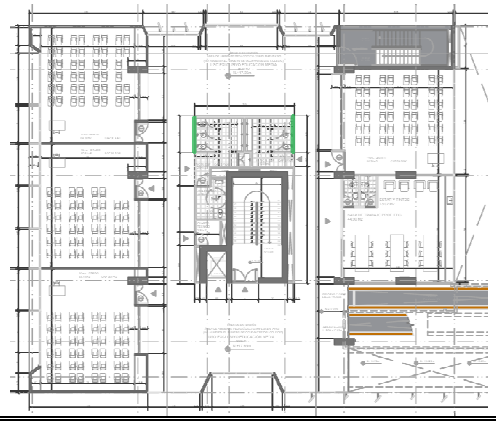
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 		Placa N+1.85 Ed. A					
	VF-107	NF. Piso +1.85	8,25			1,00	8,25
	VF-108	NF. Piso +1.85	6,86			1,00	6,86
* Memoria Grafica  Fecha: 12/06/2025		Placa N+10.35 Ed. A					
	VF-60E	NF. Piso +10.35	2,00			2,00	4,00
	1,00	NF. Piso +10.35	3,40			1,00	3,40

*** Memoria Grafica**



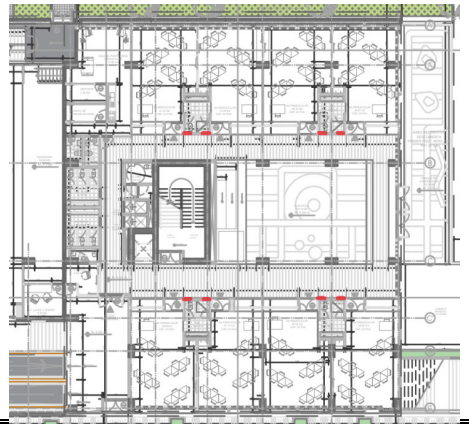
Placa N+14.00 Ed. A						
VF-60E	NF. Piso +14.00	2,00			2,00	4,00

*** Memoria Grafica**



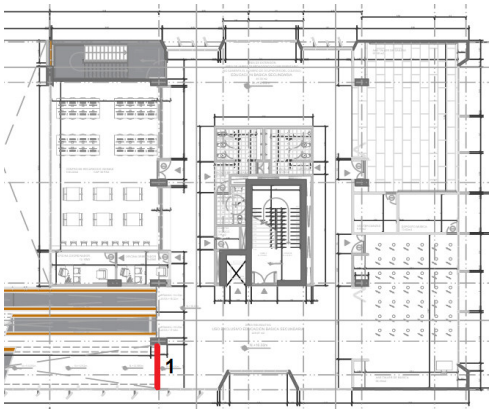
Placa N+17.65 Ed. A						
VF-60E	NF. Piso +17.65	2,00			2,00	4,00
1,00	NF. Piso +10.35	3,40			1,00	3,40

* Memoria Grafica



Placa N+0.00 Ed. B						
VF-60E	NF. Piso +0.00	0,79			8,00	6,32

* Memoria Grafica



Placa N+16.00 Ed. B						
1,00	Rejilla Ventana fachada	4,40			1,00	4,40
					TOTALES	44,63

Observaciones	* Plano A-100 al A-109 de la version del 20 de marzo de 2024



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

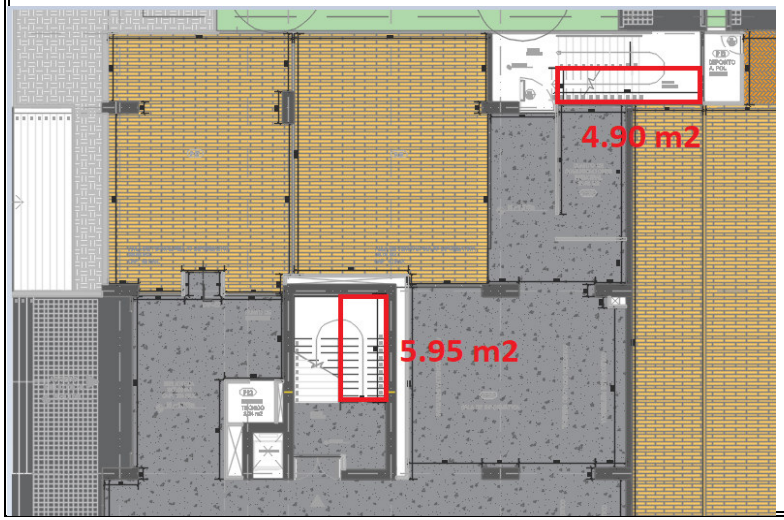
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO ITEMS NO PREVISTOS	Versi
		Fecha: 12
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita		
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca		
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

