Bogotá D.C, 15 de abril de 2025

CEB-1616-2022

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

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

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

ASUNTO: RESPUESTA OFICIO EBI-ENT-BOG-1273-2022- Aprobación y traslado Acta parcial No 32 obra.

Cordial saludo,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, luego de la revisión de la documentación adjunta se aprueba el acta parcial No 32 de obra del periodo correspondiente entre el 01 al 31 de marzo 2025 con un avance de obra del 2.37% y se remite a ENTerritorio para el respectivo trámite.

En esta acta SI se cobra imprevistos por $9.723.593 un menor valor al que debe cobrarse por imprevistos y ya no se debe amortizar más el anticipo ya que el 100% se terminó de amortizar en el acta parcial de obra no. 27

Cordialmente,

JULIO MARIO VILLAMIZAR
Representante Legal
Consorcio Educativo Bogotá

Anexos	EBI-ENT-BOG-1273-2022
Revisó	Directora de interventoría – Pamela Beltrán

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

Bogotá, 11 de abril de 2025

EBI-ENT-BOG-1273-2022
AL CONTESTAR REFIÉRASE A ESTE CÓDIGO

Señores;
CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTÁ
Atn- Pamela Beltrán
Directora de Interventoría
Bogotá D.C.

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

Asunto: Remisión de acta de recibo parcial 32

Cordial saludo,

Por medio de la presente, nos permitimos realizar la entrega del acta de recibo parcial N°32 periodo marzo de 2025 sus respectivos anexos.

Atentamente,

ARQ. MARINO ARCE TRUJILLO
DIRECTOR DE OBRA
EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
Nit. 807.008.957 – 7

Proyectó	Ing. Natalia Arias
Revisó	Ing. Alexis Socha – Director Técnico
Copia	Arq. Juan Jose Blanco Supervisor técnico de la Infraestructura Educativa Boitá Arq. Juan Pablo Vargas Gerente de convenio
Anexos	Acta de cobro N°32

enterritorio	**CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO PARA EL PAGO**	CÓDIGO:	**F-FI-06**
		VERSIÓN:	**04**
		VIGENCIA:	**2024-04-08**
	GESTIÓN FINANCIERA	CLASIFICACIÓN:	**IPC**

Radicado No.

1. INFORMACIÓN GENERAL

El interventor / supervisor / otro (según aplique), certifica que el beneficiario: EBISU S.A.S EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

ha dado cumplimiento a los requisitos exigidos para el trámite del presente pago. Asimismo certifica que su contenido y condiciones han sido verificados previamente.

TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD: NIT [X] CC [ ] CE [ ] TI [ ] NÚMERO DOCUMENTO: 807.008.957 DV: 7

MARQUE CON X SI PERTENECE AL REGIMEN SIMPLE DE TRIBUTACIÓN [ ]

TELÉFONO: 6012568829 CORREO ELECTRÓNICO colegioboita.ebisu@gmail.com

VALOR PRESENTE DESEMBOLSO	
VALOR FIJO $	1.206.615.438
VALOR VARIABLE $ (SI APLICA)	

FUNCIONAMIENTO [ ] CONV. O CTO. INTERADMINISTRATIVO [x] SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS [ ]

No. CONV. O CTO. INTERADMINISTRATIVO: 221013 No. CONTRATO: 2220555 FUENTE DE FINANCIAMIENTO: recursos del cliente

No. PROCESO CONTRACTUAL: INA-033-2021

FACTURA No.: FEEB- 618 CUENTA DE COBRO [ ] DOCUMENTO EQUIVALENTE ¿CUÁL? No.

ANTICIPO: SI [ ] NO [ ] % [ ] VALOR $ OTROS DESCUENTOS POR VALOR $

RETEGARANTIA: SI [ ] NO [ ] % 10 VALOR $ $ 120.661.544,00 ESPECIFIQUE:

AMORTIZA: SI [ ] NO [ ] % [ ] VALOR $ $ - ESPECIFIQUE:

2, PERIODO DE COBRO

INICIO	FIN	DESEMBOLSO Nº	VALOR BRUTO $
2025 03 01	2025 03 31	32	1.085.953.894

3. APROBACIONES

	APRUEBA - INTERVENTOR	AVALA - DESIGNADO ENTE TERRITORIAL	VERIFICA Y/O AUTORIZA - SUPERVISOR ENTerritorio S.A.
FIRMA:			
NIT / C.C.:	13.487.691		92.544.660
NOMBRE:	JULIO MARIO VILLAMIZAR SANDOVAL		JUAN JOSE BLANCO

OBSERVACIONES:

PAGO CORRESPONDIENTE AL ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA NÚMERO 32

AUTORIZA - GERENTE CONTRATO INTERADMINISTRATIVO (aplica para contratación derivada) o GERENTE DE GRUPO (aplica cuando el Supervisor de ENTerritorio S.A. es el Gerente del contrato interadministrativo)

JUAN PABLO VARGAS QUEMBA

ORDENADOR DEL GASTO (NO APLICA PARA CONTRATOS)

NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOTA: EL PRESENTE FORMATO NO SE ACEPTA CON TACHONES NI ENMENDADURAS

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

ENTerritorio S.A., con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web www.enterritorio.gov.co.

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio S.A. sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO

Señor beneficiario diligencie el presente formato en sus secciones: 1. Información general y sus respectivas firmas.
ENTerritorio S.A. realiza la evaluación de la información aquí registrada y devolverá la certificación en caso de encontrar diferencias, las cuales serán comunicadas al interesado.
En ningún caso será procesado el pago sin la recepción a satisfacción de este documento por parte de ENTerritorio S.A..

	1. INFORMACIÓN GENERAL
a.	Nombre del beneficiario / razón social: después de las palabras "...beneficiario:_", se debe consignar los nombres y apellidos o razón social de quien suscribió el convenio o contrato interadministrativo/contrato con ENTerritorio S.A.. Para persona natural escriba los nombres y apellidos completos tal como aparecen en su documento de identificación. Si se trata de una persona jurídica escriba la razón social que se encuentra en el certificado de existencia y representación legal de la entidad.
b.	Tipo de documento de identidad: marque NIT para número de identificación tributaria, CC para cedula de ciudadanía, CE para cedula de extranjería y TI para tarjeta de identidad.
c.	Numero de documento: escriba el número del documento que lo identifica o el numero del NIT que corresponde a su entidad y el DV (Dígito de verificación) respectivo.
d.	Pertenece al regimen simple de tributación: Informar dicha calificación teniendo en cuenta el artículo 66 de la Ley 1943 de 2018 "Ley de Financiamiento" o las que lo sustituyan y/o modifiquen
e.	Teléfono: escriba el número de teléfono fijo/celular especificando indicativo y número de extensión, si aplica.
f.	Correo electrónico: escriba la dirección de correo electrónico.
g.	Fuente de recurso: Marque con una X el tipo de fuente de recurso al cual pertenece el pago (funcionamiento, convenios o contratos interadministrativos, Sistema General de Regalías (SGR))
h.	Número de convenio o contrato interadministrativo: escriba el número del contrato interadministrativo que aparece en los considerandos de la minuta del contrato, si no suscribió contrato tómelo del acta de aceptación de su oferta.
i.	No. Proceso contractual: escriba el número del proceso del SECOP II, mediante el cual se surtió la contratación (Obligatorio en todos los desembolsos y para contratación de SECOP II).
j.	Número de contrato: escriba el número del contrato que suscribió con ENTerritorio S.A. el cual aparece en la minuta del mismo, si no suscribió contrato deje el espacio en blanco.
k.	Valor fijo: escriba el valor fijo que corresponde al desembolso que está tramitando. Tenga en cuenta que el campo Concepto de pago fijo se refiere a motivos plenamente establecidos en el contrato de acuerdo con la forma de pago pactada, estos deben ser descritos brevemente.
l.	Valor variable: escriba el valor varible que corresponde al desembolso que está tramitando. Tenga en cuenta que el campo Concepto de pago Variable se refiere a motivos ocasionales que deben estar expresamente pactados en el contrato, los cuales deben ser descritos brevemente.
m.	Factura No.: escriba el número de la factura, si no debe presentar este documento deje el espacio en blanco.
n.	Cuenta de Cobro: marque esta casilla solo si presenta esta clase de documento.
o.	Documento equivalente: en caso de presentar este documento indique el nombre y el número del mismo.
p.	Anticipo: cuando en el contrato se haya pactado la entrega de algún anticipo, se debe indicar el porcentaje y valor correspondiente.
q.	Retegarantia: cuando en el contrato se haya pactado la retención en garantia de algún monto se debe indicar el porcentaje y el valor respectivos.
r.	Amortiza: escriba el valor de la amortización de anticipos, se debe indicar el porcentaje y valor correspondiente.
s.	Otros descuentos por valor: escriba el valor de otros descuentos aplicables al desembolso que esta tramitando (si no se aplica este campo, deje el espacio en blanco).
t.	Especifique: si diligencio algún valor en el campo anterior, describa brevemente el concepto de dicho valor.

	2, PERIODO DE COBRO
a.	Fecha de Inicio: Fecha que inicia el cobro del mes
b.	Fecha de Fin: Fecha donde termina el cobre del mes
c.	Desembolso N°: Es el numero de desembolso correspondiente al periodo a cobrar
d.	Valor Bruto; Es el valor total del mes a cobrar

	3. APROBACIONES
a.	Aprueba Interventor (si aplica): registre la firma, el nombre y número de identificación de la persona asignada como interventor para realizar seguimiento a la ejecución de la obligación adquirida con ENTerritorio S.A.. Para razón social esta información corresponde al representante legal. La revisión por parte del interventor del contrato de obra consiste en someter a nuevo examen las obras objeto del contrato y la ejecución del mismo desde la perspectiva técnica, financiera, administrativa y jurídica, así como los informes presentados por el contratista de obra para corregirlo, enmendarlo o repararlo, en ejercicio de las funciones asignadas contractualmente a la interventoría. Con base en lo anterior, al interventor le corresponde aprobar, esto es, calificar como suficiente y adecuada la ejecución de los avances en la obra, según la etapa en que la misma se encuentre.
b.	Avala Designado Ente Territorial (si aplica): registre la firma, el nombre y número de identificación de la persona designada para avalar el pago por parte del Ente Territorial. Esta revisión consiste en el exámen de los informes del contratista de obra para corregir, enmendar o reparar cualquier aspecto relacionado con la normatividad territorial aplicable. En desarrollo de esta función, el designado de la entidad territorial debe avalar, es decir manifestar su acuerdo con la ejecución del contrato, desde la perspectiva de estas normas. (APLICA PARA CONTRATOS SIN SITUACIÓN DE FONDOS).
c.	Verifica Supervisor ENTerritorio S.A. (si aplica): registre la firma, el nombre y número de identificación de la persona asignada como supervisor para realizar seguimiento a la ejecución de la obligación adquirida con ENTerritorio SA.. En los casos en que aplique, la verificación a cargo del Supervisor de ENTerritorio S.A. consiste en comprobar o examinar que el interventor llevó a cabo todo el segumiento técnico, jurídico, financiero y administrativo del contrato de obra, y que el mismo está documentado de acuerdo con las exigencias de ENTerritorio.
d.	Verifica y autoriza Supervisor ENTerritorio S.A. (si aplica): registre la firma, el nombre y número de identificación de la persona asignada como supervisor para realizar seguimiento y verificación a la ejecución de la obligación contractual con ENTerritorio S.A. y autoriza el pago.

Factura Electrónica de Venta

FEEB618

Fecha de Emisión	11/04/2025 08:19:53	**Fecha de Vencimiento**	11/04/2025
Moneda	COP	**Fecha de Validación DIAN**	11/04/2025 16:00:53
Forma de Pago	Contado		
Medio de pago	Débito ACH		

Datos del Emisor	**NIT 807008957 - 7**	**Razón Social**	**EBISU SAS**		
Tipo de Contribuyente	Persona Júridica	**Dirección**	CRA 46 95 71		
Correo Electrónico	contabilidad@ebisuconstructora.com	**Departamento**	Bogotá	**Ciudad**	Bogotá, D.c.
Responsabilidades Fiscales	Agente de Retención en el Impuesto Sobre las Ventas				

Datos del Adquiriente	**NIT 899999316 - 1**	**Razón Social**	**EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TER**
Tipo de Contribuyente	Persona Júridica	**Dirección**	CL 26 13 19
Correo Electrónico	facturacionelectronica@enterritorio.	**Departamento**	Bogotá
Régimen Contable	Gran contribuyente	**Ciudad**	Bogotá, D.c.

Nro	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	IVA	INC	INCBolsas	Valor Total
1	COSTO DIRECTO	COSTO DIRECTO	Unidades	1.00	$ 950,895,245.22	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$950,895,245.22
2	ADMINISTRACION	ADMINISTRACION	Unidades	1.00	$ 189,418,333.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$189,418,333.00
3	UTILIDAD	UTILIDAD	Unidades	1.00	$ 47,544,762.00	$ 0.00	$ 9,033,504.78	$ 0.00	$ 0.00	$47,544,762.00
4	IMPREVISTO	IMPREVISTO	Unidades	1.00	$ 9,723,593.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$9,723,593.00

Recargo/Dto	Descripción	%	Monto	Tipo de Impuesto	%/Und.	Base Gravable	Valor Impuesto
				IVA	19.00	$47,544,762.00	$9,033,504.78
				IVA	0.00	$1,150,037,171.22	$0.00

Orden de Compra	Aviso de Despacho	Aviso de Recibo	Otra de Referencia

Número Referencia

Fecha Referencia

Notas Finales

ACTA DE COBRO 32 PERIODO DEL 1 DE MARZO DE 2025 AL 31 DE MARZO 2025 CORRESPONDIENTE AL 2.37% DE VALOR TOTAL DEL CONTRATO CON ADICION PRESUPUESTAL - CONTRATO NO 2220555 OBJETO CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - COLEGIO BOITA EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DE LA CIUDAD DE BOGOTÀ EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO 221013 - FAVOR CONSIGNAR A CUENTA CORRIENTE NO 18052220962 BANCOLOMBIA.

Datos Totales

CUFE 78218f505ef63a0bb38fae90f40edb3c87
25b013b34c59b9d5b0351f2b563122cc3fbab5248a20dfde2cf9081b4ad81d

TASA DE CAMBIO	$0.00
Subtotal base gravable (+)	$ 1,197,581,933.22
Subtotal de base no gravable (+)	$ 0.00
Total impuesto (+)	$ 9,033,504.78
Total mas impuesto (=)	$ 1,206,615,438.00
Anticipo (-)	$ 0.00
Descuento global (-)	$ 0.00
Recargo global (+)	$ 0.00
Valor total de la operación (=)	$ 1,206,615,438.00

Representación realizada por el proveedor tecnológico Saphety Transacciones Electrónicas S.A.S. Nit: 900.606.963-4 Soft: SaphetyDoc https://corporate.saphety.com/ - comercial.colombia@saphety.com (+57-1) 516 4518

Numero de Autorización: 18764081239128 Prefijo: FEEB

Rango Autorizado: Desde 603 hasta 700

Vigencia: Desde 2024-10-09 hasta 2025-10-09

Certificado Bancario

Lunes, 07 de Abril de 2025

A quien pueda interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que EBISU SAS identificado(a) con NIT 807008957, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	18052220962	2015/12/11	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

Bancolombia

VIGILADO BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL	CÓDIGO:	F-GG-32
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
A	PRELIMINARES													$ -
A.01	Localizacion y replanteo obra arquitectonica	M2	13323.96	18995.84	$ 3,541.00	$ 67,264,269.00	18995.84		18995.84	$ 67,264,269.00	$ -	$ 67,264,269.00	-	$ -
B	DESMONTES Y DEMOLICIONES													$ 5,959,206.00
B.01	Desmonte y retiro de letreros existentes, llevar a sitio autorizado de disposicion final	UND	2.00	2.00	$ 7,902.00	$ 15,804.00	2.00		2.00	$ 15,804.00	$ -	$ 15,804.00	-	$ -
B.02	Desmonte y retiro de banca de madera + tronco, llevar a sitio autorizado de disposicion final	UND	1.00	0.00	$ 4,384.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
B.03	Corte de arbustos+ retiro, llevar a sitio autorizado de disposicion final	UND	14.00	25.00	$ 113,266.00	$ 2,831,650.00	25.00		25.00	$ 2,831,650.00	$ -	$ 2,831,650.00	-	$ -
B.04	Retiro de llantas dispersas en terreno, llevar a sitio autorizado de disposicion final	UND	60.00	76.00	$ 2,192.00	$ 166,592.00	76.00		76.00	$ 166,592.00	$ -	$ 166,592.00	-	$ -
B.05	Desmonte y retiro de juegos infantiles, llevar a sitio autorizado de disposicion final	UND	2.00	2.00	$ 65,594.00	$ 131,188.00	2.00		2.00	$ 131,188.00	$ -	$ 131,188.00	-	$ -
B.06	Demol.anden/contrapiso conc.e 7.6 a 12cm, no incluye retiro de escombros	M2	361.42	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	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	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	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													$ -
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	3779.36	$ 7,651.00	$ 28,915,883.00	3779.36		3779.36	$ 28,915,883.00	$ -	$ 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	11766.80	$ 38,224.00	$ 449,774,163.00	11766.80		11766.80	$ 449,774,163.00	$ -	$ 449,774,163.00	-	$ -
C.03	Proteccion taludes provisionales con concreto lanzado. incluye malla gallinero	M2	1225.91	0.00	$ 29,043.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
C.04	Conform.compact.subrasante cbr=95	M2	2785.21	0.00	$ 3,329.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
C.05	Relleno compactado material importado compac-cilindro +acarreo	M3	590.21	0.00	$ 59,516.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
C.06	Trasiego interno de saldos excavacion manual hasta punto de cargue volqueta. Distancia max. 100m	M3	983.63	983.83	$ 3,945.00	$ 3,881,209.00	983.83		983.83	$ 3,881,209.00	$ -	$ 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	983.63	$ 25,186.00	$ 24,773,705.00	983.63		983.63	$ 24,773,705.00	$ -	$ 24,773,705.00	-	$ -
1	CIMENTACIONES													$ -
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/cm²). Precio no incluye acero de refuerzo.	ML	345.00	345.00	$ 2,141,178.00	$ 738,706,410.00	345.00		345.00	$ 738,706,410.00	$ -	$ 738,706,410.00	-	$ -
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/cm²). Precio no incluye acero de refuerzo.	ML	60.00	60.00	$ 1,383,696.00	$ 83,021,760.00	60.00		60.00	$ 83,021,760.00	$ -	$ 83,021,760.00	-	$ -
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/cm²). Precio no incluye acero de refuerzo.	ML	450.00	390.00	$ 977,133.00	$ 381,081,870.00	390.00		390.00	$ 381,081,870.00	$ -	$ 381,081,870.00	-	$ -
1.01D	Demol. cabezales de pilotes incluye retiro	M3	34.37	75.59	$ 58,520.00	$ 4,423,527.00	75.59		75.59	$ 4,423,527.00	$ -	$ 4,423,527.00	-	$ -
1.02	Solado limpieza espesor e=0.05m Concreto 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M2	1885.98	2116.11	$ 27,008.00	$ 57,151,899.00	2116.11		2116.11	$ 57,151,899.00	$ -	$ 57,151,899.00	-	$ -
1.03	Dado en concreto=210 kg/cm² (21 MPa), fabricado en planta. Precio No incluye el acero	M3	90.01	76.79	$ 596,134.00	$ 45,777,130.00	76.79		76.79	$ 45,777,130.00	$ -	$ 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	534.52	$ 661,453.00	$ 353,559,858.00	534.52		534.52	$ 353,559,858.00	$ -	$ 353,559,858.00	-	$ -
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	0.00	$ 764,594.00	$ -	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	1742.76	$ 261,883.00	$ 456,399,217.00	1742.76		1742.76	$ 456,399,217.00	$ -	$ 456,399,217.00	-	$ -
1.07	Suministro e instalacion de malla electrosoldada	Kg	5765.58	6315.73	$ 6,612.00	$ 41,759,607.00	6315.73		6315.73	$ 41,759,607.00	$ -	$ 41,759,607.00	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
1.08	Acero refuerzo fiejado 60000 psi 420mpa pilotes	Kg	61170.98	59430.20	$ 5,930.00	$ 352,421,086.00	59430.20		59430.20	$ 352,421,086.00	$ -	$ 352,421,086.00	-	$ -
1.09	Acero refuerzo fiejado 60000 psi 420mpa para Dados de concreto - losa de cimentacion - muros de contencion	Kg	124616.27	171141.28	$ 5,736.00	$ 981,666,382.00	171141.28		171141.28	$ 981,666,382.00	$ -	$ 981,666,382.00	-	$ -
2	**ESTRUCTURAS**													$ 251,244,421.00
2.1	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**													$ 40,186,154.00
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	324.16	$ 902,221.00	$ 292,463,960.00	324.16		324.16	$ 292,463,960.00	$ -	$ 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	706.20	$ 1,063,050.00	$ 750,725,910.00	706.20		706.20	$ 750,725,910.00	$ -	$ 750,725,910.00	-	$ -
2.1.03	Viga confinamiento muro concreto 3000 psi 21 Mpa	ML	1.00	2155.51	$ 34,045.00	$ 73,384,338.00	2003.41	77.51	2080.92	$ 68,206,093.00	$ 2,638,828.00	$ 70,844,921.00	74.59	$ 2,539,417.00
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	2885.72	$ 933,722.00	$ 2,694,460,250.00	2885.72		2885.72	$ 2,694,460,250.00	$ -	$ 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	8703.05	$ 294,335.00	$ 2,561,612,222.00	8703.05		8703.05	$ 2,561,612,222.00	$ -	$ 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	0.00	$ 193,597.00	$ -	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	152.67	$ 1,562,163.00	$ 238,495,425.00	146.57	1.49	148.06	$ 228,966,231.00	$ 2,327,623.00	$ 231,293,854.00	4.61	$ 7,201,571.00
2.1.08	Rampa vehicular en concreto 3000 psi. El precio no incluye acero	M2	66.50	0.00	$ 74,543.00	$ -	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	1.32	$ 778,093.00	$ 1,027,083.00	1.32		1.32	$ 1,027,083.00	$ -	$ 1,027,083.00	-	$ -
2.1.10	Acero refuerzo fiejado 60000 psi 420mpa columnas, vigas y losa.	Kg	708880.41	798882.34	$ 5,736.00	$ 4,582,389,102.00	794166.45	52.71	794219.16	$ 4,555,338,757.00	$ 302,345.00	$ 4,555,641,102.00	4,663.18	$ 26,748,000.00
2.1.11	Suministro e instalacion de malla electrosoldada	Kg	23162.58	29934.38	$ 6,612.00	$ 197,926,121.00	29187.68	187.54	29375.22	$ 192,988,940.00	$ 1,240,014.00	$ 194,228,954.00	559.16	$ 3,697,166.00
2.2	**ESTRUCTURA METALICA**													$ 211,058,267.00
2.2.01	Estructura metálica acero A 36, en perfiles laminados en caliente, acabado con imprimación antioxidante, con UNDiones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despUNDtes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.	Kg	111977.15	171567.19	$ 11,907.00	$ 2,042,850,531.00	155252.39		155252.39	$ 1,848,590,208.00	$ -	$ 1,848,590,208.00	16,314.80	$ 194,260,324.00
2.2.02	Anclaje hierro ,7/8"-perf.1" 21-25c	PTO	274.00	274.00	$ 48,020.00	$ 13,157,480.00	32.00		32.00	$ 1,536,640.00	$ -	$ 1,536,640.00	242.00	$ 11,620,840.00
2.2.03	Anclaje hierro ,3/4"-perf. .7/8" 16-20c	PTO	156.00	3992.00	$ 30,792.00	$ 122,921,664.00	3888.00		3888.00	$ 119,719,296.00	$ -	$ 119,719,296.00	104.00	$ 3,202,368.00
2.2.04	Anclaje hierro ,5/8"-perf. ,3/4" 10-15c	PTO	840.00	642.00	$ 23,825.00	$ 15,295,650.00	642.00		642.00	$ 15,295,650.00	$ -	$ 15,295,650.00	-	$ -
2.2.05	Anclaje hierro ,1/2"-perf. .5/8" 10-15c	PTO	224.00	3860.00	$ 18,807.00	$ 72,595,020.00	3260.00	495.00	3755.00	$ 61,310,820.00	$ 9,309,465.00	$ 70,620,285.00	105.00	$ 1,974,735.00
3	**MAMPOSTERIA**													$ 19,861,492.00
3.01	Muro en ladrillo portante 30 terracota de 29x14.5x9. incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	M2	603.65	1820.52	$ 129,882.00	$ 236,452,779.00	1747.51	8.03	1755.54	$ 226,970,094.00	$ 1,042,952.00	$ 228,013,046.00	64.98	$ 8,439,732.00
3.02	Muro en ladrillo prensado liviano 6 cm terracota, de 24.5x12x6, incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	M2	3616.79	2242.86	$ 118,096.00	$ 264,872,795.00	2146.75		2146.75	$ 253,522,588.00	$ -	$ 253,522,588.00	96.11	$ 11,350,207.00
3.03	Muro en bloque no. 5 con perforación vertical r de 33x11.5x23 pañetado. incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	M2	272.84	217.59	$ 93,173.00	$ 20,273,513.00	214.32	3.27	217.59	$ 19,968,837.00	$ 304,676.00	$ 20,273,513.00	-	$ -
3.04	Base concreto mueble acabado arquitectonico a la vista color natural	ML	142.53	0.00	$ 44,368.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
3.05	Alfaja concreto a=15-20cm sobre muros acabado arquitectonico a la vista color natural	ML	293.95	0.00	$ 63,257.00	$ -	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	0.00	$ 44,677.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
3.07	Muro de borde en concreto 3000 PSI bajo ventanas H=10cm	ML	960.00	846.37	$ 46,463.00	$ 39,324,889.00	722.31	122.52	844.83	$ 33,560,690.00	$ 5,692,647.00	$ 39,253,337.00	1.54	$ 71,553.00
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	0.00	$ 137,774.00	$ -	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	0.00	$ 61,681.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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	ML	28.00	0.00	$ 392,531.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**													$ 124,515,181.00
5.1	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**													