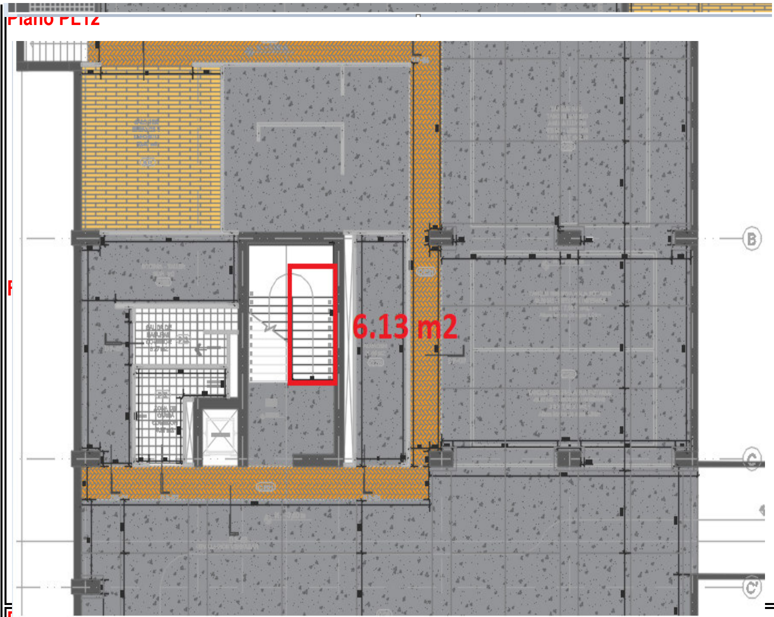
Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	**Descripcion**	Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*30,5*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	**Unidad de Medida**	m
Item	NP. 129				

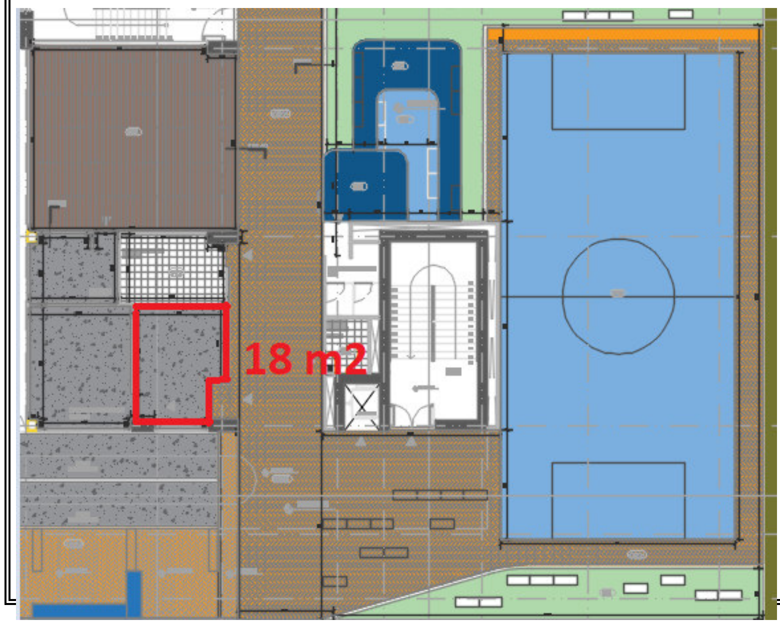
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA

*** Memoria Grafica** **Plano PL4**



LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTA
	Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad
	Edificio A				
N-1.75	Escalera central	1,70	3,50		1,00
	Escalera de emergencia	1,40	3,50		1,00

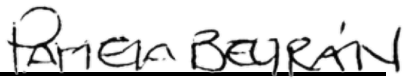




Edificio B

N-3.60	Escalera central	1,75	3,50		1,00
N+19.65	Bienestar estudianttil	18,00			1,00
					TOTALES

Observaciones	

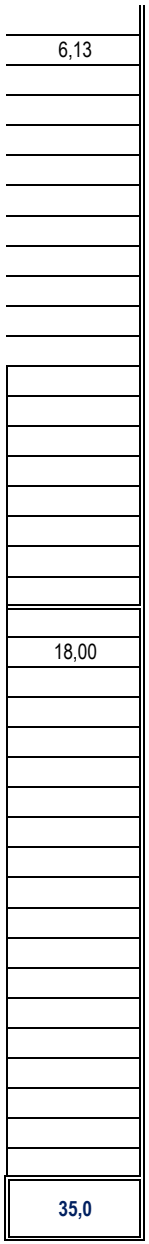
	
Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS	Aprobado por Pamela Beltran Directora de In Consorcio Educativo Bogotá
Fecha: 12/06/2025	Fecha: 12/06/2025

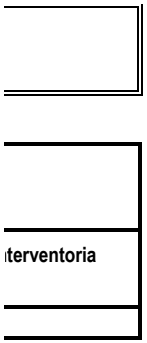
ón: 1
2/06/2025

Fecha
12/6/2025

ı2

ALES
Total
5,95
4,90


6,13
18,00
35,0

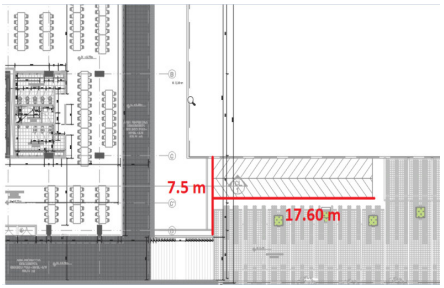

terventoria

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO ITEMS NO PREVISTOS**	**Versión:** 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

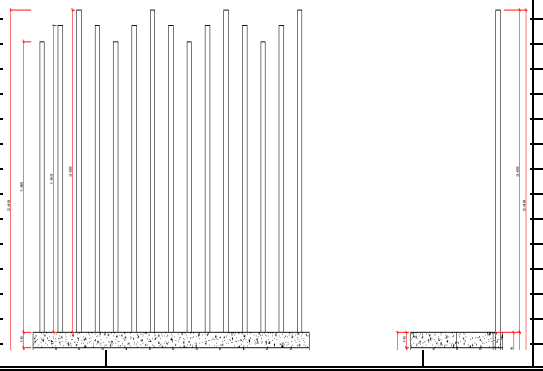
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	**Descripcion**	Suministro e instalación tubería de cerramiento cubierta	**Unidad de Medida**	m2
Item	NP. 150				

*** Memoria Grafica** **PL5**



MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
	Edificio B						
	N+0.00	Cerramiento huerta y rampa vehicular	25,10		2,10	1,00	52,70



Observaciones	

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

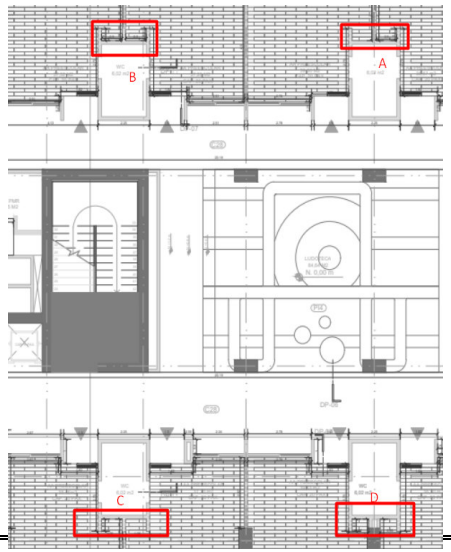
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 12/06/2025
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			12/6/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Enchape en cerámica ref. pared egeo 33.8x.33.8	Unidad de Medida	ML	
Item	NP.151					

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA

* Memoria Grafica



LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
	Descripcion	Longitud	Ancho	Area	Cantidad	Total
Placa N+0.0 Ed. B						
A	MURO LATERAL DE LAVAPINCELES	2,48			2,00	4,96
A	MURO LATERAL DE LAVAPINCELES	2,48			2,00	4,96
B	MURO LATERAL DE LAVAPINCELES	2,48			2,00	4,96
B	MURO LATERAL DE LAVAPINCELES	2,48			2,00	4,96
C	MURO LATERAL DE LAVAPINCELES	2,48			2,00	4,96
C	MURO LATERAL DE LAVAPINCELES	2,48			2,00	4,96
D	MURO LATERAL DE LAVAPINCELES	2,48			2,00	4,96
D	MURO LATERAL DE LAVAPINCELES	2,48			2,00	4,96
A	LINEALES EN PUERTAS DE ACCESO A BAÑOS	1,47			2,00	2,94
B	LINEALES EN PUERTAS DE ACCESO A BAÑOS	1,47			2,00	2,94
C	LINEALES EN PUERTAS DE ACCESO A BAÑOS	1,47			2,00	2,94
D	LINEALES EN PUERTAS DE ACCESO A BAÑOS	1,47			2,00	2,94
					TOTALES	51,44

OBSERVACIONES	1. Debido a que contractualmente únicamente existe la medición de instalacion de enchape en metros cuadrados, se decide junto con la interventoria, para trazabilidad y facilidad, que se deberá incluir el ítem de medición por metro lineal.

Fecha: 12/06/2025

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha: 12/06/2025

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 12/06/2025

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 4 de junio de 2025 Hora: 13:54:26
Recibo No. AA25977616
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A25977616F7A78

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
Nit: 807008957 7
Domicilio principal: Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No. 01724930
Fecha de matrícula: 30 de julio de 2007
Último año renovado: 2025
Fecha de renovación: 21 de marzo de 2025
Grupo NIIF: Grupo II.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal: Carrera 46 No 95-71
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico: gerencia@ebisuconstructora.com
Teléfono comercial 1: 2568796
Teléfono comercial 2: 2568829
Teléfono comercial 3: 3202037791

Dirección para notificación judicial: Carrera 46 No 95-71
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico de notificación: gerencia@ebisuconstructora.com
Teléfono para notificación 1: 2568796
Teléfono para notificación 2: 2568829
Teléfono para notificación 3: No reportó.

La persona jurídica NO autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Mario Fernando Avila Cristancho

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 4 de junio de 2025 Hora: 13:54:26
Recibo No. AA25977616
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A25977616F7A78

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CONSTITUCIÓN

Por Escritura Pública No. 0000161 del 27 de enero de 2004 de Notaría 2 de Cúcuta (Norte De Santander), inscrito en esta Cámara de Comercio el 30 de julio de 2007, con el No. 01147774 del Libro IX, se constituyó la sociedad de naturaleza Comercial denominada EBISU LTDA EMPRESA DE SERVICIOS Y SUSMINISTROS.

REFORMAS ESPECIALES

Por Escritura Pública No. 3094 de la Notaría 02 de Cúcuta (Norte de Santander), de 03 de julio de 2007, inscrita el 30 de julio de 2007, bajo el número 1147782 del libro IX, la sociedad de la referencia trasladó su domicilio de la ciudad de: Cúcuta (Norte de Santander), a la ciudad de: Bogotá D.C.

Por Escritura Pública No. 0002521 del 2 de septiembre de 2008 de Notaría 8 de Bogotá D.C., inscrito en esta Cámara de Comercio el 5 de septiembre de 2008, con el No. 01240187 del Libro IX, la sociedad cambió su denominación o razón social de EBISU LTDA EMPRESA DE SERVICIOS Y SUSMINISTROS a EBISU LTDA EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS.