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUB.PVC UM 6 RDE 21 INCL.ACCESORIOSPVC,LUBRICANTE, Y MANO DE OBRA,HERRAM.MENOR	ML	3.00	29.00	$ 69,195.00	$ 2,006,655.00	24.00		24.00	$ 1,660,680.00	$ -	$ 1,660,680.00	5.00	$ 345,975.00
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	25.41	$ 84,553.00	$ 2,148,492.00	15.08	6.88	21.96	$ 1,275,059.00	$ 581,725.00	$ 1,856,784.00	3.45	$ 291,708.00
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	19.40	$ 21,102.00	$ 409,379.00	19.40		19.40	$ 409,379.00	$ -	$ 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	227.81	$ 49,347.00	$ 11,241,740.00	227.81		227.81	$ 11,241,740.00	$ -	$ 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	275.67	$ 16,843.00	$ 4,643,110.00	218.67	12.71	231.38	$ 3,683,059.00	$ 214,075.00	$ 3,897,134.00	44.29	$ 745,976.00
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	54.29	$ 12,269.00	$ 666,084.00	54.29		54.29	$ 666,084.00	$ -	$ 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	175.37	$ 9,631.00	$ 1,688,988.00	175.37		175.37	$ 1,688,988.00	$ -	$ 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	167.04	$ 9,237.00	$ 1,542,948.00	127.04	0.82	127.86	$ 1,173,468.00	$ 7,574.00	$ 1,181,042.00	39.18	$ 361,906.00
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4" INC. ACCESORIOS,SOLDADURALIMPIADOR Y MANO DE OBRA Y ANDAMIOS	ML	66.00	221.94	$ 8,287.00	$ 1,839,217.00	191.94		191.94	$ 1,590,607.00	$ -	$ 1,590,607.00	30.00	$ 248,610.00
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	451.37	$ 7,556.00	$ 3,410,552.00	451.37		451.37	$ 3,410,552.00	$ -	$ 3,410,552.00	-	$ -
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	57.00	$ 56,129.00	$ 3,199,353.00	57.00		57.00	$ 3,199,353.00	$ -	$ 3,199,353.00	-	$ -
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	UND	171.00	185.00	$ 50,459.00	$ 9,334,915.00	183.00		183.00	$ 9,233,997.00	$ -	$ 9,233,997.00	2.00	$ 100,918.00
5.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA 4" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDDURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA REGATES Y RESANES	UND	2.00	4.00	$ 1,502,204.00	$ 6,008,816.00	3.00	1.00	4.00	$ 4,506,612.00	$ 1,502,204.00	$ 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	21.00	$ 719,303.00	$ 15,105,363.00	18.00	3.00	21.00	$ 12,947,454.00	$ 2,157,909.00	$ 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	29.00	$ 289,149.00	$ 8,385,321.00	24.00	5.00	29.00	$ 6,939,576.00	$ 1,445,745.00	$ 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	20.12	$ 285,791.00	$ 5,750,115.00	20.12		20.12	$ 5,750,115.00	$ -	$ 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	18.00	$ 270,364.00	$ 4,866,552.00	17.00	1.00	18.00	$ 4,596,188.00	$ 270,364.00	$ 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	68.00	$ 71,366.00	$ 4,852,888.00	67.00		67.00	$ 4,781,522.00	$ -	$ 4,781,522.00	1.00	$ 71,366.00

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR EN BRONCE 2" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,TEFLON,MANO DE OBRA	UND	2.00	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	25.00	$ 44,483.00	$ 1,112,075.00	25.00		25.00	$ 1,112,075.00	$ -	$ 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	8.00	$ 39,640.00	$ 317,120.00	8.00		8.00	$ 317,120.00	$ -	$ 317,120.00	-	$ -
5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOA JUSTABLE, TORNILLOS, ARANDELAS ANDAMIOS	UND	97.00	123.00	$ 35,669.00	$ 4,387,287.00	115.00		115.00	$ 4,101,935.00	$ -	$ 4,101,935.00	8.00	$ 285,352.00
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=2" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE, TORNILLOS, ARANDELAS ANDAMIOS	UND	92.00	108.00	$ 34,701.00	$ 3,747,708.00	100.00		100.00	$ 3,470,100.00	$ -	$ 3,470,100.00	8.00	$ 277,608.00
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	22.00	$ 32,763.00	$ 720,786.00	22.00		22.00	$ 720,786.00	$ -	$ 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	44.00	$ 33,344.00	$ 1,467,136.00	44.00		44.00	$ 1,467,136.00	$ -	$ 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	22.00	$ 32,666.00	$ 718,652.00	22.00		22.00	$ 718,652.00	$ -	$ 718,652.00	-	$ -
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA GALVANIZADA D=1/2" INC. CHAZOSDE EXPANSION,,ABRAZADERA ,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	UND	184.00	114.00	$ 7,579.00	$ 864,006.00	114.00		114.00	$ 864,006.00	$ -	$ 864,006.00	-	$ -
5.1.28	SUMINISTRO MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 2" HOMOLOGADO POR EAAB INCLUYE TRANSPORTE	UND	2.00	2.00	$ 2,967,701.00	$ 5,935,402.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	2.00	$ 5,935,402.00
5.1.29	ACOMETIDA GENERAL E INSTALADA MEDIDOR,INCLUYE TRAMITE PAGO LIQUIDACION CONSTRUCCION ACOMETIDA ,CALIBRADA E INSTALACION MEDIDOR	ML	8.00	8.00	$ 256,217.00	$ 2,049,736.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	8.00	$ 2,049,736.00
5.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR VOLUMETRICO 1" CHORRO UNICO HOMOLOGADO POR EAAB INC. TRANSPORTE	UND	1.00	1.00	$ 842,298.00	$ 842,298.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 842,298.00
5.1.31	CONSTRUCCION CAJA MEDIDOR CONCRETO+TAPA MET	UND	1.00	1.00	$ 57,192.00	$ 57,192.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 57,192.00
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	2.00	$ 587,014.00	$ 1,174,028.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	2.00	$ 1,174,028.00
5.1.33	EXCAVACION TIERRA SECA A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD NO INC. RETIRO DE SOBRANTES	M3	9.00	91.33	$ 17,537.00	$ 1,601,654.00	15.50		15.50	$ 271,824.00	$ -	$ 271,824.00	75.83	$ 1,329,831.00
5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREO INTERNO, TRANSPORTE,M.O. Y MATERIALES	M3	2.00	18.17	$ 55,704.00	$ 1,012,142.00	3.11		3.11	$ 173,239.00	$ -	$ 173,239.00	15.06	$ 838,902.00
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	0.00	$ 14,211.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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%.	M3	3.00	73.16	$ 35,308.00	$ 2,583,133.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	73.16	$ 2,583,133.00
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	M3	5.00	118.73	$ 3,945.00	$ 468,390.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	118.73	$ 468,390.00
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	UND	1.00	0.00	$ 109,997,648.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.2	**INSTALACIONES SANITARIAS**													
5.2.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL D=6" INCLUYE LUBRICANTE,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA	ML	107.00	150.96	$ 59,733.00	$ 9,017,294.00	41.91		41.91	$ 2,503,410.00	$ -	$ 2,503,410.00	109.05	$ 6,513,884.00
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	88.13	$ 69,505.00	$ 6,125,476.00	76.13		76.13	$ 5,291,416.00	$ -	$ 5,291,416.00	12.00	$ 834,060.00

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	420.77	$ 32,331.00	$ 13,603,915.00	400.77		400.77	$ 12,957,295.00	$ -	$ 12,957,295.00	20.00	$ 646,620.00
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	264.94	$ 18,673.00	$ 4,947,225.00	243.94		243.94	$ 4,555,092.00	$ -	$ 4,555,092.00	21.00	$ 392,133.00
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	216.28	$ 20,502.00	$ 4,434,173.00	210.28		210.28	$ 4,311,161.00	$ -	$ 4,311,161.00	6.00	$ 123,012.00
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	265.32	$ 8,041.00	$ 2,133,438.00	262.32		262.32	$ 2,109,315.00	$ -	$ 2,109,315.00	3.00	$ 24,123.00
5.2.07	SOPORTE TIPO CUELGA 6"	UND	18.00	29.00	$ 44,483.00	$ 1,290,007.00	13.00		13.00	$ 578,279.00	$ -	$ 578,279.00	16.00	$ 711,728.00
5.2.08	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=4" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE, TORNILLOS, ARANDELAS ANDAMIOS	UND	74.00	227.00	$ 39,640.00	$ 8,998,280.00	163.00		163.00	$ 6,461,320.00	$ -	$ 6,461,320.00	64.00	$ 2,536,960.00
5.2.09	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE, TORNILLOS ARANDELAS ANDAMIOS	UND	46.00	104.00	$ 35,669.00	$ 3,709,576.00	104.00		104.00	$ 3,709,576.00	$ -	$ 3,709,576.00	-	$ -
5.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=2" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABARADERA AUTOAJUSTABLE, TORNILLOS, ARANDELAS ANDAMIOS	UND	96.00	156.00	$ 34,701.00	$ 5,413,356.00	156.00		156.00	$ 5,413,356.00	$ -	$ 5,413,356.00	-	$ -
5.2.11	PUNDTO SANITARIO D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC , SOLDADURA, LIMPIADOR, S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	UND	70.00	96.00	$ 61,055.00	$ 5,861,280.00	94.00		94.00	$ 5,739,170.00	$ -	$ 5,739,170.00	2.00	$ 122,110.00
5.2.12	PUNDTO SANITARIO D=3" INCLUYE ACCESORIOS PVC , SOLDADURA, LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	UND	60.00	135.00	$ 36,935.00	$ 4,986,225.00	69.00	1.00	70.00	$ 2,548,515.00	$ 36,935.00	$ 2,585,450.00	65.00	$ 2,400,775.00
5.2.13	PUNDTO SANITARIO D=4" INCLUYE ACCESORIOS PVC, SOLDADURA, LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	UND	90.00	97.00	$ 78,246.00	$ 7,589,862.00	96.00		96.00	$ 7,511,616.00	$ -	$ 7,511,616.00	1.00	$ 78,246.00
5.2.14	PUNDTO VENTILACION D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC, SOLDADURA, LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	UND	133.00	65.00	$ 64,690.00	$ 4,204,850.00	64.00		64.00	$ 4,140,160.00	$ -	$ 4,140,160.00	1.00	$ 64,690.00
5.2.15	VALVULA DE REAIREACION Y/O VENTILACION D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC, SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA, REGATAS, RESANES	UND	87.00	63.00	$ 150,709.00	$ 9,494,667.00	62.00		62.00	$ 9,343,958.00	$ -	$ 9,343,958.00	1.00	$ 150,709.00
5.2.16	EXCAVACION A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDDIDAD	M3	87.00	384.66	$ 17,537.00	$ 6,745,782.00	146.95		146.95	$ 2,577,062.00	$ -	$ 2,577,062.00	237.71	$ 4,168,720.00
5.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREOS	M3	12.00	34.58	$ 55,704.00	$ 1,926,244.00	12.91		12.91	$ 719,139.00	$ -	$ 719,139.00	21.67	$ 1,207,106.00
5.2.18	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CONEQUIPO MECÀNICO EN CAPAS DE 0.30 m. AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	41.00	0.00	$ 14,211.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.2.19	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÀNICO AL95%P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30M. DE ESPESOR,CBR>=5%, LL<40%,PASA200<=35%,TAMAÑO MAXIMO2";CONTENIDO DE MATERIA ORGÀNICA < 1%.	M3	37.00	161.14	$ 35,308.00	$ 5,689,531.00	48.05		48.05	$ 1,696,549.00	$ -	$ 1,696,549.00	113.09	$ 3,992,982.00
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	M3	49.00	49.00	$ 3,945.00	$ 193,305.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	49.00	$ 193,305.00
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	4.00	$ 204,065.00	$ 816,260.00	4.00		4.00	$ 816,260.00	$ -	$ 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	1.00	$ 265,667.00	$ 265,667.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 265,667.00
5.2.23	MARCO ANGULO CAJA INSPEC. 0.50*0.50 M	UND	2.00	0.00	$ 126,755.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.2.24	MARCO ANGULO CAJA INSPEC. 0.60*0.60 M	UND	9.00	0.00	$ 142,123.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.2.25	CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS	UND	6.00	5.00	$ 1,211,077.00	$ 6,055,385.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	5.00	$ 6,055,385.00
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	1.00	$ 672,933.00	$ 672,933.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 672,933.00
5.2.27	CONEXIÓN TRAMPA DE GRASAS TIPO PALOMARO LAVAPLATOS	UND	5.00	5.00	$ 78,246.00	$ 391,230.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	5.00	$ 391,230.00
5.2.28	CORTE Y ROTURA DE ASFALTO E=42 a 6" CON COMPRESOR INC. RETIRO HASTA 20 KM	M2	25.00	0.00	$ 23,609.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	0.00	$ 68,220.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.2.30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEBASE GRANULAR 100%P.M.;IP<=3%;CBR>=80% SEGÚN NORMA INVIAS E - 330, ACARREO HASTA 50 MTS.	M3	9.00	0.00	$ 73,352.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.2.31	FOSO DE BOMBEO	UND	1.00	1.00	$ 1,871,582.00	$ 1,871,582.00	1.00		1.00	$ 1,871,582.00	$ -	$ 1,871,582.00	-	$ -
5.2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARPETA ASFÁLTICA ESPESOR E=4"	M2	25.00	0.00	$ 89,178.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.2.33	EMPATE A RED EXISTENTE ALCANTARILLADO 14" A 24"	UND	3.00	0.00	$ 144,363.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.3	**INSTALACIONES PLUVIALES**													
5.3.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL D=10" INCLUYE LUBRICANTE,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA	ML	14.00	32.02	$ 91,746.00	$ 2,937,707.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	32.02	$ 2,937,707.00
5.3.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL D=6" INCLUYE LUBRICANTE,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA	ML	53.00	51.33	$ 66,790.00	$ 3,428,331.00	51.33		51.33	$ 3,428,331.00	$ -	$ 3,428,331.00	-	$ -
5.3.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 8 SANITARIA (LOSA) INC. ACCESORIOS PVC SANITARIA,SOLDADURA,LIMPIADOR ,ANDAMIOS Y MANO DE OBRA	ML	85.00	43.26	$ 186,288.00	$ 8,058,819.00	37.26		37.26	$ 6,941,091.00	$ -	$ 6,941,091.00	6.00	$ 1,117,728.00
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	106.15	$ 69,505.00	$ 7,377,956.00	76.15		76.15	$ 5,292,806.00	$ -	$ 5,292,806.00	30.00	$ 2,085,150.00
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	169.95	$ 36,038.00	$ 6,124,658.00	49.95		49.95	$ 1,800,098.00	$ -	$ 1,800,098.00	120.00	$ 4,324,560.00
5.3.06	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO D=6" INCLUYE ACCESORIOS PVC ,SOLDADURA,LIMPIADOR,S,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	UND	15.00	6.00	$ 209,038.00	$ 1,254,228.00	6.00		6.00	$ 1,254,228.00	$ -	$ 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	UND	5.00	6.00	$ 78,246.00	$ 469,476.00	2.00		2.00	$ 156,492.00	$ -	$ 156,492.00	4.00	$ 312,984.00
5.3.08	EXCAVACION A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD NO INC. RETIRO DE SOBRANTES	M3	64.00	171.43	$ 17,537.00	$ 3,006,368.00	78.09		78.09	$ 1,369,464.00	$ -	$ 1,369,464.00	93.34	$ 1,636,904.00
5.3.09	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREO INTERNO, ESPESOR 0.15 M	M3	8.00	17.27	$ 55,704.00	$ 962,008.00	9.62		9.62	$ 535,872.00	$ -	$ 535,872.00	7.65	$ 426,136.00
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	0.00	$ 14,211.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.3.11	RELLENO CON ROCAMUERTA SUMINISTRADO POR ELCONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL95%P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÀXIMO 0.30M. DE ESPESOR, CBR>=5%, LL<40%, PASA200<=35%, TAMAÑO MAXIMO2"; CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	M3	25.00	78.87	$ 35,308.00	$ 2,784,742.00	11.28		11.28	$ 398,274.00	$ -	$ 398,274.00	67.59	$ 2,386,468.00
5.3.12	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO-ENBANCO-DE0A5Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA.INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL	M3	35.00	222.86	$ 3,945.00	$ 879,183.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	222.86	$ 879,183.00
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	UND	4.00	0.00	$ 265,667.00	$ -	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	UND	1.00	0.00	$ 314,977.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION MARCO ANGULO 2 1/2"*1/4" PINTURA ANTICORROSIVO CAJA INSPEC. 0.60*0.60 M	UND	4.00	0.00	$ 142,123.00	$ -	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	UND	1.00	0.00	$ 179,820.00	$ -	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	UND	4.00	0.00	$ 1,211,077.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.3.18	CONSTRUCCION FOSO DE BOMBEO AGUAS LLUVIAS SOTANO DE ACUERDO A PLANOS EN CONCRETO 3100 PSI IMPERMEABILIZADO	UND	1.00	1.00	$ 1,871,582.00	$ 1,871,582.00	1.00		1.00	$ 1,871,582.00	$ -	$ 1,871,582.00	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
5.3.19	CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO DIAMANTADO ESPESOR 4 A 5 CM NO INCLUYE RETIRO	M2	25.00	0.00	$ 5,384.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.3.20	DEMOLICION PAVIMENTO CON COMPRESOR DE 2 MARTILLOS ESPESOR 15 CM NO INCLUYE RETIRO	M2	25.00	0.00	$ 9,093.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.3.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN COMP. MATERIAL TRITURADO INC. ACARREO 10 K	M3	9.00	0.00	$ 73,352.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.3.22	CONSTRUCCION LOSA CONCRETO 3000 PSI 15 CM INC. MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	25.00	0.00	$ 63,282.00	$ -	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	9.00	$ 76,416.00	$ 687,744.00	9.00		9.00	$ 687,744.00	$ -	$ 687,744.00	-	$ -
5.4	**SISTEMA CONTRA INCENDIO**													
5.4.01	EXCAVACION EN TIERRA SECA A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD NO INC. RETIRO DE SOBRANTES	M3	18.00	3.96	$ 17,537.00	$ 69,447.00	3.96		3.96	$ 69,447.00	$ -	$ 69,447.00	-	$ -
5.4.02	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO DE ARENA INC. ACARREOS	M3	3.00	0.00	$ 55,704.00	$ -	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	0.00	$ 120,579.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.4.04	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD SERIE 1200 TUB PVC *ACC PVC 4"	UN	4.00	0.00	$ 320,186.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.4.05	SUMINISTRO E INSTALACION KIT ADAPTADOR BRIDA SERIE 4200 TUBO PVC A ACERO IPS 4"	UN	2.00	0.00	$ 569,019.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.4.06	SUMINISTRO E INSTALACION SELLO TRANSICION CIOD * IPS 4"	UND	2.00	0.00	$ 183,020.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.4.07	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON MACHO (EPS)CIOD 4"	UND	1.00	0.00	$ 272,658.00	$ -	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	0.00	$ 14,211.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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%.	M3	10.00	3.96	$ 35,308.00	$ 139,820.00	3.96		3.96	$ 139,820.00	$ -	$ 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	0.00	$ 3,945.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=6" SCHEDULLE 10 INC. ACCESEORIOS Y MATERIALES,ANDAMIOS	ML	172.00	161.81	$ 196,771.00	$ 31,839,516.00	149.51	12.30	161.81	$ 29,419,232.00	$ 2,420,283.00	$ 31,839,515.00	-	$ -
5.4.12	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 4" SCH 40, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	ML	8.00	0.00	$ 125,064.00	$ -	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	93.08	$ 110,410.00	$ 10,276,963.00	85.38	7.70	93.08	$ 9,426,806.00	$ 850,157.00	$ 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	200.02	$ 93,076.00	$ 18,617,062.00	159.33	34.69	194.02	$ 14,829,799.00	$ 3,228,806.00	$ 18,058,605.00	6.00	$ 558,456.00
5.4.15	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 21/2" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	ML	0.00	11.25	$ 75,188.00	$ 845,865.00	11.25		11.25	$ 845,865.00	$ -	$ 845,865.00	-	$ -
5.4.16	SUMINISTRO E NSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=2 SCH-10 INC. ACCESORIOS,ANDAMIOS Y M.O.	ML	960.00	2011.16	$ 58,559.00	$ 117,771,518.00	1971.16	28.01	1999.17	$ 115,429,158.00	$ 1,640,238.00	$ 117,069,396.00	11.99	$ 702,122.00
5.4.17	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 1/2" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	ML	305.00	89.51	$ 51,282.00	$ 4,590,252.00	89.51		89.51	$ 4,590,252.00	$ -	$ 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	1265.96	$ 49,255.00	$ 62,354,860.00	1149.96	60.05	1210.01	$ 56,641,280.00	$ 2,957,763.00	$ 59,599,043.00	55.95	$ 2,755,817.00
5.4.19	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 " SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	ML	230.00	279.07	$ 37,270.00	$ 10,400,939.00	255.07		255.07	$ 9,506,459.00	$ -	$ 9,506,459.00	24.00	$ 894,480.00
5.4.20	Suministro y aplicacion Pintura tuberia incluye esmalte rojo,anticorrosivo,mano de obra	ML	3495.00	3946.56	$ 5,406.00	$ 21,335,103.00	3778.56	142.75	3921.31	$ 20,426,895.00	$ 771,707.00	$ 21,198,602.00	25.25	$ 136,501.00
5.4.21	Suministro einstalacion Punto rociador inc. materiales ,andamios y mano de obra	UND	1014.00	920.00	$ 32,642.00	$ 30,030,640.00	847.00	43.00	890.00	$ 27,647,774.00	$ 1,403,606.00	$ 29,051,380.00	30.00	$ 979,260.00
5.4.22	Suministo e instalacion Punto salida bomberos inc. materiales y,andamios y mano de obra	UND	24.00	12.00	$ 167,133.00	$ 2,005,596.00	12.00		12.00	$ 2,005,596.00	$ -	$ 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	11.00	$ 77,332.00	$ 850,652.00	11.00		11.00	$ 850,652.00	$ -	$ 850,652.00	-	$ -
5.4.24	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 3*2	UND	10.00	29.00	$ 75,201.00	$ 2,180,829.00	26.00		26.00	$ 1,955,226.00	$ -	$ 1,955,226.00	3.00	$ 225,603.00
5.4.25	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1 1/4	UND	160.00	175.00	$ 66,677.00	$ 11,668,475.00	160.00	2.00	162.00	$ 10,668,320.00	$ 133,354.00	$ 10,801,674.00	13.00	$ 866,801.00

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
5.4.26	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2"1	UND	150.00	422.00	$ 62,415.00	$ 26,339,130.00	407.00	7.00	414.00	$ 25,402,905.00	$ 436,905.00	$ 25,839,810.00	8.00	$ 499,320.00
5.4.27	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet1 1/2"1 1/4	UND	22.00	2.00	$ 60,284.00	$ 120,568.00	2.00		2.00	$ 120,568.00	$ -	$ 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	22.00	$ 59,751.00	$ 1,314,522.00	22.00		22.00	$ 1,314,522.00	$ -	$ 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	406.00	$ 59,218.00	$ 24,042,508.00	391.00	11.00	402.00	$ 23,154,238.00	$ 651,398.00	$ 23,805,636.00	4.00	$ 236,872.00
5.4.30	Suministro e instalacion Extintor CO2 10 LIBRAS inc. gabinete extintor e instalacion	UND	3.00	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	32.00	$ 225,258.00	$ 7,208,256.00	0.00	8.00	8.00	$ -	$ 1,802,064.00	$ 1,802,064.00	24.00	$ 5,406,192.00
5.4.32	Suministro e instalacion Extintor TIPO K 2.50 GAL inc. gabinete extintor e instalacion	UND	1.00	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	920.00	$ 57,473.00	$ 52,875,160.00	816.00	7.00	823.00	$ 46,897,968.00	$ 402,311.00	$ 47,300,279.00	97.00	$ 5,574,881.00
5.4.34	Suministro e instalacion Valvula Cheque ranurada UL FM 4"	UND	1.00	2.00	$ 516,268.00	$ 1,032,536.00	2.00		2.00	$ 1,032,536.00	$ -	$ 1,032,536.00	-	$ -
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" , extintor PQS ABC 10 libras con boquilla	UND	12.00	16.00	$ 1,165,279.00	$ 18,644,464.00	16.00		16.00	$ 18,644,464.00	$ -	$ 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	13.00	$ 3,678,151.00	$ 47,815,963.00	13.00		13.00	$ 47,815,963.00	$ -	$ 47,815,963.00	-	$ -
5.4.37	Suministro e instalacion Valvula Alivio UL FM 1"	UND	4.00	13.00	$ 909,671.00	$ 11,825,723.00	13.00		13.00	$ 11,825,723.00	$ -	$ 11,825,723.00	-	$ -
5.4.38	Suministro e instalacion Valvula Ventosa UL FM	UND	4.00	0.00	$ 805,055.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.4.39	Suministro e instalacion Collarin cortafuego o intumescente 4" para PVC	UND	90.00	0.00	$ 312,180.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.4.40	Suministro e instalacion collarin cortafuego 2" PARA PVC	UND	70.00	0.00	$ 241,220.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.4.41	Suministro e instalacion Siamesa 4"2 1/2" 21/2 inyeccion columna	UND	1.00	0.00	$ 1,124,615.00	$ -	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	1.00	$ 1,050,208.00	$ 1,050,208.00	1.00		1.00	$ 1,050,208.00	$ -	$ 1,050,208.00	-	$ -
5.4.43	Suministro e instalacion SOPORTE TIPO CUELGA 6" certificados	UND	6.00	32.00	$ 44,483.00	$ 1,423,456.00	27.00	4.00	31.00	$ 1,201,041.00	$ 177,932.00	$ 1,378,973.00	1.00	$ 44,483.00
5.4.44	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 4" certificados	UND	46.00	44.00	$ 39,640.00	$ 1,744,160.00	40.00		40.00	$ 1,585,600.00	$ -	$ 1,585,600.00	4.00	$ 158,560.00
5.4.45	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 3" certificados	UND	27.00	81.00	$ 35,669.00	$ 2,889,189.00	66.00	12.00	78.00	$ 2,354,154.00	$ 428,028.00	$ 2,782,182.00	3.00	$ 107,007.00
5.4.46	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 21/2" certificados	UND	10.00	4.00	$ 35,185.00	$ 140,740.00	4.00		4.00	$ 140,740.00	$ -	$ 140,740.00	-	$ -
5.4.47	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 2" certificados	UND	165.00	764.50	$ 34,701.00	$ 26,528,915.00	724.50	10.00	734.50	$ 25,140,875.00	$ 347,010.00	$ 25,487,885.00	30.00	$ 1,041,030.00
5.4.48	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1 1/2" certificados	UND	80.00	39.00	$ 32,763.00	$ 1,277,757.00	39.00		39.00	$ 1,277,757.00	$ -	$ 1,277,757.00	-	$ -
5.4.49	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1 1/4" certificados	UND	150.00	473.00	$ 32,279.00	$ 15,267,967.00	433.00	18.00	451.00	$ 13,976,807.00	$ 581,022.00	$ 14,557,829.00	22.00	$ 710,138.00
5.4.50	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1" certificados	UND	40.00	176.00	$ 32,666.00	$ 5,749,216.00	161.00		161.00	$ 5,259,226.00	$ -	$ 5,259,226.00	15.00	$ 489,990.00
5.4.51	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 2" CERTIFICADO	UND	10.00	32.00	$ 145,236.00	$ 4,647,552.00	24.00		24.00	$ 3,485,664.00	$ -	$ 3,485,664.00	8.00	$ 1,161,888.00
5.4.52	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 2" CERTIFICADO	UND	20.00	54.00	$ 106,489.00	$ 5,750,406.00	46.00		46.00	$ 4,898,494.00	$ -	$ 4,898,494.00	8.00	$ 851,912.00
5.4.53	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 3" CERTIFICADO	UND	4.00	12.00	$ 174,296.00	$ 2,091,552.00	10.00		10.00	$ 1,742,960.00	$ -	$ 1,742,960.00	2.00	$ 348,592.00
5.4.54	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 3" CERTIFICADO	UND	8.00	17.00	$ 101,646.00	$ 1,727,982.00	15.00		15.00	$ 1,524,690.00	$ -	$ 1,524,690.00	2.00	$ 203,292.00
5.4.55	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 4" CERTIFICADO	UND	6.00	7.00	$ 183,983.00	$ 1,287,881.00	7.00		7.00	$ 1,287,881.00	$ -	$ 1,287,881.00	-	$ -
5.4.56	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 4" CERTIFICADO	UND	12.00	4.00	$ 111,333.00	$ 445,332.00	4.00		4.00	$ 445,332.00	$ -	$ 445,332.00	-	$ -
5.4.57	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO VIAS 4" CERTIFICADO	UND	6.00	0.00	$ 271,164.00	$ -	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	0.00	$ 109,997,648.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.5	EQUIPOS DE BOMBEO													

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	1.00	$ 164,754,282.00	$ 164,754,282.00	0.95		0.95	$ 156,516,568.00	$ -	$ 156,516,568.00	0.05	$ 8,237,714.00
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	1.00	$ 61,358,554.00	$ 61,358,554.00	0.95		0.95	$ 58,290,626.00	$ -	$ 58,290,626.00	0.05	$ 3,067,928.00
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	UND	1.00	0.00	$ 11,395,980.00	$ -	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	UND	1.00	1.00	$ 20,410,463.00	$ 20,410,463.00	0.95		0.95	$ 19,389,940.00	$ -	$ 19,389,940.00	0.05	$ 1,020,523.00
5.6	**PRUEBAS SISTEMAS**													
5.6.01	PRUEBA HIDRAULICA SISTEMA CONTRA INCENDIO A 200 PSI DURACION MINIMA 2 HORAS	UND	12.00	18.00	$ 404,415.00	$ 7,279,470.00	13.00		13.00	$ 5,257,395.00	$ -	$ 5,257,395.00	5.00	$ 2,022,075.00
5.6.02	LAVADO Y DESINFECCION TANQUE DE RESERVA CONTRA INCENDIO	M3	100.00	100.00	$ 29,789.00	$ 2,978,900.00	100.00		100.00	$ 2,978,900.00	$ -	$ 2,978,900.00	-	$ -
5.6.03	PRUEBA HIDRAULICA A 150 PSI DURACION MINIMA 4 HORAS	UND	7.00	18.00	$ 404,415.00	$ 7,279,470.00	13.00		13.00	$ 5,257,395.00	$ -	$ 5,257,395.00	5.00	$ 2,022,075.00
5.6.04	LAVADO Y DESINFECCION TANQUE DE RESERVA AGUA POTABLE Y RDE DE SUMINISTRO	M3	100.00	100.00	$ 29,789.00	$ 2,978,900.00	0.00	100.00	100.00	$ -	$ 2,978,900.00	$ 2,978,900.00	-	$ -
5.6.05	DESINFECCION RED DE SUMINISTRO AGUA POTABLE	ML	521.00	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	1.00	$ 232,204.00	$ 232,204.00	1.00		1.00	$ 232,204.00	$ -	$ 232,204.00	-	$ -
5.6.07	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TANQUE RESERVA INCENDIO	UND	1.00	1.00	$ 272,694.00	$ 272,694.00	0.00	1.00	1.00	$ -	$ 272,694.00	$ 272,694.00	-	$ -
5.6.08	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TANQUE REGULACION AGUAS LLUVIAS	UND	1.00	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**													
5.7.01	Suministro e instalacion TUBERIA PE 80 GAS 1"	ML	40.00	0.00	$ 5,768.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.7.02	EXCAVACION TIERRA SECA A MANO PROF. MAX 1 M NO INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	ML	40.00	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	ML	40.00	39.79	$ 8,158.00	$ 324,607.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	39.79	$ 324,607.00
5.7.04	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACATDO-RANA	ML	40.00	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	27.81	$ 113,172.00	$ 3,147,313.00	27.81		27.81	$ 3,147,313.00	$ -	$ 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	145.18	$ 28,647.00	$ 4,158,971.00	115.18		115.18	$ 3,299,561.00	$ -	$ 3,299,561.00	30.00	$ 859,410.00
5.7.07	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO COBRE ,3/4 INC. RESANES, REGATAS, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA	PTO	6.00	5.00	$ 67,486.00	$ 337,430.00	5.00		5.00	$ 337,430.00	$ -	$ 337,430.00	-	$ -
5.7.08	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA BOLA 3/4" GAS MARIPOSA	UND	10.00	10.00	$ 94,742.00	$ 947,420.00	7.00		7.00	$ 663,194.00	$ -	$ 663,194.00	3.00	$ 284,226.00
5.7.09	MEDIDOR Y REGULADOR GAS INCLUYE DERECHOS CONEXION VERSION2	UND	1.00	0.00	$ 1,958,695.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA BOLA 1" GAS MARIPOSA	UND	2.00	1.00	$ 94,742.00	$ 94,742.00	1.00		1.00	$ 94,742.00	$ -	$ 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 tubería metálica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt Exagonal, base para sensor.	UND	195.00	0.00	$ 197,493.00	$ -	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, tubería metálica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt Exagonal, base para sensor.	UND	5.00	0.00	$ 208,342.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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".	UND	34.00	0.00	$ 309,085.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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".	UND	34.00	0.00	$ 235,465.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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 EMT, cable FPLR 2x16, baterías de 12V 12A	UND	1.00	0.00	$ 3,303,645.00	$ -	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, tubería metálica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4"x4".	UND	2.00	0.00	$ 313,056.00	$ -	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 tubería metálica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4"x4".	UND	4.00	0.00	$ 299,495.00	$ -	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 tubería metálica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4"x4".	UND	6.00	0.00	$ 329,814.00	$ -	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 tubería metálica EMT de 3/4", acesorio en EMT, cable FPLR 2x16, caja Rawelt 4"x4".	UND	1.00	0.00	$ 2,336,326.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.8.10	Suministro, instalación y configuración de salida para teclado remoto y anUNDador 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 FPLR 2x16, caja Rawelt 4"x4".	UND	1.00	0.00	$ 1,887,791.00	$ -	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	0.00	$ 8,835.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.9.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ,1/2"	ML	96.00	0.00	$ 7,622.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.9.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CIERRE ELASTICO 1"	UNDD	2.00	0.00	$ 62,787.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.9.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CIERRE ELASTICO ,1/2"	UNDD	8.00	0.00	$ 29,112.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.9.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	UNDD	8.00	0.00	$ 41,420.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.9.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO SENCILLO LAVAPL LINEA MEDI MEZC	UNDD	8.00	0.00	$ 75,625.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.9.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA GALVANIZADA .1/2"	UNDD	128.00	0.00	$ 7,579.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.9.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO CUELGA 1 "	UNDD	110.00	0.00	$ 32,666.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.9.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXCAVACION TIERRA A MANO	ML	60.00	0.00	$ 7,015.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO ARENA FINA	ML	60.00	0.00	$ 8,158.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.9.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO MATERIAL SITIO COMPACATDO-RANA	ML	60.00	0.00	$ 9,433.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINSTRO E INSTALACION PTAP REUSO A.LLUVIAS 10 GPM	CJO	1.00	0.00	$ 18,878,643.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.9.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PRESION 25 GPM HTD 65 M.C.A.	UNDD	1.00	0.00	$ 14,214,000.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS DE BAÑOS**													$ 31,053,111.00
6.01	Suminstro 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	10.00	$ 655,556.00	$ 6,555,560.00	10.00		10.00	$ 6,555,560.00	$ -	$ 6,555,560.00	-	$ -
6.02	Suministro e instalacion taza Sanitaria linea baltica, griferia valvula antivandalica sistema de instalacion ep, asiento sanitario institucional.	UND	50.00	50.00	$ 1,086,713.00	$ 54,335,650.00	47.00		47.00	$ 51,075,511.00	$ -	$ 51,075,511.00	3.00	$ 3,260,139.00
6.03	Suministro e instalacion taza Sanitaria linea institucional Adriático color 100 blanco, fluxometro sanitario sensor, asiento sanitario institucional forte marca corona o equivalente.	UND	9.00	9.00	$ 1,116,355.00	$ 10,047,195.00	6.51	0.93	7.44	$ 7,267,471.00	$ 1,038,210.00	$ 8,305,681.00	1.56	$ 1,741,514.00
6.04	Suministro e instalacion Sanitario linea institucional Powermax color 100 blanco marca corona o equivalente	UND	15.00	15.00	$ 1,038,549.00	$ 15,578,235.00	14.30		14.30	$ 14,851,251.00	$ -	$ 14,851,251.00	0.70	$ 726,984.00
6.05	Suministro e instalacion orinal linea institucional gotta ep color 100 blanco, válvula anti vandálica marca corona o equivalente	UND	9.00	10.00	$ 879,909.00	$ 8,799,090.00	9.30		9.30	$ 8,183,154.00	$ -	$ 8,183,154.00	0.70	$ 615,936.00
6.06	Suministro e instalacion de Meson Quartztone+faldon+salpic 12mm incluye estructura metalica de soporte. Ancho de 50cm	ML	62.30	55.76	$ 843,279.00	$ 47,021,237.00	55.76		55.76	$ 47,021,237.00	$ -	$ 47,021,237.00	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
6.07	Suministro e instalacion de lavamanos PMR línea institucional aquajet, soporte en brazo lavamanos free drywall en caja, grifería lavamanos sensor electrónico marca corona o equivalente	UND	9.00	9.00	$ 1,119,338.00	$ 10,074,042.00	6.51	0.93	7.44	$ 7,286,890.00	$ 1,040,984.00	$ 8,327,874.00	1.56	$ 1,746,167.00
6.08	Suministro e instalacion de lavatrapero prefabricado. Incluye grifo y conexiones a punto hidraulico y sanitario	UND	9.00	0.00	$ 196,910.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.09	Suministro e instalacion pozuelo a.inox. incrustar 45-50x45-50 incluye griferia, sifon con registro	UND	26.00	0.00	$ 343,331.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.10	Suministro e instalacion de dispensador institucional de papel higiénico acero inoxidable con seguro	UND	81.00	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	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	66.00	$ 33,571.00	$ 2,215,686.00	0.00	44.00	44.00	$ -	$ 1,477,124.00	$ 1,477,124.00	22.00	$ 738,562.00
6.13	Suministro e instalacion tapa registro plastica 8"x8" (20x20cm)	UND	58.00	58.00	$ 17,615.00	$ 1,021,670.00	33.00	3.00	36.00	$ 581,295.00	$ 52,845.00	$ 634,140.00	22.00	$ 387,530.00
6.14	Suministro e instalacion ducha cromada Grifería antivandalica empotrada a muro.	UND	6.00	6.00	$ 397,851.00	$ 2,387,106.00	0.00	1.86	1.86	$ -	$ 740,003.00	$ 740,003.00	4.14	$ 1,647,103.00
6.15	Suministro e instalacion grifería de empotrar push pico expuesto antivandalica	UND	80.00	80.00	$ 203,355.00	$ 16,268,400.00	64.00		64.00	$ 13,014,720.00	$ -	$ 13,014,720.00	16.00	$ 3,253,680.00
7	**RED ELECTRICA DE MEDIA TENSIÓN**													$ 1,229,330,138.00
7.1	**CONEXIÓN A RED DE MEDIA TENSIÓN AEREA, 11.4 KV.**													
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	2.00	$ 5,439,034.00	$ 10,878,068.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	2.00	$ 10,878,068.00
	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 conexiónde 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 carcamo. No incluye tuberia ni carcamo.	ML	142.00	142.00	$ 192,838.00	$ 27,382,996.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	142.00	$ 27,382,996.00
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.	JUEGO	6.00	6.00	$ 1,742,755.00	$ 10,456,530.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	6.00	$ 10,456,530.00
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	6.00	$ 1,658,037.00	$ 9,948,222.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	6.00	$ 9,948,222.00
7.1.2.4	Suministro de materiales y Construccion de canalizacion 4Φ6" PVC, de acuerdo a Norma CS217. (1000x1520mm)	ML	77.00	77.00	$ 301,048.00	$ 23,180,696.00	77.00		77.00	$ 23,180,696.00	$ -	$ 23,180,696.00	-	$ -
7.1.2.5	Suministro de materiales y Construccion de canalizacion 6Φ6" PVC, de acuerdo a Norma CS212. (1000x1520mm), para Calzada y anden.	ML	23.00	66.00	$ 436,989.00	$ 28,841,274.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	66.00	$ 28,841,274.00
7.1.2.6	Suministro de materiales y Construccion de Caja de inspeccion doble CS276 (medidas internas:1490x1190x1800mm)	UN	2.00	2.00	$ 3,194,979.00	$ 6,389,958.00	1.00		1.00	$ 3,194,979.00	$ -	$ 3,194,979.00	1.00	$ 3,194,979.00
7.1.2.7	Suministro de materiales y Construcción de Caja de inspección tipo vehicular CS280 (medidas internas: 1500x1500x1800)	UN	4.00	5.00	$ 3,832,072.00	$ 19,160,360.00	3.00		3.00	$ 11,496,216.00	$ -	$ 11,496,216.00	2.00	$ 7,664,144.00
7.2	**RED ELECTRICA DE MEDIA TENSIÓN**													
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#8 T.	ML	48.00	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 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 breakers termomagneticos acorde a cuadro de carga y marquillas de identificación.	UN	1.00	1.00	$ 1,249,179.00	$ 1,249,179.00	0.60		0.60	$ 749,507.00	$ -	$ 749,507.00	0.40	$ 499,672.00
7.2.1.2	**TABLERO ELECTRICO SECUNDARIA 1 (TE-SEC1)**													

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	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 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 termomagneticos acorde a cuadro de carga y marquillas de identificación.	UN	1.00	1.00	$ 1,265,844.00	$ 1,265,844.00	0.60		0.60	$ 759,506.00	$ -	$ 759,506.00	0.40	$ 506,338.00
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	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-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 Termomagneticos de acorde a cuadro de carga y marquillas de identificación.	UN	1.00	1.00	$ 1,224,686.00	$ 1,224,686.00	0.60		0.60	$ 734,812.00	$ -	$ 734,812.00	0.40	$ 489,874.00
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	38.00	$ 61,905.00	$ 2,352,390.00	38.00		38.00	$ 2,352,390.00	$ -	$ 2,352,390.00	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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 carga y marquillas de identificación.	UN	1.00	1.00	$ 1,362,495.00	$ 1,362,495.00	1.00		1.00	$ 1,362,495.00	$ -	$ 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	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	1.00	$ 807,921.00	$ 807,921.00	0.60		0.60	$ 484,753.00	$ -	$ 484,753.00	0.40	$ 323,168.00
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	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	1.00	$ 995,496.00	$ 995,496.00	0.60		0.60	$ 597,298.00	$ -	$ 597,298.00	0.40	$ 398,198.00
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	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	1.00	$ 775,715.00	$ 775,715.00	0.60		0.60	$ 465,429.00	$ -	$ 465,429.00	0.40	$ 310,286.00
7.2.1.8	**TABLERO ELECTRICO SOTANO (TE-SOT)**													
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.	ML	28.00	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	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	1.00	$ 768,003.00	$ 768,003.00	0.60		0.60	$ 460,802.00	$ -	$ 460,802.00	0.40	$ 307,201.00
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	0.00	$ 35,879.00	$ -	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	0.00	$ 28,750.00	$ -	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	1.00	$ 768,003.00	$ 768,003.00	0.60		0.60	$ 460,802.00	$ -	$ 460,802.00	0.40	$ 307,201.00
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	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	1.00	$ 1,673,382.00	$ 1,673,382.00	0.60		0.60	$ 1,004,029.00	$ -	$ 1,004,029.00	0.40	$ 669,353.00

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	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	1.00	$ 1,294,210.00	$ 1,294,210.00	0.60		0.60	$ 776,526.00	$ -	$ 776,526.00	0.40	$ 517,684.00
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	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 Termomagnetico de acorde a cuadro de carga y marquillas de identificación.	UN	1.00	1.00	$ 1,136,830.00	$ 1,136,830.00	0.60		0.60	$ 682,098.00	$ -	$ 682,098.00	0.40	$ 454,732.00
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	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 Termomagnetico de acorde a cuadro de carga y marquillas de identificación.	UN	1.00	1.00	$ 800,208.00	$ 800,208.00	0.60		0.60	$ 480,125.00	$ -	$ 480,125.00	0.40	$ 320,083.00
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	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	1.00	$ 774,254.00	$ 774,254.00	0.60		0.60	$ 464,552.00	$ -	$ 464,552.00	0.40	$ 309,702.00
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	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. EZ9F5612SCHNEIDER, Y EQUIPADO CON LLAVE SELECTORA, PARA BAY PASS MANUAL .	UN	1.00	1.00	$ 6,451,718.00	$ 6,451,718.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 6,451,718.00
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	0.00	$ 390,310.00	$ -	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 -2TB por Bandeja Portacable, en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 2#6F+1#6N+1#8 T.	ML	58.70	73.00	$ 37,533.00	$ 2,739,909.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	73.00	$ 2,739,909.00

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	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	0.00	$ 390,310.00	$ -	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#6F+1#6N+1#8 T.	ML	62.70	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	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	0.00	$ 390,310.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.2.1.18	**TABLERO ELECTRICO REGULADO SECUNDARIATR-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#6F+1#6N+1#8 T.	ML	66.70	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	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	0.00	$ 390,310.00	$ -	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	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	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	1.00	$ 549,728.00	$ 549,728.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 549,728.00
7.2.1.20	**TABLERO ELECTRICO ASCENSOR 1-2 (TE-ASC 1-2)**													
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.	ML	23.00	80.00	$ 35,879.00	$ 2,870,320.00	0.00	80.00	80.00	$ -	$ 2,870,320.00	$ 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	37.00	$ 29,757.00	$ 1,101,009.00	5.00		5.00	$ 148,785.00	$ -	$ 148,785.00	32.00	$ 952,224.00

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	4.00	$ 361,971.00	$ 1,447,884.00	0.00	4.00	4.00	$ -	$ 1,447,884.00	$ 1,447,884.00	-	$ -
7.2.1.21	**TABLERO ELECTRICO ASCENSOR 1-2 (TE-ASC 1-2)**													
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.	ML	60.00	0.00	$ 35,879.00	$ -	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	55.50	$ 29,757.00	$ 1,651,514.00	55.50		55.50	$ 1,651,514.00	$ -	$ 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	4.00	$ 361,971.00	$ 1,447,884.00	4.00		4.00	$ 1,447,884.00	$ -	$ 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#8F+ 1#8N + 1#8 T.	ML	60.00	0.00	$ 35,770.00	$ -	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	24.00	$ 53,910.00	$ 1,293,840.00	24.00		24.00	$ 1,293,840.00	$ -	$ 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	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#6F+1#6N+1#8 T.	ML	80.00	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	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**													
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	14.00	$ 37,533.00	$ 525,462.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	14.00	$ 525,462.00
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	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	16.00	$ 37,533.00	$ 600,528.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	16.00	$ 600,528.00

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	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	28.00	$ 50,257.00	$ 1,407,196.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	28.00	$ 1,407,196.00
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	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	38.00	$ 50,257.00	$ 1,909,766.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	38.00	$ 1,909,766.00
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	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	43.00	$ 37,533.00	$ 1,613,919.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	43.00	$ 1,613,919.00
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 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	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-7TA**													
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	43.00	$ 50,257.00	$ 2,161,051.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	43.00	$ 2,161,051.00