Por Acta No. 3-2009 del 13 de octubre de 2009 de Junta de Socios, inscrito en esta Cámara de Comercio el 21 de octubre de 2009, con el No. 01335347 del Libro IX, la sociedad cambió su denominación o razón social de EBISU LTDA EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS a EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS.

Por Acta No. 3-2009 de la Junta de Socios, del 13 de octubre de 2009, inscrita el 21 de octubre de 2009 bajo el número 1335347 del libro IX, la sociedad de la referencia se transformó de Sociedad Limitada a Sociedad por Acciones Simplificada, bajo el nombre de: EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS.

TÉRMINO DE DURACIÓN

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 4 de junio de 2025 Hora: 13:54:26
Recibo No. AA25977616
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A25977616F7A78

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

OBJETO SOCIAL

La sociedad tendrá como objeto social la explotación de todas y cada una de las siguientes actividades: A. Compra-venta de productos diversos en establecimientos especializados. B. Compra-venta de ferretería, construcción y fontanería. C. Compra-venta de muebles de oficina, computadores y programas de computador. D. Compra-venta de materiales didácticos, artículos de papelería y escritorio. E. Trabajos de preparación de terrenos para obras civiles F. Construcción de edificaciones para uso residencia. G. Construcción de edificaciones para uso no residencia. H. Construcción de obras de ingeniería civil. I. Trabajos de instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas. J. Terminación y acabados de edificios y obras civiles. K. Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados. L. Alquiler de maquinaria y equipos de construcción e ingeniería civil. M. Investigación y desarrollo experimental en el campo de la ingeniería. N. Actividades de asesoramiento empresarial y en materia de gestión. O. Actividades de arquitectura e ingeniería y actividades conexas. P. Explotación e importación de productos diversos. Q. Comercialización de productos y servicios afines a la ingeniería y a la arquitectura, nacionales y extranjeros. R. Consultoría y desarrollo de productos ambientales. S. Actividades auxiliares de los seguros. T. Obtención y suministro de personal. U. Publicidad. En desarrollo de su objeto social, la sociedad podrá ejecutar toda clase de contratos comerciales, civiles, laborales a nivel nacional o internacional con entidades privadas, públicas o de carácter mixto, tomar o dar dineros en préstamos a corto, mediano o largo plazo con entidades del sector financiero, adquirir por cuenta propia o ajena los bienes muebles o inmuebles que requiera su objeto, hacer parte de otras sociedades, fusionarse con ellas y en fin ejercitar todos los actos y contratos necesarios para cumplir con el objetivo propuesto, podrá adicionalmente a lo ya establecido, importar o exportar cualquier tipo de bienes o servicios; de igual forma, la sociedad podrá realizar cualquier otra actividad lícita tanto en Colombia como en el extranjero, y en general, todas las operaciones comerciales o mercantiles de cualquier naturaleza sin limitación en su objeto social.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 4 de junio de 2025 Hora: 13:54:26
Recibo No. AA25977616
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A25977616F7A78

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CAPITAL

* CAPITAL AUTORIZADO *

Valor	: $1.000.000.000,00
No. de acciones	: 1.000,00
Valor nominal	: $1.000.000,00

* CAPITAL SUSCRITO *

Valor	: $1.000.000.000,00
No. de acciones	: 1.000,00
Valor nominal	: $1.000.000,00

* CAPITAL PAGADO *

Valor	: $1.000.000.000,00
No. de acciones	: 1.000,00
Valor nominal	: $1.000.000,00

REPRESENTACIÓN LEGAL

La representación legal de la sociedad por acciones simplificada estará a cargo de una persona natural o jurídica, accionista o no, quien tendrá un suplente quien lo reemplazará en sus ausencias temporales o permanentes con sus mismas atribuciones, tanto el represente legal titular como su suplente serán designados por la Asamblea General de Accionistas por el término de dos años, pero podrán ser reelegidos o separados de sus cargos en cualquier tiempo si así lo decide la Asamblea General de Accionistas.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

La compañía será gerenciada, administrada y representada legalmente ante terceros por el representante legal quien podrá celebrar o ejecutar los actos y contratos comprendidos en el objeto social, de igual forma, se entenderá envestido de los más amplios poderes para actuar en todas las circunstancias en nombre de la compañía, sin

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 4 de junio de 2025 Hora: 13:54:26
Recibo No. AA25977616
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A25977616F7A78

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

limitación alguna en la naturaleza y cuantía. En desarrollo de esta función podrá constituir los apoderados judiciales y extrajudiciales que estime necesarios para representar a la sociedad y delegarle las facultades que a bien tengan; promover toda clase de juicios, gestiones o reclamaciones necesarias para la defensa de los intereses sociales, y en general, cumplir con las demás funciones que le asigne la asamblea general de accionistas, y las que por la naturaleza del cargo le correspondan de acuerdo con la ley y los estatutos, con excepción de aquellas facultades que se hubieren reservado los accionistas; de igual forma frente a terceros, la sociedad quedará obligada por las determinaciones que adopte e! gerente, y que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento de la sociedad, entre otras comprar, vender, contratar, tramitar, comprometer, compensar, desistir, confundir, novar, recibir dineros en mutuo, firmar letras, pagarés, cheques, ejecutar préstamos bancarios, libranzas, giros y toda clase de títulos valores, así como negociarlos, aceptarlos, endosados, tenerlos, prestarlos, cobrarlos, pagarlos, exigir, cobrar y percibir cualesquiera cantidades de dinero que se adeuden a la sociedad o que ella tenga derecho u obligación de cobrar, y en fin, desarrollar todas las actividades que el desempeño de su cargo y el logro del objeto social requieran. Le está prohibido al representante legal y a los demás administradores de la sociedad, por si o por interpuesta persona, obtener bajo cualquier forma o modalidad jurídica préstamos por parte de la sociedad u obtener de parte de la sociedad aval, fianza o cualquier otro tipo de garantía de sus obligaciones personales, salvo que la Asamblea General de Accionistas lo autorice, con el voto del setenta por ciento (70%) de las acciones suscritas.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por Acta No. 3-2009 del 13 de octubre de 2009, de Junta de Socios, inscrita en esta Cámara de Comercio el 21 de octubre de 2009 con el No. 01335347 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Representante Legal	Monica Patricia Cote Sanchez	C.C. No. 60356576