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	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-8TA**													
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	59.00	$ 50,257.00	$ 2,965,163.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	59.00	$ 2,965,163.00
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	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, línea DECORA MARCA LEVITON, color blanco, alimentado con tubería PVC de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halogenos # 12 AWG.	UN	72.00	76.00	$ 77,312.00	$ 5,875,712.00	33.80		33.80	$ 2,613,146.00	$ -	$ 2,613,146.00	42.20	$ 3,262,566.00
7.2.2.1.2	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.	UN	7.00	8.00	$ 99,401.00	$ 795,208.00	1.60		1.60	$ 159,042.00	$ -	$ 159,042.00	6.40	$ 636,166.00
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	312.00	$ 222,333.00	$ 69,367,896.00	96.40		96.40	$ 21,432,901.00	$ -	$ 21,432,901.00	215.60	$ 47,934,995.00
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, libre de halógenos #12 AWG.	UN	43.00	329.00	$ 140,905.00	$ 46,357,745.00	82.60		82.60	$ 11,638,753.00	$ -	$ 11,638,753.00	246.40	$ 34,718,992.00
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	43.00	$ 228,198.00	$ 9,812,514.00	23.80		23.80	$ 5,431,112.00	$ -	$ 5,431,112.00	19.20	$ 4,381,402.00
7.2.2.1.6	Salida común de alumbrado , alimentada con tubería EMT de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	UN	1389.00	1500.00	$ 124,051.00	$ 186,076,500.00	670.70	83.00	753.70	$ 83,201,006.00	$ 10,296,233.00	$ 93,497,239.00	746.30	$ 92,579,261.00
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	UN	329.00	164.00	$ 82,150.00	$ 13,472,600.00	124.90		124.90	$ 10,260,535.00	$ -	$ 10,260,535.00	39.10	$ 3,212,065.00
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	UN	17.00	234.00	$ 82,798.00	$ 19,374,732.00	144.20		144.20	$ 11,939,472.00	$ -	$ 11,939,472.00	89.80	$ 7,435,260.00
7.2.2.1.9	Suministro e instalacion de acometida 1No 12+1No 12N+1No 12T	ML	3583.00	0.00	$ 12,240.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.2.2.1.10	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LEDPANEL18F ROBLAN-LEDPANELSR18F (1300 lm; 17.6 W; 1xDefinido por el usuario)SOBREPONER o Similar.	UN	42.00	70.00	$ 112,667.00	$ 7,886,690.00	2.00		2.00	$ 225,334.00	$ -	$ 225,334.00	68.00	$ 7,661,356.00
7.2.2.1.11	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.	UN	29.00	29.00	$ 208,767.00	$ 6,054,243.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	29.00	$ 6,054,243.00
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	16.00	$ 133,561.00	$ 2,136,976.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	16.00	$ 2,136,976.00
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	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	24.00	$ 150,962.00	$ 3,623,088.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	24.00	$ 3,623,088.00

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	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	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	250.00	$ 108,788.00	$ 27,197,000.00	11.00		11.00	$ 1,196,668.00	$ -	$ 1,196,668.00	239.00	$ 26,000,332.00
7.2.2.1.18	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.	UN	14.00	14.00	$ 108,788.00	$ 1,523,032.00	9.00		9.00	$ 979,092.00	$ -	$ 979,092.00	5.00	$ 543,940.00
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	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 tubería PVC de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halogenos # 12 AWG.	UN	43.00	43.00	$ 110,427.00	$ 4,748,361.00	13.00		13.00	$ 1,435,551.00	$ -	$ 1,435,551.00	30.00	$ 3,312,810.00
7.2.2.1.21	Suministro e instalacion de Sensor de ocupacion , 10A, 120v., infrarojo, 360°, marca Leviton	UN	82.00	90.00	$ 126,792.00	$ 11,411,280.00	44.00		44.00	$ 5,578,848.00	$ -	$ 5,578,848.00	46.00	$ 5,832,432.00
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.	UN	254.00	79.00	$ 78,660.00	$ 6,214,140.00	4.20		4.20	$ 330,372.00	$ -	$ 330,372.00	74.80	$ 5,883,768.00
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	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	53.00	$ 82,438.00	$ 4,369,214.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	53.00	$ 4,369,214.00
7.2.2.1.25	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	16.00	0.00	$ 107,344.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.2.2.1.26	Suministro e instalación canaleta metalica de 12x5cm, color blanco, con division interna.	ML	219.00	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	0.00	$ 153,263.00	$ -	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	322.00	$ 186,696.00	$ 60,116,112.00	257.00	52.00	309.00	$ 47,980,872.00	$ 9,708,192.00	$ 57,689,064.00	13.00	$ 2,427,048.00
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	232.00	$ 186,696.00	$ 43,313,472.00	44.00	26.00	70.00	$ 8,214,624.00	$ 4,854,096.00	$ 13,068,720.00	162.00	$ 30,244,752.00
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	430.00	$ 133,652.00	$ 57,470,360.00	188.00	48.00	236.00	$ 25,126,576.00	$ 6,415,296.00	$ 31,541,872.00	194.00	$ 25,928,488.00
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	UN	172.00	172.00	$ 143,796.00	$ 24,732,912.00	12.00		12.00	$ 1,725,552.00	$ -	$ 1,725,552.00	160.00	$ 23,007,360.00
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	UN	27.00	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	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	85.00	$ 45,255.00	$ 3,846,675.00	22.00		22.00	$ 995,610.00	$ -	$ 995,610.00	63.00	$ 2,851,065.00
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	100.00	$ 69,714.00	$ 6,971,400.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	100.00	$ 6,971,400.00
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	17.00	$ 409,385.00	$ 6,959,545.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	17.00	$ 6,959,545.00
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	59.00	$ 173,384.00	$ 10,229,656.00	0.00	47.00	47.00	$ -	$ 8,149,048.00	$ 8,149,048.00	12.00	$ 2,080,608.00
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	2.00	$ 163,811.00	$ 327,622.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	2.00	$ 327,622.00

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	0.00	$ 233,105.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.2.2.1.41	Salida de tomacorriente GFCI a 120 V, con polo a tierra, Tipo Leviton, alimentada con tubería PVC de 1/2", alambrada en alambre de cobre aislado, THWN#12 AWG.	UN	57.00	67.00	$ 138,278.00	$ 9,264,626.00	39.00		39.00	$ 5,392,842.00	$ -	$ 5,392,842.00	28.00	$ 3,871,784.00
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	50.00	$ 76,949.00	$ 3,847,450.00	27.00		27.00	$ 2,077,623.00	$ -	$ 2,077,623.00	23.00	$ 1,769,827.00
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	70.00	$ 134,732.00	$ 9,431,240.00	58.00		58.00	$ 7,814,456.00	$ -	$ 7,814,456.00	12.00	$ 1,616,784.00
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	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	16.00	$ 43,226.00	$ 691,616.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	16.00	$ 691,616.00
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.	UN	2.00	8.00	$ 121,894.00	$ 975,152.00	6.00		6.00	$ 731,364.00	$ -	$ 731,364.00	2.00	$ 243,788.00
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	0.00	$ 107,344.00	$ -	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	40.00	$ 176,713.00	$ 7,068,520.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	40.00	$ 7,068,520.00
7.2.2.1.49	Suministro e instalacion de Sensor de luz diurna	UN	28.00	0.00	$ 127,104.00	$ -	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	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	6.00	$ 76,382.00	$ 458,292.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	6.00	$ 458,292.00
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	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	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 tubería PVC de 1/2" , alambrada en cable de cobre aislado,libre de halógenos, #12 AWG.	UN	16.00	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 tubería pvc de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	UN	8.00	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	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 instalcion de SYLVANIA P27481 - LED TORTUGA RD 12W DL BULKHEAD (958 lm; 12.5 W; 1xDefinido por el usuario) o Similar.	UN	8.00	16.00	$ 59,890.00	$ 958,240.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	16.00	$ 958,240.00
7.2.2.1.58	Suministro e instalacion de acometida 1No 10+1No 10N+1No 12T	ML	1221.00	0.00	$ 16,585.00	$ -	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	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	GBL	1.00	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 6cámaras de inspección.	UND	1.00	1.00	$ 6,324,114.00	$ 6,324,114.00	0.80		0.80	$ 5,059,291.00	$ -	$ 5,059,291.00	0.20	$ 1,264,823.00
7.2.32	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en **Subestacion** de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	UND	1.00	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	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	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	1.00	$ 286,477.00	$ 286,477.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 286,477.00

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
7.2.36	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en **CC2** de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	UND	1.00	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	6.00	$ 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	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	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	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	333.00	$ 18,674.00	$ 6,218,442.00	0.00	300.00	300.00	$ -	$ 5,602,200.00	$ 5,602,200.00	33.00	$ 616,242.00
7.2.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DILATACION PARA ALAMBRON	UN	10.00	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	658.00	$ 41,355.00	$ 27,211,590.00	658.00		658.00	$ 27,211,590.00	$ -	$ 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 1814FT Cód.. 5014 46 8, O SIMILAR	UN	14.00	14.00	$ 164,480.00	$ 2,302,720.00	14.00		14.00	$ 2,302,720.00	$ -	$ 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	235.00	$ 25,678.00	$ 6,034,330.00	235.00		235.00	$ 6,034,330.00	$ -	$ 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	14.00	$ 265,066.00	$ 3,710,924.00	14.00		14.00	$ 3,710,924.00	$ -	$ 3,710,924.00	-	$ -
7.2.4.11	SOLDADURA EXOTERMICA CABLE-CABLE 2/0	UN	6.00	22.00	$ 47,822.00	$ 1,052,084.00	6.00		6.00	$ 286,932.00	$ -	$ 286,932.00	16.00	$ 765,152.00
7.2.4.12	Canalización Profundidad 50 cm. Excavación, relleno y apisonado del terreno.	ML	215.00	276.00	$ 16,797.00	$ 4,635,972.00	276.00		276.00	$ 4,635,972.00	$ -	$ 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 21/2" 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	4.00	$ 272,128.00	$ 1,088,512.00	2.00	2.00	4.00	$ 544,256.00	$ 544,256.00	$ 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	1.00	$ 637,117.00	$ 637,117.00	1.00		1.00	$ 637,117.00	$ -	$ 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	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, Ics >= 36 kA, para corte.	UN	1.00	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**													

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	0.00	$ 36,802,587.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.4.2	Suministro e instalación de Transformador 3F - 500KVA - 11.4KV - 208/120V Tipo Seco, Clase F. Conexión DYn5. Derivaciones+1-3*2.5%.	UN	1.00	0.00	$ 71,542,089.00	$ -	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	0.00	$ 6,217,340.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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.	UN	1.00	0.00	$ 4,404,446.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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.	ML	1.60	0.00	$ 403,909.00	$ -	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	0.00	$ 3,019,563.00	$ -	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	0.00	$ 3,019,563.00	$ -	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	0.00	$ 2,476,700.00	$ -	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	0.00	$ 2,951,926.00	$ -	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	0.00	$ 767,901.00	$ -	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	0.00	$ 826,378.00	$ -	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	0.00	$ 503,611.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	0.00	$ 542,278.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.4.14	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escaleraen de 60x10x240 cms Cal. 18 GC	ML	186.00	101.41	$ 254,023.00	$ 25,760,472.00	101.41		101.41	$ 25,760,472.00	$ -	$ 25,760,472.00	-	$ -
7.4.15	Construccion de canalizacion 4Ø6" PVC, Norma CS217. (600x1150mm)	ML	24.00	0.00	$ 301,048.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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	0.00	$ 403,909.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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 (2200*800*900)MM, COLOR RAL7032.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, Icu100 kA/240 V. 100 kA/220 V. REF. EZC100H3060. SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x30 A. EZC100H, Icu100 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	0.00	$ 45,643,404.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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. DIMENSIONES (2200*800*900)MM, COLOR RAL7032. INCLUYE LO SIGUIENTE: UN (1) NTERRUPTOR 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, ATEL;UN (1) BLOQUE DE PRUEBAS TIPO CUCHILLA FARCELL . Placa para identificacion en gravoplay con leyenda en bajo relieve, 5x10 cm.	UND	1.00	0.00	$ 29,165,330.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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 3P3R, Icu 70 kA 220 V/240 V – 42 kA/440 V, REF. LV563552, SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x400 A, CVS630N MA500 3P3R, Icu 70 kA 220 V/240 V – 42 kA/440 V, REF. LV563552, SCHNEIDER. ESPACIO PARA CONTADOR . UN (1) MEDIDOR TRIFASICO TETRAFILAR, 3X58/100/277 V. TRES (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, 300/5A, 5VA, CLASE 0.5S, ATEL. UN (1) BLOQUE DE PRUEBAS TIPO CUCHILLA FARCELL . Placa para identificacion en gravoplay con leyenda en bajo relieve, 5x10 cm.	UND	1.00	0.00	$ 12,639,218.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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 a 240 V/50 kA a 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) INTERRUPTOR 3x250 A. EZC400N, Icu 85 kA/240 V. 42.5 kA/440 V. REF. EZC400N3250, SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x100 A. EZC100H, Icu 100 kA/240 V. REF. EZC100H3100, SCHNEIDER. DOS (2) INTERRUPTOR 2x20 A. EZC100N, ICC 25 kA/240 V. 10 kA/440 V. REF. EZC100N2020. SCHNEIDER. CUATRO (4) INTERRUPTORES 2x50 A. EZC100N, ICC 25 kA/240 V. 10 kA/440 V. REF. EZC100N2050. SCHNEIDER. CINCO (5) INTERRUPTORES 3x30 A. EZC100N, ICC 25 kA/240 V. 10 kA/440 V. REF. EZC100N3030. SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x50 A. EZC100N, ICC 25 kA/240 V. 10 kA/440 V. REF. EZC100N3050. SCHNEIDER.UN (1) INTERRUPTOR 3x80 A. EZC100N, ICC 25 kA/240 V. 10 kA/440 V. REF. EZC100N3080. SCHNEIDER. UN (1) CONTACTOR 330 AC3 380 AC1, 2 NA + 2 NC. REF. SD2330AM. STECK . 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 identificacion en gravoplay con leyenda en bajo relieve, 2x5 cm. Placa para identificacion en gravoplay con leyenda en bajo relieve, 5x10 cm. CUATRO (4) RESERVAS SIN EQUIPAR.	UND	1.00	1.00	$ 47,073,587.00	$ 47,073,587.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 47,073,587.00
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 identificacion en gravoplay con leyenda en bajo relieve, 2x5 cm. DOS (2) RESERVA SIN EQUIPAR	UND	1.00	1.00	$ 17,973,786.00	$ 17,973,786.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 17,973,786.00

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	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.NTERIOR. 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	1.00	$ 20,267,774.00	$ 20,267,774.00	0.00	1.00	1.00	$ -	$ 20,267,774.00	$ 20,267,774.00	-	$ -
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 MAXIMA 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	0.00	$ 13,397,255.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.5	**PLANTA DE GENERACION DE 363 KVA/90 KW, 208V-127V, CON CABINA DE INSONORIZACIÓN.**													
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	1.00	$ 152,603,989.00	$ 152,603,989.00	0.90		0.90	$ 137,343,590.00	$ -	$ 137,343,590.00	0.10	$ 15,260,399.00
7.5.2	Montaje e instalación de silenciador y tubería de escape de 8"	Mts	35.00	29.00	$ 225,091.00	$ 6,527,639.00	29.00		29.00	$ 6,527,639.00	$ -	$ 6,527,639.00	-	$ -
7.6	**UPS**													

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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 polena carga.Display LCD, By pass manual para mantenimiento sin desconexion de carga. Supresor de transitorios TVSS	Und	12.00	1.00	$ 17,429,358.00	$ 17,429,358.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 17,429,358.00
7.7	**RED DE CABLEADO ESTRUTURADO:VOZ, DATOS Y CAMARAS PoE**													
7.7.1	**CENTRO DE CABLEADO**													
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	2.00	$ 7,231,276.00	$ 14,462,552.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	2.00	$ 14,462,552.00
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	4.00	$ 1,584,781.00	$ 6,339,124.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	4.00	$ 6,339,124.00
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) , - 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 (FP1BLC5V01A 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 P/BANDEJA FO (Placa adaptadora Quick-Pack, Ciega, RIC-F-BLNK-01DE SIEMON) Y MARQUILLAS AUTOLAMINADAS	UND	1.00	1.00	$ 5,438,830.00	$ 5,438,830.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 5,438,830.00
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	74.00	$ 77,172.00	$ 5,710,728.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	74.00	$ 5,710,728.00
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 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	2.00	2.00	$ 718,276.00	$ 1,436,552.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	2.00	$ 1,436,552.00
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	5.00	$ 254,494.00	$ 1,272,470.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	5.00	$ 1,272,470.00
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	2.00	$ 1,146,054.00	$ 2,292,108.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	2.00	$ 2,292,108.00

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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. . MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	74.00	74.00	$ 58,521.00	$ 4,330,554.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	74.00	$ 4,330,554.00
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, HASTA LA BARRA DE PUESTA A TIERRA INSTALADA EN EL CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL (CCPPAL).	ML	90.00	0.00	$ 138,749.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
	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	1.00	$ 7,231,276.00	$ 7,231,276.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 7,231,276.00
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	3.00	$ 518,868.00	$ 1,556,604.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	3.00	$ 1,556,604.00
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 OJALES 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 (FP1BLC5V01A 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 P/BANDEJA FO (Placa adaptadora Quick-Pack, Ciega RIC-F-BLNK-01 DE SIEMON). -Y MARQUILLAS AUTOLAMINADAS	UND	1.00	1.00	$ 2,835,460.00	$ 2,835,460.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 2,835,460.00
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	55.00	$ 77,172.00	$ 4,244,460.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	55.00	$ 4,244,460.00
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	1.00	$ 718,276.00	$ 718,276.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 718,276.00
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	3.00	$ 254,494.00	$ 763,482.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	3.00	$ 763,482.00
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	1.00	$ 1,146,054.00	$ 1,146,054.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 1,146,054.00

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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. . MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	55.00	55.00	$ 58,521.00	$ 3,218,655.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	55.00	$ 3,218,655.00
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	0.00	$ 70,230.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
	CENTRO DE CABLEADO # 2 TORRE B													
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 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	0.00	$ 7,231,276.00	$ -	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	0.00	$ 518,868.00	$ -	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 OJALES 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-LCO12-01C 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 (FP1BLC5V01A 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 P/BANDEJA FO (Placa adaptadora Quick-Pack, Ciega RIC-F-BLNK-01 DE SIEMON). -Y MARQUILLAS AUTOLAMINADAS	UND	1.00	0.00	$ 2,835,460.00	$ -	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	0.00	$ 77,172.00	$ -	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	0.00	$ 718,276.00	$ -	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	0.00	$ 254,494.00	$ -	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	0.00	$ 1,146,054.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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. . MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	74.00	0.00	$ 58,521.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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	0.00	$ 70,230.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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 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	0.00	$ 7,231,276.00	$ -	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	0.00	$ 518,868.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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 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 (FP1BLC5V01A 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 P/BANDEJA FO (Placa adaptadora Quick-Pack, Ciega RIC-F-BLNK-01 DE SIEMON). -Y MARQUILLAS AUTOLAMINADAS	UND	1.00	0.00	$ 2,835,460.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.7.1.4.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	82.00	0.00	$ 77,172.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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 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	0.00	$ 718,276.00	$ -	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	0.00	$ 254,494.00	$ -	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	0.00	$ 1,146,054.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	0.00	$ 58,521.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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 BARRA DE PUESTA A TIERRA INSTALADA EN EL CENTRO DE CABLEADO 3.	ML	26.00	0.00	$ 50,947.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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	1876.00	$ 8,596.00	$ 16,126,096.00	505.00		505.00	$ 4,340,980.00	$ -	$ 4,340,980.00	1,371.00	$ 11,785,116.00
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	31.00	$ 63,549.00	$ 1,970,019.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	31.00	$ 1,970,019.00
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	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	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	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.	ML	3300.00	1600.00	$ 8,596.00	$ 13,753,600.00	861.00		861.00	$ 7,401,156.00	$ -	$ 7,401,156.00	739.00	$ 6,352,444.00
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	31.00	$ 63,549.00	$ 1,970,019.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	31.00	$ 1,970,019.00
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	51.00	$ 62,701.00	$ 3,197,751.00	24.00		24.00	$ 1,504,824.00	$ -	$ 1,504,824.00	27.00	$ 1,692,927.00
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	55.00	$ 74,585.00	$ 4,102,175.00	24.00		24.00	$ 1,790,040.00	$ -	$ 1,790,040.00	31.00	$ 2,312,135.00

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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 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	UND	55.00	31.00	$ 9,687.00	$ 300,297.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	31.00	$ 300,297.00
7.7.2.3	**CABLEADO HORIZONTAL ASOCIADO CON CENTRO DE CABLEADO # 2 TORRE BB**													
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	0.00	$ 8,596.00	$ -	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	0.00	$ 63,549.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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	0.00	$ 62,701.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.7.2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	74.00	0.00	$ 74,585.00	$ -	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 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	UND	74.00	0.00	$ 9,687.00	$ -	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	0.00	$ 8,596.00	$ -	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	0.00	$ 63,549.00	$ -	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	0.00	$ 62,701.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.7.2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	UND	82.00	0.00	$ 74,585.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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 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	UND	82.00	0.00	$ 9,687.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.7.3	**CABLEADO VERTICAL**													
7.7.3.1	**CABLEADO VERTICAL**													
7.7.3.1.1	SUMINISTRO E INSATALCION DE CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO, 50/125, OM3, 12FIBAS, USO INTERIOR RISER.	ML	129.00	129.00	$ 29,864.00	$ 3,852,456.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	129.00	$ 3,852,456.00
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	126.00	$ 29,864.00	$ 3,762,864.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	126.00	$ 3,762,864.00
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	71.00	$ 29,864.00	$ 2,120,344.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	71.00	$ 2,120,344.00
7.7.3.4	**CABLEADO VERTICAL ENTRE CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL Y CC # 2 EN TORRE B.**													
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	655.25	$ 188,125.00	$ 123,268,906.00	655.25		655.25	$ 123,268,906.00	$ -	$ 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	0.00	$ 57,248.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.7.3.4.3	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	ML	1386.00	2772.00	$ 23,131.00	$ 64,119,132.00	1055.35		1055.35	$ 24,411,301.00	$ -	$ 24,411,301.00	1,716.65	$ 39,707,831.00
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	0.00	$ 6,967,342.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.7.3.5.2	Suministro e instalacion de Modulo transciver 10 Gigas Bytes para fibra optica SFP-10-	UND	30.00	0.00	$ 1,303,311.00	$ -	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	0.00	$ 3,771,621.00	$ -	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	0.00	$ 4,432,525.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.7.3.5.5	Suministro e instalacion de Central Tefonica Ip de 8 linea y 24 extensiones.	UND	1.00	0.00	$ 5,417,796.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.7.3.5.6	Suministro e instalacion de Telfono IP Programador para conmutador KX-T7735x	UND	1.00	0.00	$ 863,911.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.7.3.5.7	Sumiistro e instalacion de Tefono IP para extensiones KX-T7750X, sin pantalla	UND	35.00	0.00	$ 437,208.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.8	**RED DE SONIDO: MEGAFONIA Y AUDIOEVACUACIÓN**													
7.8.1	**SALIDA DE SONIDO,100V, DERIVACION DE 3W, 10W, 25W.**													
7.8.1.1	**SALIDAS DE SONIDO TORRE A.**													

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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 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 usuarios. * Personalizado -Diagrama de conexión mapeado disponible * Fácil de trabajar con un sistema de terceros como CCTV. * Control de Zonas y Audio Evacuacion. - El suministro tambien incluye Dos (2) Microfonos de mesa para sistema IP de ITC con pantalla tactil incorporada para perifoneo del sistema 6700R . - Panel emisor de mensajes para evacuación con 30 contactos secos para integración con alarmas contra incendio, Memoria SD, salida auxiliar RCA, diferentes mensajes de voz para diferentes zonas, expandible a 300 zonas, AC 120v. Dimensiones: Al.xAn.xProf: 88 x 484 x 302 mm -Conversor de protocolo para adaptar panel de emergencia T-6223A e integrarlo al sistema de audio IP, Dimensiones: Al.xAn.xProf: 44 x 484 x 123 mm. Servicio de configuracion y puesta en marcha . Requiere Computador, no incluido, para ser instalado con Windows .	UND	1.00	0.00	$ 11,220,365.00	$ -	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 tornilleria.	UND	102.00	0.00	$ 253,688.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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	0.00	$ 202,727.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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	UND	4.00	0.00	$ 246,233.00	$ -	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	0.00	$ 253,688.00	$ -	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	0.00	$ 202,727.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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	UND	6.00	0.00	$ 246,233.00	$ -	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	0.00	$ 246,233.00	$ -	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	0.00	$ 6,618,995.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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: Al.xAn.xProf 88 x 484 x 335 mm+servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes.	GLB	1.00	0.00	$ 728,189.00	$ -	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: Al.xAn.xProf 88 x 484 x 385 mm+servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes.	UND	2.00	0.00	$ 340,246.00	$ -	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: Al.xAn.xProf 132 x 484 x 385 mm+servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes.	UND	1.00	0.00	$ 353,512.00	$ -	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: Al.xAn.xProf 88 x 484 x 303 mm+servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes.	UND	1.00	0.00	$ 3,512,749.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.8.2.2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AUDIO TORRE A: COMPRENDE LOS SIGUIENTES EQUIPOS Y MATERIALES:**													
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	0.00	$ 6,618,995.00	$ -	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: Al.xAn.xProf 88 x 484 x 385 mm+servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes.	UND	2.00	0.00	$ 340,246.00	$ -	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: Al.xAn.xProf 132 x 484 x 385 mm+servicio de configuracion y puesta en marcha y tornilleria y anclajes.	UND	2.00	0.00	$ 353,512.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9	**SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AUDIO TORRE A: COMPRENDE LOS SIGUIENTES EQUIPOS Y MATERIALES:**													
	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	0.00	$ 2,530,429.00	$ -	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	0.00	$ 12,330,183.00	$ -	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	0.00	$ 1,167,779.00	$ -	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	0.00	$ 374,052.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.1.5	Suministro, instalación de Management appliance 2U without HD incluye: Servidor de video recorder with 8 IP licenses (128 max), dual GB NIC, HDMI, DVI-D, VGA (2 max. simultaneous), RS-485 serial port, 56TB RAID 5, Win10 on SSD, redundant power supplies, 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	0.00	$ 39,554,777.00	$ -	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	0.00	$ 1,461,871.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	0.00	$ 10,205,585.00	$ -	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	0.00	$ 5,575,950.00	$ -	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	0.00	$ 12,796,865.00	$ -	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	0.00	$ 205,001.00	$ -	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	0.00	$ 1,895,361.00	$ -	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 P/EXACQVISION PROFESSIONAL o Similar	UND	64.00	0.00	$ 891,208.00	$ -	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	0.00	$ 5,281,198.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.1.14	Suministro, instalación de MUEBLE DE MONITOREO 1 OPERADOR, inlcuye archivador o Similar	UND	1.00	0.00	$ 2,459,656.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.1.15	Suministro, instalación de para SILLA PARA OPERADOR, incluye silla ergonomica o similar	UND	1.00	0.00	$ 1,177,586.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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	0.00	$ 19,796,650.00	$ -	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	0.00	$ 8,596.00	$ -	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	0.00	$ 1,037,734.00	$ -	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	0.00	$ 77,172.00	$ -	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	0.00	$ 58,521.00	$ -	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	0.00	$ 2,678,639.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.3.2	Suministro, instalación de Transformador Marca BOSCH, referencia D1640 conectable, 16V40VA o Similar	UND	1.00	0.00	$ 191,467.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.3.3	Suministro, instalación de Caja universal, blanca Marca Bosch, referencia B8103 o similar	UND	1.00	0.00	$ 243,455.00	$ -	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	0.00	$ 1,306,035.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.3.5	Suministro, instalación de BATERIA 12V 7AH	UND	2.00	0.00	$ 80,518.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.3.6	Suministro, instalación de Llave de seguridad USB Marca Bosch, referencia D5370-USB	UND	1.00	0.00	$ 603,565.00	$ -	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	0.00	$ 49,452.00	$ -	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	0.00	$ 837,549.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.3.9	Suministro, instalación de BOTON PANICO, marca Secolarm, referencia SS-078Q o similar	UND	5.00	0.00	$ 173,715.00	$ -	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	0.00	$ 57,694.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
7.9.3.11	Suministro, instalación de CONTACTO MAGNETICO PESADO, Marca Secolarm o similar referencia 958	UND	2.00	0.00	$ 110,950.00	$ -	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	0.00	$ 180,055.00	$ -	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	0.00	$ 190,834.00	$ -	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	0.00	$ 329,045.00	$ -	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	0.00	$ 264,377.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.3.16	Suministro, instalación de Enclosure BG-Series, White, Marca Bosch o Similar, Referencia B8103	UND	13.00	0.00	$ 275,155.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.3.17	Suministro, instalación de Arco detector de metales Marca Garret io Similar	UND	18.00	0.00	$ 17,337,736.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.3.18	Suministro de DETALLE DE INGENIERIA, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA Inlcuye Configuracion del sistema de Intrusion general	UND	1.00	0.00	$ 2,881,806.00	$ -	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	0.00	$ 8,596.00	$ -	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	0.00	$ 77,172.00	$ -	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	0.00	$ 58,521.00	$ -	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	0.00	$ 736,071.00	$ -	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	0.00	$ 181,913.00	$ -	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	0.00	$ 5,388,978.00	$ -	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	0.00	$ 263,956.00	$ -	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	0.00	$ 57,694.00	$ -	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	0.00	$ 1,306,035.00	$ -	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	0.00	$ 5,752,892.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.4.8	Suministro, instalación de GABINETE PARA CONTROLAODRAS DE ACCESO 2 RIELE DIN, Marca Bosch o Similar, Referencia AEC-AMC2-UL2	UND	6.00	0.00	$ 1,016,298.00	$ -	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	0.00	$ 1,405,573.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.4.10	Suministro, instalación de BATERIA S12V 7AH, Generica	UND	6.00	0.00	$ 80,518.00	$ -	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	0.00	$ 4,651,005.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.4.12	Suministro, instalación de TARJETA DE PROXIMIDAD Iclass (x50 unidades) Marca Bosch o Similar, Referencia 2080CMSNV inlcuye Marcacion de Tarjetas	UND	10.00	0.00	$ 49,953.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.4.13	Suministro, instalación de BRAZO HIDRAULICO, Marca Yale o similar	UND	30.00	0.00	$ 454,749.00	$ -	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	0.00	$ 4,437,982.00	$ -	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	0.00	$ 8,596.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	0.00	$ 77,172.00	$ -	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	0.00	$ 58,521.00	$ -	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	0.00	$ 24,692,296.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.5.2	Suministro, instalación License for alarm management Marca Bosch o Similar, referencia BIS-SMA3-AMPK	UND	1.00	0.00	$ 10,713,287.00	$ -	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	0.00	$ 5,356,644.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.5.4	Suministro, instalación Basic license, Marca Bosch o Similar, Referencia BIS-FAUE-BPA47	UND	1.00	0.00	$ 8,032,747.00	$ -	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	0.00	$ 1,872,828.00	$ -	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	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	169.00	$ 17,426.00	$ 2,944,994.00	169.00		169.00	$ 2,944,994.00	$ -	$ 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	0.00	$ 37,836.00	$ -	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	0.00	$ 17,426.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.8.2	Suministro e Instalación de SALIDA PARA PUNTO DE INTRUSION (INCLUYE CAJA y ACCESORIOS)	UND	93.00	0.00	$ 11,231.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.9.2	**TUBERIA CONDUIT SISTEMA DE INTRUSION**													
7.9.9.1	Suministro e Instalación de TUBO CONDUIT EMT 3/4" (INCLUYE UNIONES,CURVAS,CONECTORES y SOPORTERIA)	ML	287.00	0.00	$ 17,426.00	$ -	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	0.00	$ 24,492.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.9.10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO SUBSISTEMAS**													
7.9.10.1	Suministro e Instalación de CABLEADO SISTEMA INTRUSION (CABLE UTP 6 PARA SENSOR PIR)	ML	200.00	0.00	$ 5,994.00	$ -	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	0.00	$ 5,679.00	$ -	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	0.00	$ 5,994.00	$ -	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	0.00	$ 5,243.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO SUBSISTEMAS**													
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	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	0.00	$ 71,490.00	$ -	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	0.00	$ 82,438.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	0.00	$ 82,438.00	$ -	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	0.00	$ 191,965.00	$ -	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	218.60	$ 124,051.00	$ 27,117,549.00	163.60		163.60	$ 20,294,744.00	$ -	$ 20,294,744.00	55.00	$ 6,822,805.00
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	18.00	$ 64,114.00	$ 1,154,052.00	4.00		4.00	$ 256,456.00	$ -	$ 256,456.00	14.00	$ 897,596.00
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	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	8.00	$ 352,145.00	$ 2,817,160.00	4.00		4.00	$ 1,408,580.00	$ -	$ 1,408,580.00	4.00	$ 1,408,580.00
7.10.10	Camara Comunicaciones	UN	1.00	4.00	$ 352,145.00	$ 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	1.00	$ 2,088,770.00	$ 2,088,770.00	1.00		1.00	$ 2,088,770.00	$ -	$ 2,088,770.00	-	$ -
7.10.12	Canalizacion de 2" pvc para alimentacion de comunicaciones en zona recreativa,biciparqueo y porteria.	UN	1.00	10.00	$ 2,428,823.00	$ 24,288,230.00	1.00		1.00	$ 2,428,823.00	$ -	$ 2,428,823.00	9.00	$ 21,859,407.00
7.10.13	Suministro e instalación canaleta metalica de 12x5cm, color blanco, con division interna.	ML	6.00	0.00	$ 83,562.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.10.14	Suministro e instalacion de acometida 1No 12+1No 12N+1No 12T	ML	120.00	0.00	$ 12,240.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.10.15	Suministro e instalacion de LEDVANCE LLC WALLPAK2N-030UNV740 30W 4000K (3451 lm;28,2w) o Similar.	UN	37.00	52.00	$ 353,384.00	$ 18,375,968.00	11.00		11.00	$ 3,887,224.00	$ -	$ 3,887,224.00	41.00	$ 14,488,744.00
7.10.16	Suministro e instalacion de LEDVANCE LLC WALLPAK2N-050UNV740 50W 4000K (5542 lm;49w) o Similar.	UN	4.00	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	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	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	1.00	$ 112,667.00	$ 112,667.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 112,667.00
8	**PAÑETES**													$ 1,014,848.00
8.01	Repello muro impermeable 1:2 incluye flos y dilataciones	M2	2086.93	2679.54	$ 30,412.00	$ 81,490,170.00	2613.82	32.35	2646.17	$ 79,491,494.00	$ 983,828.00	$ 80,475,322.00	33.37	$ 1,014,848.00
9	**PISOS**													$ 173,396,091.00
9.01	Alistado piso e:4 cm con mortero 1:3	M2	11352.91	6862.33	$ 24,938.00	$ 171,132,786.00	6504.21		6504.21	$ 162,201,989.00	$ -	$ 162,201,989.00	358.12	$ 8,930,797.00
9.02	Alistado piso impermeable e:4 cm con mortero 1:3 y aditivo líquido impermeable	M2	1866.14	5222.82	$ 30,484.00	$ 159,212,445.00	2326.01	256.80	2582.81	$ 70,906,089.00	$ 7,828,291.00	$ 78,734,380.00	2,640.01	$ 80,478,065.00
9.03	Piso vinilo color azual agua marina oscuro tarkett estandar plus 21003923 o similar. (P14)	M2	1720.44	0.00	$ 116,616.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
9.04	Lamina pvc imitacion madera 91,5 x 15 cm espesor 2 cm (P13). Tráfico alto.	M2	1458.69	0.00	$ 109,916.00	$ -	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	0.00	$ 114,663.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
9.06	Loseta en concreto pulido formato 40x40cm (CE28)	M2	2514.24	0.00	$ 75,836.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
9.07	Adoquin concreto peatonal color gris formato 6x10x20cm para anden exterior.	M2	1220.40	0.00	$ 54,211.00	$ -	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	0.00	$ 83,275.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
9.09	Piso en Concreto 3000 psi Esp 7cm acabado con allanado mecanico fUNDdido sobre lamina de icopor de 3cm, con pendiemte minima del 5% hacia el sistema de drenaje. Acabado con pintura acrílico base agua alto trafico tipo Sintetic Floor o similar espesor 2.5 a 3 mils con demarcacion colores y lineas según diseño	M2	420.00	0.00	$ 111,438.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
9.10	Piso exterior en concreto pulido gris 3000 PSI para caseta del vigilante. Incluye dilatacion.	M2	16.46	0.00	$ 79,648.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
9.11	Baldosa blanco huila en granito pulido alfa 30 x 30 cm espesor 3cm (p12)	M2	3221.34	2728.86	$ 114,045.00	$ 311,212,839.00	2163.96		2163.96	$ 246,788,818.00	$ -	$ 246,788,818.00	564.90	$ 64,424,021.00
9.12	Piso baldosa terrazo tradicional 30 x 30 24mm payande fondo gris (P5B) alfa o similar con dilataciones grises plasticas.	M2	396.55	544.51	$ 114,045.00	$ 62,098,643.00	441.83	61.47	503.30	$ 50,388,502.00	$ 7,010,346.00	$ 57,398,848.00	41.21	$ 4,699,794.00
9.13	Cenefa en granito pulido fUNDdido in situ espesor 3cm	M2	252.66	0.00	$ 78,032.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
9.14	Guardaescobas mediacaña vibropensado de 10 cm de alto payande fondo gris	ML	762.57	814.20	$ 54,794.00	$ 44,613,275.00	565.25		565.25	$ 30,972,309.00	$ -	$ 30,972,309.00	248.95	$ 13,640,966.00
9.15	Guardescoba lámina pvc tira 2.40mt	ML	2534.99	0.00	$ 13,812.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
9.16	Guardaescobas baldosa blanco huila en granito pulido 30*30cm e= 3cm	ML	117.12	1224.24	$ 15,909.00	$ 19,476,434.00	1009.17	138.23	1147.40	$ 16,054,886.00	$ 2,199,101.00	$ 18,253,987.00	76.84	$ 1,222,448.00
9.17	Guardaescobas en loseta industrial rojo 24,5x12x1,8	ML	311.92	0.00	$ 10,905.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10	**CUBIERTAS**													$ 33,083,063.00

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	181.89	$ 181,885.00	$ 33,083,063.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	181.89	$ 33,083,063.00
10.02	Canales aguas lluvias en lamina galvanizada cal 22. Desarrollo de1.00 m	ML	48.09	0.00	$ 156,678.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
10.03	Solapa lamina aluminio natural 7mm. Desarrollo de 50cm	ML	64.00	0.00	$ 24,976.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
11	CARPINTERIA METALICA													$ 2,711,223,046.00
11.01	Cortasol metálico en lámina galvanizada calibre 16 fijado mediante elementos de anclaje. dimensiones según diseño. incluye acabado.	ML	342.51	0.00	$ 123,852.00	$ -	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 garanticen su fUNDcionamiento	M2	233.35	0.00	$ 317,215.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
11.03	Cerramiento en malla metálica estructura en Perfil metálico vertical de base cuadrangular	M2	531.00	0.00	$ 258,332.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
11.04	Ventana corrediza vidrio trans. 4mm. Sistema tubo + U. verona 53, ALN-3831 o similar negro	M2	186.52	0.00	$ 304,941.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
11.05	Cerramiento carp. puertas de acceso vehic, peatonal y ppales en tubular cuadrado cal 18 con persianas + anticorr+ pintura poliuretano negra. ver detalle	M2	11.44	0.00	$ 491,314.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
11.06	Antepecho metalico rampas con pintura color naranja	M2	240.00	0.00	$ 195,194.00	$ -	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	0.00	$ 1,792,777.00	$ -	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	46.00	$ 3,078,067.00	$ 141,591,082.00	37.00	5.00	42.00	$ 113,888,479.00	$ 15,390,335.00	$ 129,278,814.00	4.00	$ 12,312,268.00
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	0.00	$ 1,439,632.00	$ -	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	57.00	$ 1,954,010.00	$ 111,378,570.00	4.00	5.00	9.00	$ 7,816,040.00	$ 9,770,050.00	$ 17,586,090.00	48.00	$ 93,792,480.00
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	0.00	$ 2,381,351.00	$ -	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	3.00	$ 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	0.00	$ 2,734,496.00	$ -	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, acabado en poliuretano color negro. Dimen. 2.00x2.10m de alto	UND	2.00	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	0.00	$ 2,435,748.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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 semimate. Dimen. 1.50x2.10m de alto	UND	12.00	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	3.00	$ 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, manjas en acero inxidable y barras antipánico acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 2.00x2.10m de alto	UND	19.00	0.00	$ 1,955,765.00	$ -	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	0.00	$ 1,632,851.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	UND	3.00	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 coloro negro semimate. Dimen. 4.15x2.50m de alto	UND	1.00	0.00	$ 7,952,514.00	$ -	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 Sstema Tub Verona = Vidrio segUND diseño. Ver Detalles ventaneria	M2	1253.35	7486.27	$ 339,810.00	$ 2,543,909,402.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	7,486.27	$ 2,543,909,402.00
11.A	CARPINTERIA METALICA													$ 10,362,343.00
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	59.00	$ 624,988.00	$ 36,874,292.00	57.00		57.00	$ 35,624,316.00	$ -	$ 35,624,316.00	2.00	$ 1,249,976.00
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	45.00	$ 1,226,281.00	$ 55,182,645.00	43.00		43.00	$ 52,730,083.00	$ -	$ 52,730,083.00	2.00	$ 2,452,562.00
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	80.00	$ 733,712.00	$ 58,696,960.00	79.00		79.00	$ 57,963,248.00	$ -	$ 57,963,248.00	1.00	$ 733,712.00
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	1.00	$ 387,440.00	$ 387,440.00	1.00		1.00	$ 387,440.00	$ -	$ 387,440.00	-	$ -
11.A.05	Div.bano a.inox perfil recibidor 30cm	UND	59.00	127.00	$ 119,456.00	$ 15,170,912.00	123.00		123.00	$ 14,693,088.00	$ -	$ 14,693,088.00	4.00	$ 477,824.00
11.A.06	Barra de seguridad abatible vertical en acero inoxidable ref.: 706590001 marca corona o similar de especificacion y calidad equivalente.	UND	9.00	9.00	$ 302,248.00	$ 2,720,232.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	9.00	$ 2,720,232.00
11.A.07	Barra de seguridad fija en acero inoxidable de 30¨ref.: 706050001 marca corona o similar de especificacion y calidad equivalente.	UND	13.00	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 cerámica ref. pared egeo .30x.30m o joya blanco .30x.30m,	M2	2060.44	0.00	$ 49,827.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
12.02	Enchape fachaleta ladrillo limpio m2	M2	88.06	0.00	$ 37,478.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
12.03	Capa termica para refrigeracion en cuartos frios	M2	46.75	0.00	$ 107,158.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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	ML	59.58	0.00	$ 198,616.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
13	IMPERMEABILIZACIONES													$ 45,756,699.00
13.01	Impermeabilizacion cementoso Cipex blanco para concreto o similar en baterias de banos y foso de ascensor	M2	2214.99	1271.26	$ 36,859.00	$ 46,857,372.00	1271.26		1271.26	$ 46,857,372.00	$ -	$ 46,857,372.00	-	$ -
13.02	Impermeabilizacion exterior de losas de cubierta con sistema asfaltico + pintura proteccion color aluminio	M2	218.41	0.00	$ 55,955.00	$ -	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	482.06	$ 26,481.00	$ 12,765,431.00	482.06		482.06	$ 12,765,431.00	$ -	$ 12,765,431.00	-	$ -
13.04	Impermeabilizacion losa transitable Manto fiberglass 500xt 3mm o similar	M2	3671.53	0.00	$ 25,617.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
13.05	Impermeabilizacion exterior proteccion fachada en concreto y ladrillo a la vista	M2	1667.07	1667.07	$ 17,603.00	$ 29,345,433.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1,667.07	$ 29,345,433.00
13.06	Limpieza superficies de muros en ladrillo a la vista o concreto arquitectonico con sika limpiador rinse o similar	M2	4961.45	4961.45	$ 13,013.00	$ 64,563,349.00	4910.43		4910.43	$ 63,899,426.00	$ -	$ 63,899,426.00	51.02	$ 663,923.00
13.07	Proteccion muro ladrillo limpio o concreto estructural con sika transparente 10 años o similar	M2	1212.08	1212.08	$ 12,992.00	$ 15,747,343.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1,212.08	$ 15,747,343.00
14	CIELOS RASOS													$ 13,008,085.00
14.01	CR 7 C.f.lamina board 1214x605x6mm p.aluminio	M2	300.85	0.00	$ 54,299.00	$ -	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	147.02	$ 48,379.00	$ 7,112,681.00	44.46		44.46	$ 2,150,930.00	$ -	$ 2,150,930.00	102.56	$ 4,961,750.00
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	225.34	$ 50,403.00	$ 11,357,812.00	65.70		65.70	$ 3,311,477.00	$ -	$ 3,311,477.00	159.64	$ 8,046,335.00
14.04	CR3 Cielo raso en madera patagonia de HUNDter Douglas, instalacion espcecificaciones segUND ficha tecnica de proveedor. Incluye bandeja patagonia en madera 61Ox1200 lisa. perfil principal de 3660m m 15/16" DWAC liq. perfil secUNDdario 1220 mm 1 5/16" D W 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	0.00	$ 382,429.00	$ -	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	0.00	$ 582,090.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
14.06	CR5 Construcción de cielo raso metálico perforado Tile Lay· In HUNDTER DOUGLAS ARCHITECTURAL. incluye bandeja metálica en a luz inc de 61 0x61 O perforada. perfil principal de 3660mm 15/16" DWA Deco. perfil secUNDdario 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	0.00	$ 135,905.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
14.07	CR6 Cielo en malla microperforada, HUNDTER DOUGLAS construida in situ, acabado en color negro.	M2	303.70	0.00	$ 135,905.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
15	**PINTURAS Y REVESTIMIENTOS**													$ 13,895,508.00
15.01	Revestimiento pinturas intumescentes sobre superficies expuestas. Resistencia al fuego de 1 a 2 horas	M2	2304.77	0.00	$ 21,377.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
15.02	Aplicación manual de dos manos de Vinilo tipo 1 color segUND diseno, acabado matte, 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	1233.91	$ 12,132.00	$ 14,969,796.00	88.55		88.55	$ 1,074,289.00	$ -	$ 1,074,289.00	1,145.36	$ 13,895,508.00
15.03	Recubrimiento epoxico aseptic poliamida	M2	307.09	0.00	$ 11,894.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
16	**OBRAS EXTERIORES**													$ 144,074,270.00
16.01	Tableta prefabricada, loseta de 40x40x6cm color gris.tipo idu	M2	199.98	0.00	$ 106,197.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
16.02	Adoquin concreto peatonal 20x20cm	M2	269.22	326.18	$ 54,211.00	$ 17,682,510.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	326.18	$ 17,682,510.00
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	1375.38	$ 41,772.00	$ 57,452,373.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1,375.38	$ 57,452,373.00
16.04	Sardinel prefabricado en concreto 80x20x50 h:25cm - segUND norma idu	ML	202.69	903.09	$ 46,616.00	$ 42,098,443.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	903.09	$ 42,098,443.00
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	123.20	$ 90,215.00	$ 11,114,488.00	123.20		123.20	$ 11,114,488.00	$ -	$ 11,114,488.00	-	$ -
16.06	Rampa peatonal en concreto 3000 psi escobillado esp 12cm	M2	182.13	182.13	$ 55,946.00	$ 10,189,445.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	182.13	$ 10,189,445.00
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	35.00	$ 39,011.00	$ 1,365,385.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	35.00	$ 1,365,385.00
16.08	Tope llanta prefabricado en polimero de alto impacto color amarillo ref.: topellanta 60 marca reflex	UND	18.00	18.00	$ 120,939.00	$ 2,176,902.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	18.00	$ 2,176,902.00
16.09	Tableta prefabricada, loseta tactil guia en concreto de 40x40x6cm color amarillo -	ML	242.98	260.27	$ 43,798.00	$ 11,399,305.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	260.27	$ 11,399,305.00
16.10	Tableta prefabricada, loseta tactil alerta en concreto de 40x40x6cm color amarillo - segUND norma IDU	ML	32.00	33.00	$ 43,677.00	$ 1,441,341.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	33.00	$ 1,441,341.00
16.11	Pintura acrilica de piso ref.: pintura tráfico señalización y demarcación marca corona	ML	50.00	51.00	$ 5,266.00	$ 268,566.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	51.00	$ 268,566.00
17	**VIDRIOS Y ESPEJOS**													$ 5,278,374.00
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	69.27	$ 76,200.00	$ 5,278,374.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	69.27	$ 5,278,374.00
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	0.00	$ 381,628.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
18	**MESONES EN CONCRETO**													$ 42,016,062.00
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	163.62	$ 412,772.00	$ 67,537,755.00	16.36	45.47	61.83	$ 6,752,950.00	$ 18,768,743.00	$ 25,521,693.00	101.79	$ 42,016,062.00
19.1	**MOBILIARIO FIJO: COCINA**													$ 13,984,134.00
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 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	0.00	$ 12,109,098.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
19.1.02	Panel divisorio en acero inoxidable calibre 18 tipo 430 0.92x0.05x1.80 m. Ver detalles Cocina	UND	1.00	0.00	$ 2,418,881.00	$ -	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	13.00	$ 684,691.00	$ 8,900,983.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	13.00	$ 8,900,983.00