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 4 de junio de 2025 Hora: 13:54:26
Recibo No. AA25977616
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A25977616F7A78

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Por Acta No. 46 del 10 de septiembre de 2024, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 18 de septiembre de 2024 con el No. 03159930 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Representante Legal Suplente	Judith Astrid Capador Calcetero	C.C. No. 1015399081

REVISORES FISCALES

Por Acta No. 39 del 18 de mayo de 2020, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 3 de julio de 2020 con el No. 02583380 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Revisor Fiscal	John Alexander Murillo Chiquisa	C.C. No. 80147520 T.P. No. 98660-T

REFORMAS DE ESTATUTOS

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
E. P. No. 0000764 del 18 de abril de 2005 de la Notaría 5 de Cúcuta (Norte De Santander)	01147776 del 30 de julio de 2007 del Libro IX
E. P. No. 0000764 del 18 de abril de 2005 de la Notaría 5 de Cúcuta (Norte De Santander)	01147778 del 30 de julio de 2007 del Libro IX
E. P. No. 0003094 del 3 de julio de 2007 de la Notaría 2 de Cúcuta (Norte De Santander)	01147782 del 30 de julio de 2007 del Libro IX
E. P. No. 0002521 del 2 de septiembre de 2008 de la Notaría 8 de Bogotá D.C.	01240184 del 5 de septiembre de 2008 del Libro IX
E. P. No. 0002521 del 2 de septiembre de 2008 de la Notaría 8	01240187 del 5 de septiembre de 2008 del Libro IX

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 4 de junio de 2025 Hora: 13:54:26
Recibo No. AA25977616
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A25977616F7A78

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

de Bogotá D.C.	
Acta No. 3-2009 del 13 de octubre de 2009 de la Junta de Socios	01335347 del 21 de octubre de 2009 del Libro IX
Acta No. 004 del 2 de diciembre de 2011 de la Asamblea de Accionistas	01534512 del 13 de diciembre de 2011 del Libro IX
Acta del 15 de mayo de 2012 de la Asamblea de Accionistas	01646465 del 29 de junio de 2012 del Libro IX
Acta No. 019 del 22 de marzo de 2013 de la Asamblea de Accionistas	01726745 del 30 de abril de 2013 del Libro IX
Acta No. 22 del 24 de octubre de 2014 de la Asamblea de Accionistas	01883289 del 10 de noviembre de 2014 del Libro IX
Acta No. 44 del 27 de enero de 2024 de la Asamblea de Accionistas	03066812 del 15 de febrero de 2024 del Libro IX

CERTIFICAS ESPECIALES

Los actos certificados y que fueron inscritos con fecha anterior al 30 de julio de 2007, fueron inscritos previamente por otra Cámara de Comercio. Lo anterior de acuerdo con lo establecido por el numeral 1.7.1 de la Circular Única de la Superintendencia Industria y Comercio.

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 4 de junio de 2025 Hora: 13:54:26
Recibo No. AA25977616
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A25977616F7A78

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: 4290
Actividad secundaria Código CIIU: 4390
Otras actividades Código CIIU: 7111, 3110

TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Grande

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria $ 30.013.213.250
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 4290

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Los siguientes datos sobre RIT y Planeación son informativos: Contribuyente inscrito en el registro RIT de la Dirección de Impuestos, fecha de inscripción : 13 de febrero de 2022. Fecha de envío de información a Planeación : 24 de marzo de 2025. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 4 de junio de 2025 Hora: 13:54:26
Recibo No. AA25977616
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A25977616F7A78

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

****

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

****

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

****

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.



Outlook

RV: Aval Comité novedades contractuales 28 de abrilde 2025

Desde Juan Carlos Montaña Parra <jmontana1@enterritorio.gov.co>
Fecha Jue 8/05/2025 17:11
Para Juan Jose Blanco Oviedo <jblanco@enterritorio.gov.co>; Elizabeth Duarte Sandoval <eduarte@enterritorio.gov.co>

2 archivos adjuntos (12 MB)
Presentación Novedades Contractuales 28de Abril de 2025 (2).pptx; NOVEDADES 28 DE ABRIL DE 2025.xlsx;

Buenas tardes:

Remito aval de comite de novedades

Atentamente,

Gerente de Unidad
Juan Carlos Montaña parra
Grupo Desarrollo de Proyectos Especiales
jmontana1@enterritorio.gov.co
(+57) (601) 915 6282
Calle 26 # 13-19 Piso 19, Bogotá
http://www.enterritorio.gov.co