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	0.00	$ 2,582,545.00	$ -	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	0.00	$ 2,071,182.00	$ -	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	0.00	$ 2,596,823.00	$ -	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	2.00	$ 1,659,607.00	$ 3,319,214.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	2.00	$ 3,319,214.00
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	0.00	$ 8,403,684.00	$ -	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	0.00	$ 9,892,185.00	$ -	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. Swiche de arranque y reversa.Tamaño compacto y construcción sin costuras. Bandeja alimentadora remobible. 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	0.00	$ 3,047,503.00	$ -	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	0.00	$ 12,372,689.00	$ -	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	0.00	$ 820,868.00	$ -	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	0.00	$ 609,778.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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 t430, 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	0.00	$ 1,921,718.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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 cocinas industriales y áreas de almacenamiento. entrepaños: 4. dimensiones: frente 0.914 / fondo 0.610 / altura 1.80 mts.	UND	1.00	0.00	$ 1,864,082.00	$ -	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 UND 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	0.00	$ 1,993,031.00	$ -	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	1.00	$ 1,763,937.00	$ 1,763,937.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 1,763,937.00
19.2	**MOBILIARIO FIJO: DOTACION CANCHAS**													$ 40,177,708.00
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 gr/m2, Peso total del producto por m2 2.500 gr/m2, Galga 5/8; base triple PP + fibra de poliéster + latex, FIFA Quality Concept.	M2	200.00	200.00	$ 67,698.00	$ 13,539,600.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	200.00	$ 13,539,600.00
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.	JGO	1.00	1.00	$ 5,603,224.00	$ 5,603,224.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 5,603,224.00
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	1170.23	$ 17,975.00	$ 21,034,884.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1,170.23	$ 21,034,884.00
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	0.00	$ 87,180,692.00	$ -	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	0.00	$ 83,305,994.00	$ -	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	0.00	$ 1,829,123.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
19.3.04	Montacarga tipo industrial cap 500 kg suministros cocina. Dimensiones 1,0x1,0m 3 paradas	UND	1.00	0.00	$ 31,019,468.00	$ -	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	0.00	$ 31,019,468.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20	**SEÑALIZACION**													$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	0.00	$ 124,922.00	$ -	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	0.00	$ 124,922.00	$ -	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	0.00	$ 113,395.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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 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	0.00	$ 97,751.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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 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	0.00	$ 119,159.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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 electrostática. Soporte: Base autoportante lámina doblada, con cinta de montaje ScotchmoUNDt.	UND	42.00	0.00	$ 276,167.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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. 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	0.00	$ 182,327.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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	UND	27.00	0.00	$ 845,840.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.01-9	Suministro e instalacion de AVISO INSTITUCIONAL COLEGIO BOITA en acero cal 3mm corte laser	UND	1.00	0.00	$ 25,293,154.00	$ -	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	0.00	$ 1,948.00	$ -	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	0.00	$ 23,616.00	$ -	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	0.00	$ 15,842.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.05	Linea de demarcacion cancha multiple continua ancho 10cm	ML	397.83	0.00	$ 1,921.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1	**CLIMATIZACIÓN E INSTALACIONES MECÁNICAS**													$ 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**													

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
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	0.00	$ 27,564,437.00	$ -	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	0.00	$ 1,649,875.00	$ -	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	0.00	$ 1,734,785.00	$ -	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	0.00	$ 219,203.00	$ -	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	0.00	$ 206,140.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.1.06	control remoto inalámbrico TCONTRM05BD marca Trane.	un	7.00	0.00	$ 219,203.00	$ -	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	0.00	$ 3,246,574.00	$ -	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	0.00	$ 56,855,818.00	$ -	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	0.00	$ 1,732,179.00	$ -	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 Trane	un.	4.00	0.00	$ 3,930,044.00	$ -	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	0.00	$ 1,016,975.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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	un.	1.00	0.00	$ 3,521,823.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.2.06	Yee Branch modelo TRDK225HP Indoor Unit Branch ID refrigerant joint 112 ≤ MBH < 355 - HP - marca Trane	un.	8.00	0.00	$ 366,163.00	$ -	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	0.00	$ 219,203.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.2.08	control remoto inalámbrico TCONTRM05BD marca Trane.	un.	9.00	0.00	$ 219,203.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.2.09	Control remoto alámbrico TCONTKJRUT86E - TRV ULTRA Wired controller - marca Trane.	un.	1.00	0.00	$ 379,226.00	$ -	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	0.00	$ 3,246,574.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.3	**Instalación de equipos de aire acondicionado.**													
20.1.3.01	Instalación de unidad condensadora TVR ULTRA - 1 un.de 86.000btu/h y 1 unidad de 210.000 btu/H	un.	2.00	0.00	$ 1,760,904.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.3.02	Instalación de unidad Cassette TVR de 38.000btu/h	un.	4.00	0.00	$ 649,031.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.3.03	Instalación de unidad oculta con gabinete e media presión de 38.000btu/h	un.	1.00	0.00	$ 649,031.00	$ -	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	0.00	$ 430,917.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.3.05	Instalación de Y branch	un	15.00	0.00	$ 66,323.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.3.06	Instalación de termostato la alámbrico para unidad oculta de media presión.	un.	1.00	0.00	$ 83,522.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.3.07	Instalación y configuración de control para acceso vía web y smartphone.	un.	2.00	0.00	$ 689,792.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.3.08	Configuración y arranque de sistema refrigerante por flujo variable(VRF)	un	2.00	0.00	$ 1,861,887.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.4	**Línea de succión - liquido, refrigerante - gases**													
20.1.4.01	Tubería cobre rígido tipo L Ø1.1/4" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	ml	31.60	0.00	$ 131,501.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.4.02	Tubería cobre rígido tipo L Ø1" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	ml	6.00	0.00	$ 115,220.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.4.03	Tubería cobre flexible tipo L Ø3/4" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	ml	65.10	0.00	$ 80,795.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.4.04	Tubería cobre flexible tipo L Ø5/8" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	ml	54.60	0.00	$ 72,237.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.4.05	Tubería cobre flexible tipo L Ø1/2" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	ml	54.50	84.00	$ 65,136.00	$ 5,471,424.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	84.00	$ 5,471,424.00
20.1.4.06	Tubería cobre flexible tipo L Ø3/8" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	ml	87.70	0.00	$ 59,050.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.4.07	Tubería cobre flexible tipo L Ø1/4" O.D. - incluye soldadura tipo punto azul, rubatex, soporte, cinta foam	ml	48.50	0.00	$ 53,470.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.4.08	Válvula de corte refrigerante tipo shut-off Ø5/8"	un	6.00	0.00	$ 142,156.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
20.1.4.09	Válvula de corte refrigerante tipo shut-off Ø1/2"	un	11.00	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	0.00	$ 106,376.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.4.11	Válvula de corte refrigerante tipo shut-off Ø1/4"	un	11.00	0.00	$ 90,975.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.4.12	Puerto cargador tipo gusanillo Ø1/4"	un	34.00	0.00	$ 8,424.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.4.13	Refrigerante R410A - carga de refrigerante	Kg	48.32	0.00	$ 31,331.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.1.4.14	Carga de nitrógeno para purga en la soldadura. (6,5m3 cada carga)	carga	12.00	0.00	$ 213,715.00	$ -	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	0.00	$ 4,780,234.00	$ -	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	0.00	$ 7,741,200.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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.	un.	1.00	0.00	$ 5,057,824.00	$ -	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	0.00	$ 1,198,770.00	$ -	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 antirretorno.	un.	15.00	0.00	$ 130,895.00	$ -	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 antirretorno.	un.	9.00	0.00	$ 109,123.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.1.07	Unidad extractora modelo 4FSM-120 - 1250CFM (220V/1Ø/60Hz) 1/3HP marca	un.	1.00	0.00	$ 1,700,035.00	$ -	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	0.00	$ 1,962,856.00	$ -	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	0.00	$ 4,784,720.00	$ -	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	0.00	$ 6,320,147.00	$ -	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	0.00	$ 118,104.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.2.02	Instalación de unidad de extracción TD Silent 800/200	un	1.00	0.00	$ 476,307.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.2.03	Instalación de unidad ventiladora para presurización de escaleras.	un	2.00	0.00	$ 1,436,388.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.2.04	Instalación de unidad extractora de áreas académicas y de laboratorio	un	2.00	0.00	$ 1,436,388.00	$ -	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	0.00	$ 1,173,936.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.2.06	Instalación de unidad extractora baños sótano lado preescolar	un	1.00	0.00	$ 711,094.00	$ -	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	0.00	$ 105,870.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.3.02	Ductos en lamina galvanizada cal. 24	m2	120.00	0.00	$ 98,954.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.3.03	Ductos metálicos en lamina galvanizada tipo Oval ducto de Spiroducto	kg	470.00	0.00	$ 40,741.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.3.04	Ductos metalicos en lamina galvanizada tipo Skinoducto de Spiroducto	kg	27.00	0.00	$ 40,741.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.3.05	Piezas de transición en lamina metálica Galv.	un	2.00	0.00	$ 200,390.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.3.06	Lonas flexibles, marco en lamina galvanizada y lona plástica.	un	10.00	0.00	$ 200,390.00	$ -	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	0.00	$ 92,078.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.4.02	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 6" x 8"	un	7.00	0.00	$ 100,389.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.4.03	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 8" x 8"	un	15.00	0.00	$ 111,470.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.4.04	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 10" x 10"	un	1.00	0.00	$ 133,633.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.4.05	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 10"X18"	un	2.00	0.00	$ 189,040.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.4.06	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 10" x 24"	un	1.00	0.00	$ 239,641.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.4.07	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 12" x 12"	un	2.00	0.00	$ 154,410.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.4.08	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 16" x 8"	un	1.00	0.00	$ 148,870.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.4.09	Rejilla de descarga sin dámper , color blanco, dimensiones 20" x 8"	un	4.00	0.00	$ 181,789.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.4.10	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 22" x 8"	un	1.00	0.00	$ 199,797.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.4.11	Rejilla de extracción con dámper, color blanco, dimensiones 24" x 10"	un	8.00	0.00	$ 234,425.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.4.12	Rejilla de suministro con dámper tipo Louver, color blanco, dimensiones 14" x 12"	un	11.00	0.00	$ 211,356.00	$ -	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	0.00	$ 644,737.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
20.2.4.14	Rejilla de descarga sin dámper tipo Louver, color blanco, dimensiones 32" x 28" con malla mosquitero	un	2.00	0.00	$ 687,570.00	$ -	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	0.00	$ 865,860.00	$ -	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	0.00	$ 1,171,912.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.4.17	Rejilla de suministro lineal continua de 48" x 12 - 0 grados color blanco	un	1.00	0.00	$ 677,537.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
20.2.4.18	Rejilla toma aire exterior sin dámper, color blanco, dimensiones 48"x12"	un	1.00	0.00	$ 486,730.00	$ -	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 raíz desnuda. El precio incluye el árbol	UND	12.00	0.00	$ 62,138.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
21.02	Suministro e instalacion tierra agricola	M3	63.56	0.00	$ 90,053.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
21.03	Siembra de Prado en tapete	M2	527.10	0.00	$ 8,086.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
22	**LIMPIEZA VARIOS**													$ -
22.01	Limpieza lavado general superficie- eq.presion para entrega de obra	M2	14398.95	0.00	$ 2,582.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
NP	**NO PREVISTOS**													$ 1,812,029,689.00
NP.01	Entibado de talud para profundidades mayores a 4,5 m	m2	0.00	613.00	$ 89,853.00	$ 55,079,889.00	613.00		613.00	$ 55,079,889.00	$ -	$ 55,079,889.00	-	$ -
NP.02	Relleno en grava	M3	0.00	25.87	$ 196,799.00	$ 5,091,190.00	25.87		25.87	$ 5,091,190.00	$ -	$ 5,091,190.00	-	$ -
NP.03	Filtro 60x20 cm en grava con geotextil	ML	0.00	114.22	$ 73,744.00	$ 8,423,040.00	15.47		15.47	$ 1,140,820.00	$ -	$ 1,140,820.00	98.75	$ 7,282,220.00
NP.04	Geotextil NT 2500 para cimentacion de tuberias flexibles	M2	0.00	215.60	$ 14,039.00	$ 3,026,808.00	215.60		215.60	$ 3,026,808.00	$ -	$ 3,026,808.00	-	$ -
NP.05	Conformacion manual de subrasante	M2	0.00	2734.04	$ 8,570.00	$ 23,430,723.00	2734.04		2734.04	$ 23,430,723.00	$ -	$ 23,430,723.00	-	$ -
NP.06	Muro de contención de concreto armado, de hasta 3 m de altura, realizado con concreto f'c=350 kg/cm² (35 MPa), premezclado en planta. Precio No incluye el acero	M3	0.00	241.55	$ 935,951.00	$ 226,078,964.00	241.55		241.55	$ 226,078,964.00	$ -	$ 226,078,964.00	-	$ -
NP.07	Construcción caja de inspección 70*100 profundidad 1.20 a 1.45 m e 0.12 m interno en concreto 3000 psi ,incluye formaleta,tapa con refuerzo excavacion,rellenos y retiro de sobrantes y suministro e instalación marco angulo 2"x1/8" pintura anticorrosiva	UN	0.00	10.00	$ 1,282,751.00	$ 12,827,510.00	10.00		10.00	$ 12,827,510.00	$ -	$ 12,827,510.00	-	$ -
NP.08	Construcción caja de inspección 60*150 con camara de caida profundidad 3.40 m e 0.15 m interno en concreto 3000 psi ,incluye formaleta, tapas y marco en angulo de 2""1/8" 0,75*0,60 , excavacion,rellenos	UN	0.00	1.00	$ 2,897,226.00	$ 2,897,226.00	1.00		1.00	$ 2,897,226.00	$ -	$ 2,897,226.00	-	$ -
NP.09	Construccion de caja de inspeccion de 70*1.20 profundidad 3,40 en concreto de 3000psi, incluye formaleta, tapa y marco angulo 2-1/2"x3/16" pintura anticorrosiva , excavacion y rellenos	UN	0.00	2.00	$ 2,111,353.00	$ 4,222,706.00	2.00		2.00	$ 4,222,706.00	$ -	$ 4,222,706.00	-	$ -
NP.10	Pasos para cajas de inspección en material no reciclable	UN	0.00	104.00	$ 109,372.00	$ 11,374,688.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	104.00	$ 11,374,688.00
NP.11	Geodren vial, incluye tuberia perforada de 4"	ML	0.00	336.09	$ 63,054.00	$ 21,191,819.00	336.09		336.09	$ 21,191,819.00	$ -	$ 21,191,819.00	-	$ -
NP.12	TECDREN altura 2 mts	M2	0.00	1142.46	$ 46,223.00	$ 52,807,929.00	1142.46		1142.46	$ 52,807,929.00	$ -	$ 52,807,929.00	-	$ -
NP.13	Adecuacion dado pilote PL-46 Edificio A	UN	0.00	1.00	$ 16,009,995.00	$ 16,009,995.00	1.00		1.00	$ 16,009,995.00	$ -	$ 16,009,995.00	-	$ -
NP.14	Adecuacion dado pilote PL-13 Edificio B	UN	0.00	1.00	$ 12,418,918.00	$ 12,418,918.00	1.00		1.00	$ 12,418,918.00	$ -	$ 12,418,918.00	-	$ -
NP.15	Relleno compactado con material importado	M3	0.00	4972.73	$ 114,381.00	$ 568,785,830.00	4940.02		4940.02	$ 565,044,428.00	$ -	$ 565,044,428.00	32.71	$ 3,741,403.00
NP.16	Suministro de Ascensor (sin cuarto de maquinas) , CAPACIDAD NOMINAL: para 6 pasajeros (450 kg), VELOCIDAD NOMINAL: , 1,0m/s - 1.6m/s), , voltaje frecuencias variables NUMERO DE ENTRADAS /PARADAS:(6/6) seis entradas y paradas por el mismo lado en seis pisos continuos, OPERACION: simplex selectiva colectiva en ambos sentidos.	UN	0.00	1.00	$ 118,653,810.00	$ 118,653,810.00	1.00		1.00	$ 118,653,810.00	$ -	$ 118,653,810.00	-	$ -
NP.17	Suministro de Ascensor (sin cuarto de maquinas) , CAPACIDAD NOMINAL: para 6 pasajeros (450 kg), VELOCIDAD NOMINAL:1,0m/s - 1.6 m/s), voltaje frecuencias variables NUMERO DE ENTRADAS /PARADAS:(7/7)siete entradas y paradas por el mismo lado en siete pisos continuos, OPERACION: simplex selectiva colectiva en ambos sentidos.	UN	0.00	1.00	$ 123,837,900.00	$ 123,837,900.00	1.00		1.00	$ 123,837,900.00	$ -	$ 123,837,900.00	-	$ -
NP. 18	Lamina colaborante (steel deck) de 2" de altura calibre 18. Incluye suministro e instalacion con conectores de cortante tipo Nelson Stud de diametro 5/8" * 3 3/4" de longitud.	M2	0.00	955.51	$ 178,125.00	$ 170,200,219.00	738.05		738.05	$ 131,465,156.00	$ -	$ 131,465,156.00	217.46	$ 38,735,063.00
NP. 19	Suministro y Aplicación de Antisol	M2	0.00	5860.29	$ 3,122.00	$ 18,295,825.00	5860.29		5860.29	$ 18,295,825.00	$ -	$ 18,295,825.00	-	$ -
NP. 20	Placa en concreto esp 10cm 3000 psi No incluye acero	M2	0.00	717.58	$ 84,089.00	$ 60,340,585.00	603.27	62.38	665.65	$ 50,728,371.00	$ 5,245,472.00	$ 55,973,843.00	51.93	$ 4,366,742.00
NP. 21	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3/4" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	Und	0.00	158.00	$ 31,590.00	$ 4,991,220.00	158.00		158.00	$ 4,991,220.00	$ -	$ 4,991,220.00	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
NP. 22	Suministro e Instalacion Soportes Tipo Cuelga D=8" incluye Chazos de Expansion, Varilla Roscada, Abrazadera Autoajustable, Tornillos, Arandela y Andamios	Und	0.00	5.00	$ 49,346.00	$ 246,730.00	5.00		5.00	$ 246,730.00	$ -	$ 246,730.00	-	$ -
NP. 23	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 4 1/2" e=6.5 cm	cm/lineal	0.00	585.00	$ 5,190.00	$ 3,036,150.00	585.00		585.00	$ 3,036,150.00	$ -	$ 3,036,150.00	-	$ -
NP. 24	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 2 1/2" e=6.5 cm	cm/lineal	0.00	962.00	$ 3,332.00	$ 3,205,384.00	962.00		962.00	$ 3,205,384.00	$ -	$ 3,205,384.00	-	$ -
NP. 25	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 3 1/2 e=6.5 cm	cm/lineal	0.00	409.00	$ 4,320.00	$ 1,766,880.00	359.00		359.00	$ 1,550,880.00	$ -	$ 1,550,880.00	50.00	$ 216,000.00
NP. 26	Filo tipo chaflan o achaflanado para columnas.	ml	0.00	3610.35	$ 2,377.00	$ 8,581,802.00	3610.35		3610.35	$ 8,581,802.00	$ -	$ 8,581,802.00	-	$ -
NP. 27	Dilataciones de 10 mm de ancho por 10 mm de profundidad entre muros de contención y columnas.	ml	0.00	113.40	$ 15,821.00	$ 1,794,101.00	113.40		113.40	$ 1,794,101.00	$ -	$ 1,794,101.00	-	$ -
NP. 28	Dilataciones para piso en placas 5mm a 7mm	ml	0.00	7474.62	$ 24,795.00	$ 185,333,203.00	7474.62		7474.62	$ 185,333,203.00	$ -	$ 185,333,203.00	-	$ -
NP. 29	Dilataciones en placas contra elemento estructural	Ml	0.00	245.79	$ 23,866.00	$ 5,866,024.00	245.79		245.79	$ 5,866,024.00	$ -	$ 5,866,024.00	-	$ -
NP. 30	Enchape en cerámica ref. pared egeo 33.8x.33.8	M2	0.00	2404.05	$ 52,195.00	$ 125,479,390.00	1446.93	11.42	1458.35	$ 75,522,511.00	$ 596,067.00	$ 76,118,578.00	945.70	$ 49,360,812.00
NP. 31	Lecho filtrante bajo estructura portante de rampa vehicular.	M2	0.00	97.44	$ 66,826.00	$ 6,511,525.00	97.44		97.44	$ 6,511,525.00	$ -	$ 6,511,525.00	-	$ -
NP. 32	Filtro frances con tuberia perforada de 4"	ML	0.00	21.96	$ 95,714.00	$ 2,101,879.00	21.96		21.96	$ 2,101,879.00	$ -	$ 2,101,879.00	-	$ -
NP. 33	Platina de anclaje con lamina HR 19 mm (Para cortasol y rigidizador), según diseño. Incluye conectores de cortante	Und	0.00	66.00	$ 651,392.00	$ 42,991,872.00	66.00		66.00	$ 42,991,872.00	$ -	$ 42,991,872.00	-	$ -
NP. 34	Cortasol o rigidizador, según diseño de altura 2.75 m	ML	0.00	49.50	$ 3,120,811.00	$ 154,480,145.00	49.50		49.50	$ 154,480,145.00	$ -	$ 154,480,145.00	-	$ -
NP. 35	Cortasol o rigidizador, según diseño de altura 2.65 m	ML	0.00	23.85	$ 3,195,038.00	$ 76,201,656.00	23.85		23.85	$ 76,201,656.00	$ -	$ 76,201,656.00	-	$ -
NP. 36	Cortasol o rigidizador, según diseño de altura 3.35 m	ML	0.00	0.00	$ 4,384,861.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
NP. 37	Lamina SPC Imitacion Madera 1220*180*5mm	M2	0.00	1719.74	$ 138,504.00	$ 238,190,869.00	859.87		859.87	$ 119,095,434.00	$ -	$ 119,095,434.00	859.87	$ 119,095,434.00
NP. 38	Suministro e instalacion de adoquin en concreto tipo 20*10*5 cm, color amarillo para demarcacion visual, con sello de arena fina o similar	M2	0.00	0.00	$ 102,187.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
NP. 39	Suministro e instalacion de adoquin en concreto tipo elprecon gramoquin color gris o similar con tierra y semillas	M2	0.00	0.00	$ 115,270.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
NP. 40	Bordillo contenedor de raices tipo a a70 color gris o similar	Ml	0.00	0.00	$ 29,682.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
NP. 41	Bolardo tipo M60 concreto abusardado con platina metálica color gris texturizado RAL	Und	0.00	0.00	$ 148,969.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
NP. 42	Viga de confinamiento en concreto reforzado 3000 psi fundida en sitio de 20x25cm color natural refuerzo según diseño estructural	Ml	0.00	232.03	$ 43,147.00	$ 10,011,398.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	232.03	$ 10,011,398.00
NP. 43	Suministro e Instalacion de Toma para Television	Und	0.00	0.00	$ 16,694.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
NP. 44	Suministro e Instalacion de Salida para Punto para Television con Cable Coaxial, Toma Tuberia y Accesorios para su Correcto Funcionamiento	Und	0.00	0.00	$ 52,940.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
NP. 45	Suministros e Instalacion de Conector para HDMI, Toma Tuberia y Accesorios para su Correcto Funcionamiento	Und	0.00	83.00	$ 111,424.00	$ 9,248,192.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	83.00	$ 9,248,192.00
NP. 46	Suministro de Instalacion de Cable para Toma HDMI	Und	0.00	83.00	$ 20,192.00	$ 1,675,936.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	83.00	$ 1,675,936.00
NP. 47	Suministro e Instalacion Tuberia PVC union mecanica RDE 21 D=2" incluye accesorios PVC Presion, Soldadura, Limpiador, Accesorios Galvanizados, Herramienta Menor, Mano de Obra, Regatas, Resanes	Ml	0.00	65.00	$ 122,447.00	$ 7,959,055.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	65.00	$ 7,959,055.00
NP. 48	Suministro e Instalacion Valvula de Compuerta D=3/4" incluye accesorios PVC Presion, Soldadura, Limpiador, Accesorios Galvanizados, Herramienta Menor, Mano de Obra, Regatas, Resanes	Und	0.00	3.00	$ 136,115.00	$ 408,345.00	3.00		3.00	$ 408,345.00	$ -	$ 408,345.00	-	$ -
NP. 49	Suministro e Instacion de Tuberia PVCP RDE 21 D=6" incluye accesorios PVC Presion, Soldadura, Limpiador, Herramienta Menor, Mano de Obra, Regatas, Resanes	Ml	0.00	3.15	$ 312,780.00	$ 985,257.00	3.15		3.15	$ 985,257.00	$ -	$ 985,257.00	-	$ -
NP. 50	Suministro e Instalacion Tuberia PVC union mecanica RDE 21 D=4" incluye accesorios PVC Presion, Accesorios Galvanizados, Herramienta Menor, Mano de Obra	Ml	0.00	18.20	$ 83,800.00	$ 1,525,160.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	18.20	$ 1,525,160.00
NP. 51	Suministro e Instacion de Hidrante Tipo Trafico de 4" Incluye, Valvula de Cortina, Sella Elestico de 4" Accesorios PVC, Lubricante, Herramienta y Mano de Obra	Und	0.00	1.00	$ 3,946,387.00	$ 3,946,387.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 3,946,387.00
NP. 52	Empate a Red Existente de 4"	Und	0.00	1.00	$ 1,516,548.00	$ 1,516,548.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 1,516,548.00
NP. 53	Empate a Red Existente de 8" x 2" con Tee Partida Incluye Valvula de Corte Sello Elastico de 2"	Und	0.00	1.00	$ 5,470,821.00	$ 5,470,821.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 5,470,821.00
NP. 54	Empate a Red Existente de 8" x 6" con Tee Partida Incluye Valvula de Corte Sello Elastico de 6"	Und	0.00	1.00	$ 7,829,941.00	$ 7,829,941.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 7,829,941.00
NP. 55	Suministro e Instacion de Hidrante Tipo Trafico de 6" Incluye, Valvula de Cortina, Sella Elestico de 6" Accesorios PVC, Lubricante, Herramienta y Mano de Obra	Und	0.00	2.00	$ 8,706,269.00	$ 17,412,538.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	2.00	$ 17,412,538.00