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

De: Oscar Javier Perez Ruiz <operez@enterritorio.gov.co>
Enviado: martes, 29 de abril de 2025 17:19
Para: Nohora Esperanza Luna Perdomo 1 <nluna1@enterritorio.gov.co>
Cc: William Armando Monroy Tinjaca <wmonroy@enterritorio.gov.co>; Juan Pablo Vargas Quemba <jvargas4@enterritorio.gov.co>; Sonia Janeth Castellanos Morales <scastell@enterritorio.gov.co>; Diego Fernando Rodríguez Garzón <drodrig2@enterritorio.gov.co>; Mónica Duarte Ortiz <mduarte1@enterritorio.gov.co>; Juan Carlos Montaña Parra <jmontana1@enterritorio.gov.co>; Diego Fernando Alza Alza <dalza@enterritorio.gov.co>; Talent And Consulting Group S.A.S <jcasdp@enterritorio.gov.co>; Oliver Nustes Cabezas <ocarbezas@enterritorio.gov.co>; Hector Augusto Vargas Leguiza <hvargas1@enterritorio.gov.co>
Asunto: RV: Aval Comité novedades contractuales 28 de abrilde 2025

Cordial Saludo,

De acuerdo con el comité de novedades contractuales desarrollado el día 28 de abril de 2025, remito las (5) novedades presentadas y avaladas, se comparte el link de la sesión:

Resumen: Comité de Novedadeslunes, 28 de abril

ITEM	GERENCIA DE UNIDAD	GERENTE DE CONVENIO	NO. CONVENIO	CLIENTE	CONTRATO DERIVADO	NOMBRE CONTRATISTA	CIUDAD / MUNICIPIO	TIPO DE CONTRATO	NOVEDAD A SUSCRIBIR	VALOR DE LA ADICIÓN	TIEMPO DE PRÓRROG	FECHA DE VENCIMIENTO DEL	FECHA DE VENCIMIENTO DEL	FECHA DE COMITÉ DE	APROBADA POR LA	OBSERVACIONES (Comité)

										(SI APLICA)	A (SI APLICA)	CONVENIO MARCO	CONTRATO DERIVADO	NOVEDADES CONTRACTUALES	PRESIDENTA SI/NO	
1	ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS	SONIA YANETH CASTELLANOS	224001 224002 224003 224004	MVCT	2024614	NAOWEE S.A.S	EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL	LICENCIAMIENTO	NOVEDAD NO.1	N/A	12 MESES	U	20/05/2025	28/04/2025	SI	
2	PROYECTOS ESPECIALES	JUAN PABLO VARGAS QUEMBA	221013	SED	2220555	EBISU S.A.S	BOGOTÁ D.C	OBRA	NOVEDAD NO.8	N/A	N/A	30/07/2025	30/06/2025	28/04/2025	SI	
3	PROYECTOS ESPECIALES	WILLIAM MONRROY TINJACA	221009	DNP	119-2220696	MUNICIPIO DE URUMITA	MUNICIPIO DE URUMITA	CONTRATO ESPECIFICO	PRÓRROGA NO.2	N/A	45 DIAS	15/11/2025	15/05/2025	28/04/2025	SI	
4	PROYECTOS ESPECIALES	WILLIAM ARMANDO MONRROY	221009	DNP	203 - 2240313	DEPARTAMENTO DE SUCRE EROSION COSTERA	DEPARTAMENTO DE SUCRE - EROSION COSTERA	CONTRATO ESPECIFICO	MODIFICACIÓN	N/A	N/A	15/11/2025	08/02/2027	28/04/2025	SI	.
5	PROYECTOS ESPECIALES	WILLIAM ARMANDO MONRROY	221009	DNP	089-2210735	MUNICIPIO DE SAN ANTERO	MUNICIPIO DE SAN ANTERO	CONTRATO ESPECIFICO	PRÓRROGA	N/A	5 MESES Y 27DIAS	15/11/2025	18/05/2025	28/04/2025	SI	

Cordialmente,

Oscar Javier Pérez Ruiz
Subgerente de Desarrollo de Proyectos
operez@enterritorio.gov.co
(+57) (601) 915 6282
Calle 26 # 13-19 Piso 30, Bogotá D.C.
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.

Outlook

RE: Aval Novedades Contractuales 26 de Junio de 2025

Desde Nohora Esperanza Luna Perdomo 1 <nluna1@enterritorio.gov.co>
Fecha Jue 26/06/2025 15:17
Para Hector Augusto Vargas Leguiza <hvargas1@enterritorio.gov.co>
CC Diego Fernando Alza Alza <dalza@enterritorio.gov.co>; Diego Fernando Rodríguez Garzón <drodrig2@enterritorio.gov.co>; Mónica Duarte Ortiz <mduarte1@enterritorio.gov.co>; Juan Carlos Montaña Parra <jmontana1@enterritorio.gov.co>; Juan Pablo Vargas Quemba <jvargas4@enterritorio.gov.co>; Oliver Nustes Cabezas <ocarbezas@enterritorio.gov.co>; Talent And Consulting Group S.A.S <jcasdp@enterritorio.gov.co>; Nidia Johanna Obando Fernández <nobando@enterritorio.gov.co>

Cordial saludo,

Se aprueban las novedades presentadas en el comité de novedades contractuales desarrollado el día 26 de junio de 2025, según la siguiente información:

ITEM	GERENCIA DE UNIDAD	GERENTE DE CONVENIO	NO. CONVENIO	CLIENTE	CONTRATO DERIVADO	NOMBRE CONTRATISTA	NOMBRE DEL PROYECTO	CIUDAD / MUNICIPIO	TIPO DE CONTRATO	NOVEDAD A SUSCRIBIR	VALOR DE LA ADICIÓN (SI APLICA)	TIEMPO DE PRÓRROGA (SI APLICA)	FECHA DE VENCIMIENTO DEL CONVENIO MARCO	V
1	GRUPO DE PROYECTOS ESPECIALES	JUAN PABLO VARGAS	221013	SED	2220555	EBISU S.A.S	COLEGIO BOITÁ	BOGOTA D.C.	OBRA	PRORROGA	N/A	TREINTA (30) DIAS	30/07/2025	
2	GRUPO DE PROYECTOS ESPECIALES	JUAN PABLO VARGAS	221013	SED	2220570	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	COLEGIO BOITÁ	BOGOTA D.C.	INTERVENTORIA	PRORROGA	N/A	TREINTA (30) DIAS	30/07/2026	

Cordialmente,

Hacienda | enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.

Nohora Esperanza Luna Perdomo
Presidente (E)
nluna1@enterritorio.gov.co
(+57) (601) 915 6282
Calle 26 # 13-19 Piso 30, Bogotá D.C.
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 confidencia 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 inquietu frente al manejo de la información envié su solicitud a través del correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co y con gusto será atendido.

De: Hector Augusto Vargas Leguiza <hvargas1@enterritorio.gov.co>
Enviado el: jueves, 26 de junio de 2025 3:00 p. m.
Para: Nohora Esperanza Luna Perdomo 1 <nluna1@enterritorio.gov.co>
CC: Diego Fernando Alza Alza <dalza@enterritorio.gov.co>; Diego Fernando Rodríguez Garzón <drodrig2@enterritorio.gov.co>; Mónica Duarte Ortiz <mduarte1@enterritorio.gov.co>; Juan Carlos Montaña Parra <jmontana1@enterritorio.gov.co>; Juan Pablo Vargas Quemba <jvargas4@enterritorio.gov.co>; Oliver Nustes Cabezas <ocarbezas@enterritorio.gov.co>; Talent And Consulting Group S.A.S <jcasdp@enterritorio.gov.co>; Nidia Johanna Obando Fernández <nobando@enterritorio.gov.co>
Asunto: Aval Novedades Contractuales 26 de Junio de 2025

Cordial Saludo,

De acuerdo con el comité de novedades contractuales desarrollado el día 26 de junio de 2025, remito las (2) novedades presentadas y avaladas, se comparte el link de la sesión:

Resumen: Comité de Novedades 26 de juniojueves, 26 de junio

ITEM	GERENCIA DE UNIDAD	GERENTE DE CONVENIO	NO. CONVENIO	CLIENTE	CONTRATO DERIVADO	NOMBRE CONTRATISTA	NOMBRE DEL PROYECTO	CIUDAD / MUNICIPIO	TIPO DE CONTRATO	NOVEDAD A SUSCRIBIR	VALOR DE LA ADICIÓN (SI APLICA)	TIEMPO DE PRÓRROGA (SI APLICA)	FECHA DE VENCIMIENTO DEL CONVENIO MARCO	V

1	GRUPO DE PROYECTOS ESPECIALES	JUAN PABLO VARGAS	221013	SED	2220555	EBISU S.A.S	COLEGIO BOITÁ	BOGOTA D.C.	OBRA	PRORROGA	N/A	TREINTA (30) DIAS	30/07/2025
2	GRUPO DE PROYECTOS ESPECIALES	JUAN PABLO VARGAS	221013	SED	2220570	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	COLEGIO BOITÁ	BOGOTA D.C.	INTERVENTORIA	PRORROGA	N/A	TREINTA (30) DIAS	30/07/2026

Héctor Augusto Vargas Leguizamo

Contratista

Subgerencia de Desarrollo de Proyectos

hvargas1@enterritorio.gov.co

(+57) (601) 915 6282

Calle 26 # 13-19 Piso 29, Bogotá D.C.

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.

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

CERTIFICA QUE

Una vez consultada la base de datos de deudores alimentarios morosos **REDAM**, el(la) ciudadano(a) con número de identificación CC 60356576 **NO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS**

Esta certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

Se expide en Bogotá el 06/06/2025 03:37 PM

Código Verificación: **5M94NHYJEU**

Válida hasta: **04/09/2025**

Dirección de Gobierno Digital

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

Outlook

Aprobación Pólizas ADICION No 2, REDUCCION No 1 Y PRORROGA No 5 - Contrato N° 2220555 – EBISU S.A.S.

Desde Diego Efraín Cespedes Parra <dcespede@enterritorio.gov.co>
Fecha Vie 04/04/2025 9:14
Para licitaciones2.ebisu@gmail.com <licitaciones2.ebisu@gmail.com>
CC Ana Milena Pavia Hernandez <apavia@enterritorio.gov.co>; Juan Carlos Montaña Parra <jmontana1@enterritorio.gov.co>; Juan Jose Blanco Oviedo <jblanco@enterritorio.gov.co>; Elizabeth Duarte Sandoval <eduarte@enterritorio.gov.co>

Bogotá, D.C.

Señores
EBISU S.A.S

REF: Legalización ADICION No 2, REDUCCION No 1 Y PRORROGA No 5 - Contrato N° 2220555

Respetado doctor:

Para los fines pertinentes les informamos que la(s) póliza(s) que ampara el contrato citado en referencia fue aprobada por la Subgerencia de Operaciones el **04 DE ABRIL DE 2025**.