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
NP. 56	Suministro e Instalacion Tuberia PVC Ventilacion D=3" incluye Accesorios, Soldadura, Limpiador, Herramienta Menor, Andamios, Mano de Obra, Regata Muro y Resanes	MI	0.00	0.00	$ 30,681.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
NP. 57	Suministro e Instalacion Tuberia PVC Ventilacion D=4" incluye Accesorios, Soldadura, Limpiador, Herramienta Menor, Andamios, Mano de Obra, Regata Muro y Resanes	MI	0.00	0.00	$ 45,940.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
NP. 58	Valvula de Reaireacion y/o Ventilacion D=3" (MAXIVENT) Incluye Accesorios PVC, Soldadura, Limpiador, Herramienta Menor, Mano de Obra, Regates y Resanes	Und	0.00	4.00	$ 192,929.00	$ 771,716.00	4.00		4.00	$ 771,716.00	$ -	$ 771,716.00	-	$ -
NP. 59	Sifón en CPVC de 3"	Und	0.00	1.00	$ 904,410.00	$ 904,410.00	1.00		1.00	$ 904,410.00	$ -	$ 904,410.00	-	$ -
NP. 60	Tubería en CPVC de 3"	MI	0.00	28.12	$ 454,004.00	$ 12,766,592.00	28.12		28.12	$ 12,766,592.00	$ -	$ 12,766,592.00	-	$ -
NP. 61	Soporte para Tubería Vertical de 6" con Abrazadera tipo Mordaza	Und	0.00	21.00	$ 36,231.00	$ 760,851.00	8.34		8.34	$ 302,167.00	$ -	$ 302,167.00	12.66	$ 458,684.00
NP. 62	Soporte para Tubería Vertical de 4" con Abrazadera tipo Mordaza	Und	0.00	0.00	$ 29,296.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
NP. 63	Soporte para Tubería Vertical de 3" con Abrazadera tipo Mordaza	Und	0.00	0.00	$ 27,802.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
NP. 64	Cámara Inspección Tipo B H=4.00 a 4.20 MTS	Und	0.00	2.00	$ 3,993,763.00	$ 7,987,526.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	2.00	$ 7,987,526.00
NP. 65	Construcción Caja de Aforo de 1.00x1.00 interno en Concreto de 3000 PSI, Incluye Formaleta, Tapa con Refuerzo y Marco Metálico, Excavación, Rellenos y Retiro de Sobrantes	Und	0.00	4.00	$ 1,128,115.00	$ 4,512,460.00	4.00		4.00	$ 4,512,460.00	$ -	$ 4,512,460.00	-	$ -
NP. 66	Soporte para Tubería Vertical de 8" con Chanel y Abrazadera Ajustable	Und	0.00	15.00	$ 60,645.00	$ 909,675.00	5.00		5.00	$ 303,225.00	$ -	$ 303,225.00	10.00	$ 606,450.00
NP. 67	Soporte para Tubería Vertical de 6" con Abrazadera tipo Mordaza	Und	0.00	0.00	$ 38,476.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
NP. 68	Soporte para Tubería Vertical de 4" con Abrazadera tipo Mordaza	Und	0.00	0.00	$ 31,541.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
NP. 69	Suministro e instalación de rejilla sosco 3"X2" aluminio	Und	0.00	1.00	$ 14,350.00	$ 14,350.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 14,350.00
NP. 70	Suministro e Instalación Válvula Reguladora de Presión 1 1/2" incluye Manómetros a la Entrada y Salida	Und	0.00	2.00	$ 808,070.00	$ 1,616,140.00	1.00		1.00	$ 808,070.00	$ -	$ 808,070.00	1.00	$ 808,070.00
NP. 71	Suministro e Instalación Válvula Reguladora de Presión 1" Incluye Manómetros a la Entrada y Salida	Und	0.00	1.00	$ 474,768.00	$ 474,768.00	1.00		1.00	$ 474,768.00	$ -	$ 474,768.00	-	$ -
NP. 72	Suministro e Instalación Tubería PVC C900 DR18 UL-FM D 6" Incluye Accesorios PVC C 900, Equipos y Herramientas	MI	0.00	19.30	$ 560,249.00	$ 10,812,806.00	19.30		19.30	$ 10,812,806.00	$ -	$ 10,812,806.00	-	$ -
NP. 73	Suministro e Instalación tee mecánica incluye perforaciones e instalación oulet 3"1"	Und	0.00	13.00	$ 53,921.00	$ 700,973.00	13.00		13.00	$ 700,973.00	$ -	$ 700,973.00	-	$ -
NP. 74	Suministro e Instalación tee mecánica incluye perforaciones e instalación oulet 3 1/4"1	Und	0.00	23.00	$ 50,459.00	$ 1,160,557.00	16.00	7.00	23.00	$ 807,344.00	$ 353,213.00	$ 1,160,557.00	-	$ -
NP. 75	Suministro e Instalación Soporte Tipo Chanel con Abrazadera Ajustable 6"	Und	0.00	28.00	$ 55,519.00	$ 1,554,532.00	28.00		28.00	$ 1,554,532.00	$ -	$ 1,554,532.00	-	$ -
NP. 76	Suministro e Instalación Soporte sísmico 6" Lateral	Und	0.00	15.00	$ 140,888.00	$ 2,113,320.00	14.00		14.00	$ 1,972,432.00	$ -	$ 1,972,432.00	1.00	$ 140,888.00
NP. 77	Suministro e Instalación Soporte sísmico 6" Longitudinal	Und	0.00	15.00	$ 154,097.00	$ 2,311,455.00	14.00		14.00	$ 2,157,358.00	$ -	$ 2,157,358.00	1.00	$ 154,097.00
NP. 78	Suministro e Instalación Soporte Sísmico de 4 Vías de 6" Certificado	Und	0.00	0.00	$ 271,541.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
NP. 79	Sistema de acceso privado para los ascensores del bloque A y bloque B	Und	0.00	2.00	$ 10,710,000.00	$ 21,420,000.00	1.90		1.90	$ 20,349,000.00	$ -	$ 20,349,000.00	0.10	$ 1,071,000.00
NP. 80	Placa en concreto e=0.30 m No incluye acero	M2	0.00	264.13	$ 233,312.00	$ 61,624,699.00	264.13		264.13	$ 61,624,699.00	$ -	$ 61,624,699.00	-	$ -
NP. 81	Perforacion para conectores a cortante de 1", incluye herramienta menor	UND	0.00	171.00	$ 37,509.00	$ 6,414,039.00	171.00		171.00	$ 6,414,039.00	$ -	$ 6,414,039.00	-	$ -
NP. 82	EQUIPO DE ACHIQUE TANQUE REGULACION AGUAS RESIDUALES . compuesto por 2 motobombas con caudal 50 gpm HTD 15 m.c.a. Alternada y/o simultaneass, 220 V trifasica 2 HP cada UNDa 1750 RPM ,Tablero de control,flotadores	Und	0.00	1.00	$ 10,900,001.00	$ 10,900,001.00	0.95		0.95	$ 10,355,001.00	$ -	$ 10,355,001.00	0.05	$ 545,000.00
NP. 83	Muro en ladrillo tolete prensado comun 19*6*8	M2	0.00	42.12	$ 145,336.00	$ 6,121,552.00	42.12		42.12	$ 6,121,552.00	$ -	$ 6,121,552.00	-	$ -
NP. 84	Muro en ladrillo portante 30 terracota de 29x14.5x9. incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	ML	0.00	217.14	$ 77,932.00	$ 16,922,154.00	151.14		151.14	$ 11,778,642.00	$ -	$ 11,778,642.00	66.00	$ 5,143,512.00
NP. 85	Muro en ladrillo prensado liviano 6 cm terracota, de 24.5x12x6, incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	ML	0.00	1192.90	$ 70,855.00	$ 84,522,930.00	1016.70	4.40	1021.10	$ 72,038,279.00	$ 311,762.00	$ 72,350,041.00	171.80	$ 12,172,889.00
NP. 86	Muro en bloque no. 5 con perforación vertical r de 33x11.5x23 incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	ML	0.00	37.10	$ 55,918.00	$ 2,074,558.00	16.88		16.88	$ 943,896.00	$ -	$ 943,896.00	20.22	$ 1,130,662.00
NP. 87	Repello para muros 1:2 incluye filos y dilataciones	ML	0.00	1050.73	$ 18,231.00	$ 19,155,859.00	750.73	3.70	754.43	$ 13,686,559.00	$ 67,455.00	$ 13,754,014.00	296.30	$ 5,401,845.00
NP. 88	Cámara de caida en concreto h= 2.75	Und	0.00	1.00	$ 2,835,133.00	$ 2,835,133.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 2,835,133.00
NP. 89	Suministro de materiales y Construcción de una malla de puesta a tierra para comunicaciones cuadrada de 3x3m tal como aparece en el plano eléctrico, con cuatro (4) varillas de cobre 2,40x5/8" , soldadas a cable desnudo No. 2/0, con uniones del tipo cadweld. Incluye 4 cámaras de inspección incluye excavación de 15cm de profundidad	Glo	0.00	1.00	$ 2,547,044.00	$ 2,547,044.00	1.00		1.00	$ 2,547,044.00	$ -	$ 2,547,044.00	-	$ -
NP. 90	Andamio de carga para voladizo	M2/DIA	0.00	99863.76	$ 15,615.00	$ 1,559,372,612.00	99863.76		99863.76	$ 1,559,372,612.00	$ -	$ 1,559,372,612.00	-	$ -

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
NP. 91	Suministro e instalación de neopreno elastomero zunchado para apoyo de rampas metálicas 400 mm x 280 mm x 52 mm. Incluye perforaciones.	Und	0.00	44.00	$ 1,049,448.00	$ 46,175,712.00	44.00		44.00	$ 46,175,712.00	$ -	$ 46,175,712.00	-	$ -
NP. 92	Suministro e instalación de neopreno elastomero zunchado para apoyo de rampas metálicas 500 mm x 280 mm x 52 mm. Incluye perforaciones.	Und	0.00	16.00	$ 1,194,878.00	$ 19,118,048.00	16.00		16.00	$ 19,118,048.00	$ -	$ 19,118,048.00	-	$ -
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 casetón perdido. Premezclado en planta.	M2	0.00	693.51	$ 242,787.00	$ 168,375,212.00	693.51		693.51	$ 168,375,212.00	$ -	$ 168,375,212.00	-	$ -
NP. 94	Viga concreto aerea 4000 psi (28MPa) portico columnas. Acabado a la vista arquitectonico. Premezclado en planta. El precio no incluye acero, ni formaleta de soporte inferior.	M3	0.00	199.70	$ 921,633.00	$ 184,050,110.00	199.70		199.70	$ 184,050,110.00	$ -	$ 184,050,110.00	-	$ -
NP. 95	Suministro e instalación de caseton no recuperable para el área definida. Incluye mano de obra y herramienta menor.	M3	0.00	366.05	$ 352,249.00	$ 128,940,746.00	366.05		366.05	$ 128,940,746.00	$ -	$ 128,940,746.00	-	$ -
NP. 96	Suministro e instalacion de lamina colaborante (steel deck) de 2" de altura calibre 22. Incluye suministro e instalación con conectores de cortante tipo Nelson Stud de diámetro 5/8" * 3 3/4" de longitud.	M2	0.00	220.71	$ 187,417.00	$ 41,364,806.00	220.71		220.71	$ 41,364,806.00	$ -	$ 41,364,806.00	-	$ -
NP. 97	Pernos para anclaje de platinas 1"	Und	0.00	168.00	$ 72,208.00	$ 12,130,944.00	168.00		168.00	$ 12,130,944.00	$ -	$ 12,130,944.00	-	$ -
NP. 98	Pernos para anclaje de platinas 1 1/4"	Und	0.00	240.00	$ 153,615.00	$ 36,867,600.00	240.00		240.00	$ 36,867,600.00	$ -	$ 36,867,600.00	-	$ -
NP. 99	Suministro e instalacion de Guardaescobas SPC H=8CM	ML	0.00	677.94	$ 15,570.00	$ 10,555,526.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	677.94	$ 10,555,526.00
NP. 100	Suministro e instalacion de Perlin en T para cambio de ambiente SPC	ML	0.00	46.31	$ 15,564.00	$ 720,769.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	46.31	$ 720,769.00
NP. 101	Suministro e instalación tanque en poliéster reforzado de fibra de vidrio PRFV tipo e mat 600 mat 450 recubrimiento exterior protección ultravioleta 54.7 m3 incluye transporte, materiales, accesorios de conexión, e instalación tanque en sitio	Und	0.00	2.00	$ 102,097,349.00	$ 204,194,698.00	2.00		2.00	$ 204,194,698.00	$ -	$ 204,194,698.00	-	$ -
NP. 102	Suministro e instalación tanque en poliéster reforzado de fibra de vidrio PRFV tipo e mat 600 mat 450 recubrimiento exterior protección ultravioleta 105 m3 incluye transporte, materiales, accesorios de conexión, e instalación tanque en sitio	Und	0.00	1.00	$ 172,782,970.00	$ 172,782,970.00	0.90	0.10	1.00	$ 155,504,673.00	$ 17,278,297.00	$ 172,782,970.00	-	$ -
NP. 103	Ventanería en aluminio fija según diseño en perfilería tubular Ref. 1101/ 03, pisavidrio tipo proyectante, vidrio laminado 6mm (3+3), incoloro. (incluye basculante, batiente, corrediza), altura máxima de 4m. (incluye accesorios de instalación)	M2	0.00	2628.08	$ 1,271,339.00	$ 3,341,175,154.00	2039.92	246.41	2286.33	$ 2,593,429,853.00	$ 313,270,643.00	$ 2,906,700,496.00	341.75	$ 434,474,658.00
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	0.00	347.77	$ 640,334.00	$ 222,688,955.00	335.77		335.77	$ 215,004,947.00	$ -	$ 215,004,947.00	12.00	$ 7,684,008.00
NP. 105	Rejilla fija en aluminio Ref. ALN 315, marco perimetral y adaptador Ref. 8025.altura máxima de instalación 4m	M2	0.00	60.42	$ 888,841.00	$ 53,703,773.00	37.34		37.34	$ 33,189,323.00	$ -	$ 33,189,323.00	23.08	$ 20,514,450.00
NP. 106	Puerta en aluminio tubular, marco perimetral Ref. 1101 o similar , divisores Ref. 1103 o similar , puertas en aluminio Ref. 1102, pisavidrio, cerradura y manija vidrio laminado 8mm (4+4) incoloro.	M2	0.00	225.12	$ 1,178,124.00	$ 265,219,275.00	40.00		40.00	$ 47,124,960.00	$ -	$ 47,124,960.00	185.12	$ 218,094,315.00
NP. 107	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escalera de 40x10x240 cms Cal. 18 GC	ML	0.00	0.00	$ 407,723.00	$ -	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	-	$ -
NP. 108	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escalera de 20x10.5x240 cms Cal. 18 GC	ML	0.00	654.41	$ 406,162.00	$ 265,796,474.00	654.41		654.41	$ 265,796,474.00	$ -	$ 265,796,474.00	-	$ -
NP. 109	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escaleraen de 80x10x240 cms Cal. 18 GC	ML	0.00	111.74	$ 543,345.00	$ 60,713,370.00	111.74		111.74	$ 60,713,370.00	$ -	$ 60,713,370.00	-	$ -
NP. 110	Suministro e instalacion de guardaescobas loseta industrial trafico comercial alto 30.5*7.5 Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	ML	0.00	686.28	$ 80,372.00	$ 55,157,696.00	106.52	22.02	128.54	$ 8,561,225.00	$ 1,769,791.00	$ 10,331,016.00	557.74	$ 44,826,679.00
NP. 111	Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*15*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	M2	0.00	1881.87	$ 121,956.00	$ 229,505,765.00	1067.53	71.29	1138.82	$ 130,191,689.00	$ 8,694,243.00	$ 138,885,932.00	743.05	$ 90,619,833.00
NP. 112	Concreto pulido de 3000 PSI con medios mecanicos para áreas de circulacion y parqueadero. Incluye Sikafloor y Malla electrosoldada de 4mm	M2	0.00	638.32	$ 155,596.00	$ 99,320,039.00	499.30		499.30	$ 77,689,083.00	$ -	$ 77,689,083.00	139.02	$ 21,630,956.00
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	ML	0.00	395.89	$ 204,814.00	$ 81,083,814.00	285.82	23.32	309.14	$ 58,539,937.00	$ 4,776,262.00	$ 63,316,199.00	86.75	$ 17,767,615.00
NP. 114	Remate inferior en ladrillo prensado liviano de 24.5*12*6 (gotero) bajo placa incluye acero para anclajes y adhesivo de anclaje de varillas y pernos	ML	0.00	377.20	$ 296,526.00	$ 111,849,607.00	329.80	23.32	353.12	$ 97,794,275.00	$ 6,914,986.00	$ 104,709,261.00	24.08	$ 7,140,346.00
NP. 115	Marco en concreto de 3000 PSI para ventana en salones con malla electrosoldada de 6.5mm incluye tablas, repisa, malla electrosoldada y Sikafloor	M2	0.00	431.36	$ 476,859.00	$ 205,697,898.00	431.36		431.36	$ 205,697,898.00	$ -	$ 205,697,898.00	-	$ -
NP. 116	Enchape de viga en fachada con ladrillo prensado liviano 24.5*12*16 incluye malla electrosoldada de 6.0 mm, acero para anclajes, sikadur - sikalatex	M2	0.00	407.74	$ 550,876.00	$ 224,614,180.00	393.57	13.93	407.50	$ 216,808,267.00	$ 7,673,703.00	$ 224,481,970.00	0.24	$ 132,210.00

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL	CÓDIGO:	F-GG-32
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
NP. 117	Muro en ladrillo prensado Liviano 24.5*12*6 terracota para fachada incluye arenas de rio y amalillas, grava, sikadur	M2	0.00	779.18	$ 527,696.00	$ 411,170,169.00	736.99	41.78	778.77	$ 388,906,675.00	$ 22,047,139.00	$ 410,953,814.00	0.41	$ 216,355.00
NP. 118	Suministro e instalación de wing esquinero convexo en aluminio incluye pecagor y concolor	ML	0.00	329.60	$ 41,268.00	$ 13,601,933.00	282.90	16.50	299.40	$ 11,674,717.00	$ 680,922.00	$ 12,355,639.00	30.20	$ 1,246,294.00
NP. 119	Suministro e instalacion de dilataciones plasticas para pisos	ML		1674.38	$ 18,118.00	$ 30,336,417.00	1674.38		1674.38	$ 30,336,417.00	$ -	$ 30,336,417.00	-	$ -
NP. 120	Dintel en concreto incluye acero y sikadur	ML		19.99	$ 210,616.00	$ 4,210,214.00	19.99		19.99	$ 4,210,214.00	$ -	$ 4,210,214.00	-	$ -
NP. 121	Dintel en superboard menor a 60 cm de alto por 2 tapas, y tapa inferior de 12 cm.	ML		105.46	$ 255,278.00	$ 26,921,618.00	24.73		24.73	$ 6,313,025.00	$ -	$ 6,313,025.00	80.73	$ 20,608,593.00
NP. 122	Dintel en superboard alto superior a 60 cm por 2 tapas, incluyendo tapa inferior de 12	m2		179.07	$ 330,940.00	$ 59,261,426.00	42.55		42.55	$ 14,081,497.00	$ -	$ 14,081,497.00	136.52	$ 45,179,929.00
NP. 123	Media caña en gravilla lavada altura máx 10 cm	ML		164.23	$ 74,328.00	$ 12,206,887.00	164.23		164.23	$ 12,206,887.00	$ -	$ 12,206,887.00	-	$ -
NP. 124	Cenefa en gravilla lavada ancho máx 30 cm	ML		3386.90	$ 81,249.00	$ 275,182,238.00	2013.73	562.30	2576.03	$ 163,613,549.00	$ 45,686,313.00	$ 209,299,862.00	810.87	$ 65,882,377.00
NP. 125	Impermeabilizacion fibroglast XT500	M2		1955.31	$ 60,034.00	$ 117,385,081.00	369.96		369.96	$ 22,210,179.00	$ -	$ 22,210,179.00	1,585.35	$ 95,174,902.00
NP. 126	Cerramiento en tubería galvanizada de 3/4" para rampas	ML		4048.80	$ 83,440.00	$ 337,831,872.00	4035.60	13.20	4048.80	$ 336,730,464.00	$ 1,101,408.00	$ 337,831,872.00	-	$ -
NP. 127	Suministro e instalación de Gargolas para evacuación de aguas en la terraza del nivel	UND		13.00	$ 158,957.00	$ 2,066,441.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	13.00	$ 2,066,441.00
NP. 128	Montaje e instalación de silenciador y tubería de escape de 6"	MI		12.00	$ 415,663.00	$ 4,987,956.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	12.00	$ 4,987,956.00
NP. 129	Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*30,5*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	M2		3175.26	$ 121,956.00	$ 387,242,009.00	3075.26	47.09	3122.35	$ 375,046,409.00	$ 5,742,908.00	$ 380,789,317.00	52.91	$ 6,452,692.00
NP. 130	Aplicación manual de pintura para foso de ascensor	M2		290.83	$ 88,648.00	$ 25,781,498.00	290.83		290.83	$ 25,781,498.00	$ -	$ 25,781,498.00	-	$ -
NP. 131	Suministro e Instalacion Restrictor HD Series 1200 para Tuberia PVC 6"	Und		8.00	$ 722,551.00	$ 5,780,408.00	8.00		8.00	$ 5,780,408.00	$ -	$ 5,780,408.00	-	$ -
NP. 132	Suministro e Instalacion Kit Adaptador Brida Serie 4200 para Tubo PVC Acero IPS 56"	Und		2.00	$ 1,873,535.00	$ 3,747,070.00	2.00		2.00	$ 3,747,070.00	$ -	$ 3,747,070.00	-	$ -
NP. 133	Suministro e Instalacion de Restrictor HD Serie 1100 para Tuberia PVC x Tuberia	Und		5.00	$ 597,535.00	$ 2,987,675.00	5.00		5.00	$ 2,987,675.00	$ -	$ 2,987,675.00	-	$ -
NP. 134	Suministro e Instalacion de valvula compuerta 4"	Und		4.00	$ 2,432,109.00	$ 9,728,436.00	2.00	2.00	4.00	$ 4,864,218.00	$ 4,864,218.00	$ 9,728,436.00	-	$ -
NP. 135	Suministro e Instalación CONDUFLEX de 1" incluye accesorios	MI		161.81	$ 31,165.00	$ 5,042,809.00	123.72		123.72	$ 3,855,734.00	$ -	$ 3,855,734.00	38.09	$ 1,187,075.00
NP. 136	Suministro e instalacion de guardaescobas loseta industrial trafico comercial alto 30*7 Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	ML		1047.77	$ 80,372.00	$ 84,211,370.00	1047.77		1047.77	$ 84,211,370.00	$ -	$ 84,211,370.00	-	$ -
NP. 137	Losa en concreto de 3000 PSI e=0.10, para placas en metaldeck, no incluye acero de refuerzo, ni lamina colaborante	M2		1079.19	$ 143,039.00	$ 154,366,258.00	918.16		918.16	$ 131,332,688.00	$ -	$ 131,332,688.00	161.03	$ 23,033,570.00
NP. 138	Suministro e instalacion de Valvula maxivent 3" (admision de aire)	UN		6.00	$ 448,887.00	$ 2,693,322.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	6.00	$ 2,693,322.00
NP. 139	Suministro e instalacion de puntos de anclaje certificados incluyen ubicacion del punto,	UN		104.00	$ 595,000.00	$ 61,880,000.00	88.00		88.00	$ 52,360,000.00	$ -	$ 52,360,000.00	16.00	$ 9,520,000.00
NP. 140	Andamio de carga para voladizo en bloque A +21.30, ejes (6b-7) (C-C')	m2/día		304.64	$ 79,467.00	$ 24,208,827.00	304.64		304.64	$ 24,208,827.00	$ -	$ 24,208,827.00	-	$ -
NP. 141	Suministro e instalacion de niple en tuberia galvanizada de 1/2"	ML		19.18	$ 82,956.00	$ 1,591,096.00	0.00		0.00	$ -	$ -	$ -	19.18	$ 1,591,096.00
NP. 142	Suministro e instalacion de tuberia pvc sanitaria 1 1/2"	UN		15.00	$ 103,343.00	$ 1,550,145.00	9.00		9.00	$ 930,087.00	$ -	$ 930,087.00	6.00	$ 620,058.00
NP. 143	Suministro e instalacion de valvula compuerta 3/4" bronce (registro de cortina)	UN		3.00	$ 165,478.00	$ 496,434.00	3.00		3.00	$ 496,434.00	$ -	$ 496,434.00	-	$ -
NP. 144	Suministro e instalacion Valvula expulsadora de aire 1"	UN		3.00	$ 813,089.00	$ 2,439,267.00	3.00		3.00	$ 2,439,267.00	$ -	$ 2,439,267.00	-	$ -
NP. 145	Suministro e instalacion de siamesa 6"2 1/2" * 2 1/2 inyeccion columna	UN		1.00	$ 6,599,534.00	$ 6,599,534.00	1.00		1.00	$ 6,599,534.00	$ -	$ 6,599,534.00	-	$ -
NP. 146	Suministro e Instalación de Baranda conformada por platina de 8cm x 10cm HR 1/8"	ML		406.84	$ 562,272.43	$ 228,752,104.00	277.17	82.36	359.53	$ 155,845,049.00	$ 46,308,757.00	$ 202,153,806.00	47.31	$ 26,598,297.00
NP. 147	Suministro e Instalación de Pasamanos sencillo, incluye Platina de 4cm x 8 cm HR de	ML		2305.92	$ 245,381.79	$ 565,829,550.00	662.94	456.30	1119.24	$ 162,673,404.00	$ 111,967,711.00	$ 274,641,115.00	1,186.68	$ 291,188,436.00
NP. 148	Suministro e instalacion de lamina microperforada para proteccion de escaleras	M2		157.90	$ 673,925.75	$ 106,412,876.00	157.81		157.81	$ 106,352,223.00	$ -	$ 106,352,223.00	0.09	$ 60,653.00
NP. 149	Antepecho en concreto de acuerdo a diseño enviado por consultoría	M2		283.85	$ 321,444.00	$ 91,241,879.00	283.85		283.85	$ 91,241,879.00	$ -	$ 91,241,879.00	-	$ -
NP. 150	Suministro e instalación tubería de cerramiento cubierta	M2		251.98	$ 748,957.41	$ 188,722,288.00	41.93	210.05	251.98	$ 31,403,784.00	$ 157,318,504.00	$ 188,722,288.00	-	$ -
NP. 151	Suministro e instalación de Enchape en cerámica ref. pared egeo máx área de trabajo	ML		433.23	$ 45,138.00	$ 19,555,136.00	399.27	26.83	426.10	$ 18,022,249.00	$ 1,211,053.00	$ 19,233,302.00	7.13	$ 321,834.00
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS						**39,881,076,093**				**32,201,490,977**	**950,895,245**	**33,152,386,222**		**6,728,689,869**
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**10,915,450,526**				**8,813,548,080**	**255,720,193**	**9,069,268,273**		**1,846,182,253**
ADMINISTRACIÓN	**19.92%**					7,944,310,358				6,414,537,003	189,418,333	6,603,955,335		1,340,355,022
IMPREVISTOS	**1.50%**					598,216,141				483,022,365	9,723,593	492,745,958		105,470,184
UTILIDAD	**5.00%**					1,994,053,804				1,610,074,549	47,544,762	1,657,619,311		336,434,493
IVA 19% SOBRE UTILIDAD	**19.00%**					378,870,223				305,914,164	9,033,505	314,947,669		63,922,554
RUBRO ESTIMADO RETIE Y RETILAP						100,000,000								100,000,000
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS						**50,896,526,619**				**41,015,039,057**	**1,206,615,438**	**42,221,654,515**		**8,674,872,104**

BALANCE PRESUPUESTAL

V/R INICIAL CONTRATO: 34,988,510,311 **V/R ANTICIPO:** 6,997,702,062

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: **DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025**

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
	V/R ADICIONES:		15,908,016,308			**%ANTICIPO :**		**20%**			14,263,428.68			
	V/R ACTUAL CONTRATO:		50,896,526,619			**%RETEGARANTIA :**		**10%**			4,539,835.68			

NOTA: Al anticipo girado a la fiducia se le realizó el descuento del 5% correspondiente al impuesto de guerra razón por la cual el valor total girado a Fiduciaria Bancolombia fue de $ 6.647.816.959, que es el valor que debe ser amortizado.

N°	DESCRIPCIÓN	FECHA DE PAGO	VALOR FACTURADO		%PAGADO	RETENCIÓN GARANTÍA	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	SALDO POR AMORTIZAR	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR	%PAGADO ACUMULADO
1	Acta de recibo parcial de obra No.1		$ 248,918		0.00%	24,892	49,784	6,997,652,279	174,243	50,896,277,701	0.00%
2	Acta de recibo parcial de obra No.2		$ 44,186,057		0.09%	4,418,606	8,837,211	6,988,815,067	30,930,240	50,852,091,644	0.09%
3	Acta de recibo parcial de obra No.3		$ 777,055,249		1.53%	77,705,525	155,411,050	6,833,404,017	543,938,674	50,075,036,395	1.61%
4	Acta de recibo parcial de obra No.4		$ 872,435,891		1.71%	87,243,589	174,487,178	6,658,916,839	610,705,124	49,202,600,504	3.33%
5	Acta de recibo parcial de obra No.5		$ 502,243,373		0.99%	50,224,337	100,448,675	6,558,468,165	351,570,361	48,700,357,131	4.31%
6	Acta de recibo parcial de obra No.6		$ 1,112,574,006		2.19%	111,257,401	222,514,801	6,335,953,363	778,801,804	47,587,783,125	6.50%
7	Acta de recibo parcial de obra No.7		$ 714,890,140		1.40%	71,489,014	142,978,028	6,192,975,335	500,423,098	46,872,892,985	7.91%
8	Acta de recibo parcial de obra No.8		$ 1,563,687,700		3.07%	156,368,770	312,737,540	5,880,237,795	1,094,581,390	45,309,205,285	10.98%
9	Acta de recibo parcial de obra No.9		$ 1,290,052,993		2.53%	129,005,299	258,010,599	5,622,227,197	903,037,095	44,019,152,292	13.51%
10	Acta de recibo parcial de obra No.10		$ 592,081,373		1.16%	59,208,137	118,416,275	5,503,810,922	414,456,961	43,427,070,919	14.68%
11	Acta de recibo parcial de obra No.11		$ 868,141,060		1.71%	86,814,106	173,628,212	5,330,182,710	607,698,742	42,558,929,859	16.38%
12	Acta de recibo parcial de obra No.12		$ 1,186,815,920		2.33%	118,681,592	237,363,184	5,092,819,526	830,771,144	41,372,113,939	18.71%
13	Acta de recibo parcial de obra No.13		$ 1,254,807,422		2.47%	125,480,742	250,961,484	4,841,858,042	878,365,196	40,117,306,516	21.18%
14	Acta de recibo parcial de obra No.14		$ 1,111,304,813		2.18%	111,130,481	222,260,963	4,619,597,079	777,913,369	39,006,001,703	23.36%
15	Acta de recibo parcial de obra No.15		$ 1,590,552,769		3.13%	159,055,277	318,110,553.78	4,301,486,525	1,113,386,938	37,415,448,934	26.49%
16	Acta de recibo parcial de obra No.16		$ 1,001,026,295		1.97%	100,102,630	200,205,259	4,101,281,266	700,718,407	36,414,422,639	28.45%
17	Acta de recibo parcial de obra No.17		$ 2,182,824,658		4.29%	218,282,466	436,564,932	3,664,716,335	1,527,977,261	34,231,597,981	32.74%
18	Acta de recibo parcial de obra No.18		$ 1,120,217,189		2.20%	112,021,719	224,043,438	3,440,672,897	784,152,032	33,111,380,793	34.94%
19	Acta de recibo parcial de obra No.19		$ 1,386,268,250		2.72%	138,626,825	277,253,650	3,163,419,247	970,387,775	31,725,112,543	37.67%
20	Acta de recibo parcial de obra No.20		$ 1,950,030,168		3.83%	195,003,017	390,006,034	2,773,413,213	1,365,021,118	29,775,082,375	41.50%
21	Acta de recibo parcial de obra No.21		$ 3,038,085,441		5.97%	303,808,544	607,617,088	2,165,796,125	2,126,659,809	26,736,996,934	47.47%
22	Acta de recibo parcial de obra No.22		$ 2,983,936,271		5.86%	298,393,627	596,787,254	1,569,008,871	2,088,755,390	23,753,060,663	53.33%
23	Acta de recibo parcial de obra No.23		$ 1,966,441,490		3.86%	196,644,149	393,288,298	1,175,720,573	1,376,509,043	21,786,619,174	57.19%
24	Acta de recibo parcial de obra No.24		$ 1,533,238,486		3.01%	153,323,849	306,647,697	869,072,876	1,073,266,940	20,253,380,688	60.21%
25	Acta de recibo parcial de obra No.25		$ 1,063,601,835		2.09%	106,360,184	212,720,367	656,352,509	744,521,285	19,189,778,853	62.30%
26	Acta de recibo parcial de obra No.26		$ 1,886,755,540		3.71%	188,675,554	377,351,108	279,001,401	1,320,728,878	17,303,023,313	66.00%
27	Acta de recibo parcial de obra No.27		$ 1,853,577,216		3.64%	185,357,722	279,001,399.42		1,389,218,095	15,449,446,097	69.65%
28	Acta de recibo parcial de obra No.28		$ 1,518,295,627		2.98%	151,829,563			1,366,466,065	13,931,150,469	72.63%
29	Acta de recibo parcial de obra No.29		$ 1,409,621,911		2.77%	140,962,191			1,268,659,720	12,521,528,558	75.40%
30	Acta de recibo parcial de obra No.30		$ 1,478,432,649		2.90%	147,843,265			1,330,589,384	11,043,095,909	78.30%
31	Acta de recibo parcial de obra No.31		$ 1,161,608,368		2.28%	116,160,837			1,045,447,531	9,881,487,541	80.59%
32	Acta de recibo parcial de obra No.32		$ 1,206,615,438		2.37%	120,661,544			1,085,953,894	8,674,872,104	82.96%
TOTAL			**42,221,654,515**		**82.96%**	**4,222,165,452**	**6,997,702,062.20**	**-**	**31,001,787,003**	**8,674,872,104**	

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL	CÓDIGO:	F-GG-32
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-17
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

ACTA No. 32

TIPO DE CONTRATO: Obra **CONTRATO N°** 2220555 **CONVENIO N°** 221013

OBJETO: Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II

CONTRATISTA : EBISU SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA

PERÍODO A PAGAR: DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2025

En *Bogota D.C* , a los *(31) días del mes de Marzo del año 2025* se reunieron *El Arquitecto Marino Arce* Director de Obra del Contratista y *La Ingeniera Pamela Beltrán* Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD ACTA DE MAYORES Y MENORES 24	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR

OK

(1) Descripción de la etapa o el período facturado: acta parcial de obra. Para el caso de consultorías: pago anticipado, etapa fase o producto

FECHA DE ELABORACIÓN: *31 de Marzo de 2025*

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: Arq. Marino Arce Trujillo
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: Ing. Pamela Beltrán
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Avaló
DESIGNADO POR EL ENTE TERRITORIAL:

Firma:
Nombre: Juan [illegible] Blanco
Supervisor

Nota 1:

a) En los contratos a precio global, la segunda casilla se diligencia con los capítulos correspondientes. b) Todas las cantidades de obra estarán aproximadas al entero por exceso o por defecto. c) Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto. d) Este formato puede ser suscrito por los representantes legales del Contratista y la Interventoría, o por el Director de Obra, o Consultoría y por el Director de Interventoría. e)Anexar las memorias de cantidades de obra las cuales soporten las actividades ejecutadas y cobradas en la presente acta.

Nota 2: Instrucciones para la firma

Elaboró - Representante legal o Director de obra: Registre la firma y el nombre claramente del Director de obra. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT

Aprobó - Representante legal o Director de Interventoría: Registre la firma y el nombre claramente del Director de Interventoría. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT. La revisión por parte del interventor del contrato de obra consiste en someter a nuevo examen las obras objeto del contrato y la ejecución del mismo desde la perspectiva técnica, financiera, administrativa y jurídica, así como los informes presentados por el contratista de obra para corregirlo, enmendarlo o repararlo, en ejercicio de las funciones asignadas contractualmente a la interventoría. Con base en lo anterior, al interventor le corresponde aprobar, esto es, calificar como suficiente y adecuada la ejecución de los avances en la obra, según la etapa en que la misma se encuentre.

Avaló - Designado Ente Territorial (si aplica): Registre la firma y el nombre de la persona designada para avalar el pago por parte del Ente Territorial. Esta revisión consiste en el exámen de los informes del contratista de obra para corregir, enmendar o reparar cualquier aspecto relacionado con la normatividad territorial aplicable. En desarrollo de esta función, el designado de la entidad territorial debe avalar, es decir manifestar su acuerdo con la ejecución del contrato, desde la perspectiva de estas normas. (APLICA PARA CONTRATOS SIN SITUACIÓN DE FONDOS).

INSTRUCCIONES PARA LA FIRMA

Elaboró Representante legal o Director de obra: Registre la firma y el nombre claramente del Director de obra. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT

Aprobó Representante legal o Director de Interventoría: Registre la firma y el nombre claramente del Director de Interventoría. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT. La revisión por parte del interventor del contrato de obra consiste en someter a nuevo examen las obras objeto del contrato y la ejecución del mismo desde la perspectiva técnica, financiera, administrativa y jurídica, así como los informes presentados por el contratista de obra para corregirlo, enmendarlo o repararlo, en ejercicio de las funciones asignadas contractualmente a la interventoría. Con base en lo anterior, al interventor le corresponde aprobar, esto es, calificar como suficiente y adecuada la ejecución de los avances en la obra, según la etapa en que la misma se encuentre.

Verificó Supervisor de Proyecto ENTerritorio S.A: Registre la firma y el nombre de la persona asignada como supervisor para realizar seguimiento a la ejecución de la obligación adquirida con ENTerritorio S.A. En los casos en que aplique, la verificación a cargo del Supervisor de ENTerritorio S.A. consiste en comprobar o examinar que el interventor llevó a cabo todo el seguimiento técnico, jurídico, financiero y administrativo del contrato de obra, y que el mismo está documentado de acuerdo con las exigencias de ENTerritorio S.A.

Avaló Designado Ente Territorial (si aplica): Registre la firma y el nombre de la persona designada para avalar el pago por parte del Ente Territorial. Esta revisión consiste en el exámen de los informes del contratista de obra para corregir, enmendar o reparar cualquier aspecto relacionado con la normatividad territorial aplicable. En desarrollo de esta función, el designado de la entidad territorial debe avalar, es decir manifestar su acuerdo con la ejecución del contrato, desde la perspectiva de estas normas. (APLICA PARA CONTRATOS SIN SITUACIÓN DE FONDOS).

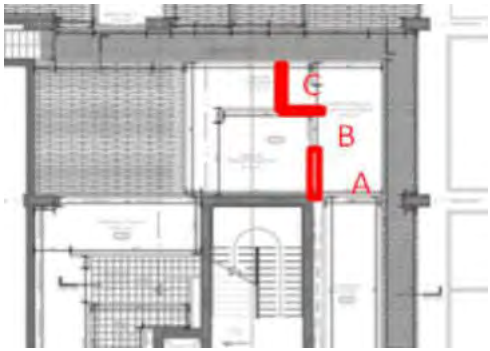
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ESTRUCTURAS	Descripcion	Viga confinamiento muro concreto 3000 psi 21 Mpa	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	2.1.03					3.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	h	Cantidad	Total

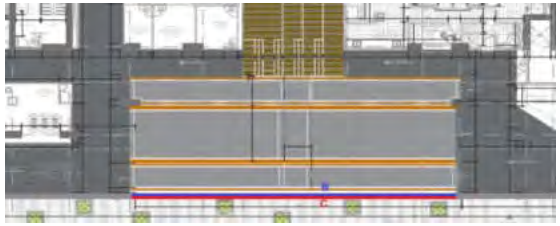
* Memoria Grafica



Placa N-3,65 Ed. B						
A	Canhada en muro ladrillo prensado	0.50			1.00	0.50
B	Canhada en muro ladrillo prensado	0.82			1.00	0.82
C	Canhada en muro ladrillo prensado	2.15			1.00	2.15

* Memoria Grafica





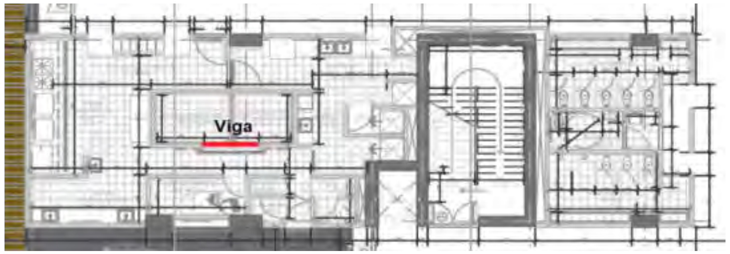
Placa N+1.85 a N+3.75						
A	Canchada en muro interno	23.47			1.00	23.47
B	Canhada en muro interno en hilada parada	23.47			1.00	23.47
C	Canhada en muro externo en hilada parada	23.47			1.00	23.47
		23.47				

MEMORIA DE CÁLCULO		
Elaboró: Director de Operaciones		Versión: 1
		Fecha:
		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ESTRUCTURAS	Descripcion	Viga confinamiento muro concreto 3000 psi 21 Mpa	Unidad de Medida	No.De Hojas
Item	2.1.03			ML	3.00

* Memoria Grafica



* Memoria Fotografica





LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
	Descripcion	Longitud	Ancho	h	Cantidad	Total
Placa N+3,75 Ed. B						
A	Viga puerta cuarto frio	3.63			1.00	3.63
					TOTALES	77.51

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ESTRUCTURAS	**Descripcion**	Viga confinamiento muro concreto 3000 psi 21 Mpa	**Unidad de Medida**	ML	**No.De Hojas**
Item	2.1.03					3.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Longitud**	**Ancho**	**h**	**Cantidad**	**Total**

Observaciones	*** Se referencia plano A-100 correspondiente al edificio A, de la version del 11 de abril de 2023.** *** Se adjuntan formatos de liberación**

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 2.1.03

EBISU

FORMATO DE LIBERACION VIGAS PARA MAMPOSTERIA

PROYECTO	COLEGIO BORTA			
ITEM	2.1.03			
FECHA:				
ACTIVIDAD:	Viga confinamiento muro concreto 3000 psi 21 Mpa		BLOQUE	
LOCALIZACION	Ejes		NIVEL	
	Ejes			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN DIMENSIONES			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
MURO EN LADRILLO PORTANTE 30 TERRACOTA DE 29X14.5X9.			
MURO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6 CM TERRACOTA, DE 24.5X12X6.			
MURO EN BLOQUE NO. 5 CON PERFORACIÓN VERTICAL R DE 33X11.5X23 PAÑETADO			

ACTIVIDADES DE INSPECCION MEDIDAS			OBSERVACIONES
REVISIÓN LONGITUDES			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Ubicacion			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Material de especificación			
Espesor			
Longitud			
ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISION DE ACERO DE REFUERZO			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Cantidad			
Diámetro			
Ganchos			
Longitud			
Distancia entre barras			
Traslapos			
Amarre o sujeción			
Recubrimientos			
Limpieza de barras			

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA	FECHA

OBSERVACIONES GENERALES
OK! 1o1o1 = 77,51 m

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA / JOHANS BORJA
FECHA

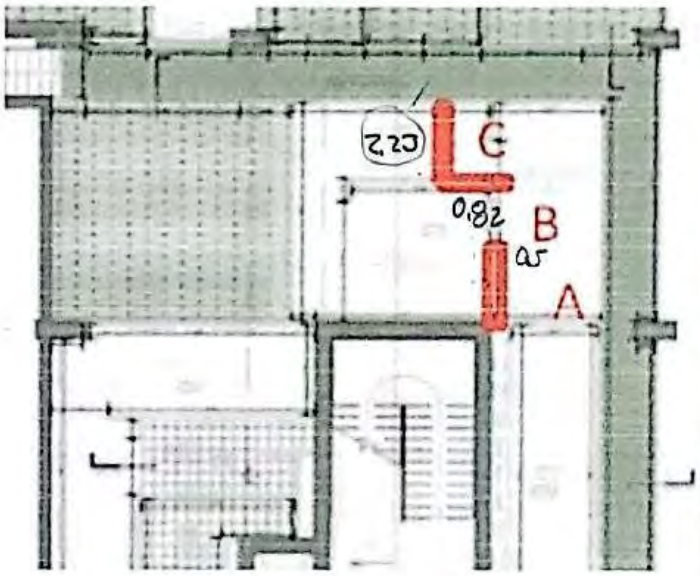
PamelaB
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN
FECHA

Powered by CamScanner

Bloque

EBISU

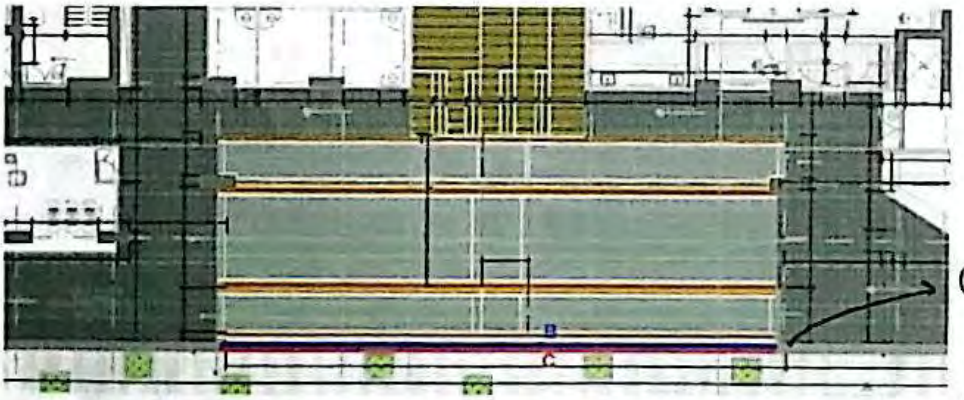
N-3,65 E.J. B



c/u:
A = 1,2
b = 2,70

Fachada Oriental





Concreto a H.P.

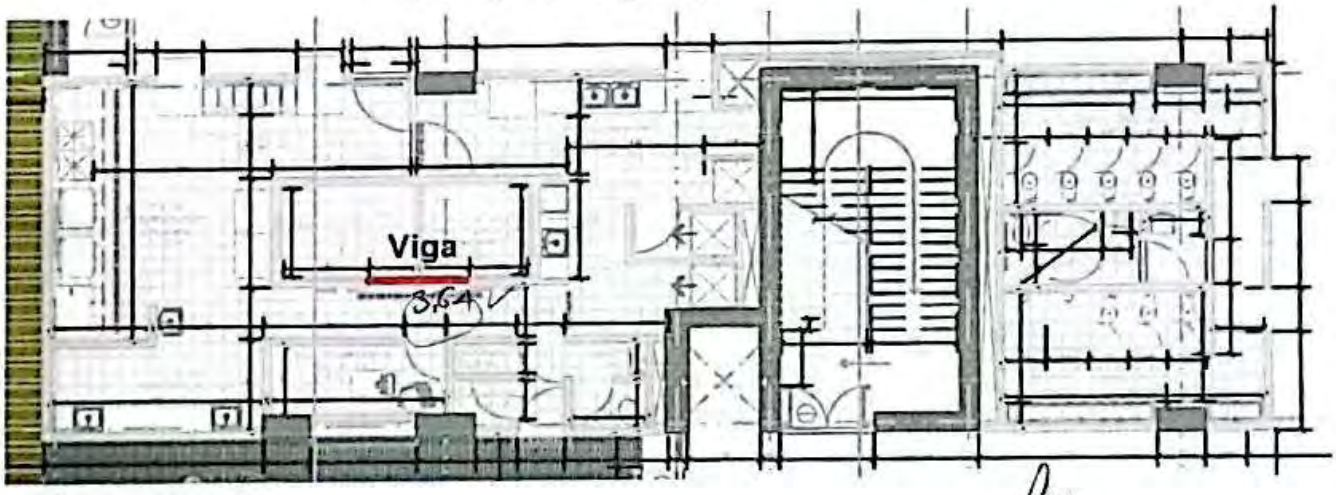
total = 23,47 x3

Powered by CamScanner

PLANOS

EBISU

N+3,75 Ed. B