Dicha póliza ampara los siguientes riesgos:

CUMPLIMIENTO
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES
CALIDAD DE LOS BIENES Y ELEMENTOS QUE ENTREGUE EL CONTRATISTA
ANTICIPO
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL
POLIZA DE TODO RIESGO CONTRUCCION Y MONTAJE

Cualquier inquietud que se presente acerca de la legalización del contrato del asunto, con gusto será atendida en esta dependencia.

Aprobación de garantía Secop.


DETALLE DE LA GARANTÍA
La fase del proceso fue aprobada.
Flujos de aprobación 1
MOSTRAR DETALLES
Flujo de aprobación
Documentos (1)
Tareas del flujo (1/1)
Comentarios (1)
Comentarios
Comentarios
Creado por
Fecha de creación
Aprobación Pólizas ADICION No 2 Y PRORROGA No 5 - Contrato N° 2220555 – EBISU S.A.S.
Diego Efrain Cespedes Parra
4/04/2025 9:00:56 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Cerrar
Ver comentarios realizados
Aprobación Pólizas ADICION No 2 Y PRORROGA No 5 - Contrato N° 2220555 – EBISU S.A.S.
Id de la garantía
CO1.WRT.16533330
Referencia de la garantía
POLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ANEXOS 14 Y 15
Estado
Aprobada
Justificación
Cumplimiento - Buen manejo y correcta inversión del anticipo



validación de póliza

SEGUROS DEL ESTADO — Consulta de pólizas

Datos de la póliza

Estado:
Vigente

Número de póliza:
45-45-101106807

Número de anexo:
12

Fecha de expedición:
lunes, 3 de febrero de 2025

Ramo:
CUMPLIMIENTO PARTICULAR

Asegurado:
EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A.

Tomador:
EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

Inicio de vigencia:
viernes, 25 de marzo de 2022

Fin vigencia:
miércoles, 25 de octubre de 2028

Valor total asegurado:
$ 51.176.547.562

SEGUROS DE VIDA DEL ESTADO — Consulta de pólizas

Datos de la póliza

Estado:
Vigente

Número de póliza:
45-45-101106807

Número de anexo:
13

Fecha de expedición:
lunes, 3 de febrero de 2025

Ramo:
CUMPLIMIENTO PARTICULAR

Asegurado:
EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A.

Tomador:
EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

Inicio de vigencia:
viernes, 25 de marzo de 2022

Fin vigencia:
sábado, 30 de junio de 2029

Valor total asegurado:
$ 51.176.547.562

SEGUROS DE VIDA DEL ESTADO

Consulta de pólizas

Datos de la póliza

Estado:
Vigente

Número de póliza:
45-45-101106807

Número de anexo:
14

Fecha de expedición:
lunes, 10 de febrero de 2025

Ramo:
CUMPLIMIENTO PARTICULAR

Asegurado:
EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A.

Tomador:
EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

Inicio de vigencia:
viernes, 25 de marzo de 2022

Fin vigencia:
sábado, 30 de junio de 2029

Valor total asegurado:
$ 55.349.402.350



Datos de la póliza

Estado:
Vigente

Número de póliza:
45-40-101074268

Número de anexo:
14

Fecha de expedición:
lunes, 3 de febrero de 2025

Ramo:
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPL

Asegurado:
EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A.

Tomador:
EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

Inicio de vigencia:
viernes, 25 de marzo de 2022

Fin vigencia:
miércoles, 30 de abril de 2025

Valor total asegurado:
$ 10.179.305.324



Datos de la póliza

Estado:
Vigente

Número de póliza:
45-40-101074268

Número de anexo:
15

Fecha de expedición:
lunes, 3 de febrero de 2025

Ramo:
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPL

Asegurado:
EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A.

Tomador:
EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

Inicio de vigencia:
viernes, 25 de marzo de 2022

Fin vigencia:
lunes, 30 de junio de 2025

Valor total asegurado:
$ 10.179.305.324

Cordialmente,

Diego Céspedes Parra
Técnico Administrativo 2
Grupo Procesos de Selección
Dcespede@enterritorio.gov.co
(+57) (601) 915 6282
Calle 26 # 13-19 Piso 21, Bogotá D.C.
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.

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 272996707

PIB
07:51:57

Bogotá DC, 04 de junio del 2025

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), la persona EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS identificado(a) con NIT número 8070089577:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx

Carlos William Rodríguez Millán
Jefe División de Relacionamiento con el Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 272996451

PIB
07:48:00

Bogotá DC, 04 de junio del 2025

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) MONICA PATRICIA COTE SANCHEZ identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 60356576:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx

Carlos William Rodríguez Millán
Jefe División de Relacionamiento con el Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy miércoles 04 de junio de 2025, a las 07:46:58, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Número de identificación tributario
No. Identificación	8070089577
Código de Verificación	807008957725060407465 8

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy miércoles 04 de junio de 2025, a las 07:44:28, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	60356576
Código de Verificación	60356576250604074428

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:
Que siendo las 07:41:20 AM horas del 04/06/2025, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía Nº **60356576**
Apellidos y Nombres: **COTE SANCHEZ MONICA PATRICIA**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

Presidencia de la República | Ministerio de Defensa Nacional | Portal Único de Contratación | GOV.CO

Todos los derechos reservados.

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 06/06/2025 03:40:20 p. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **60356576** y Nombre: **MONICA PATRICIA COTE SANCHEZ.**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **117374992** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir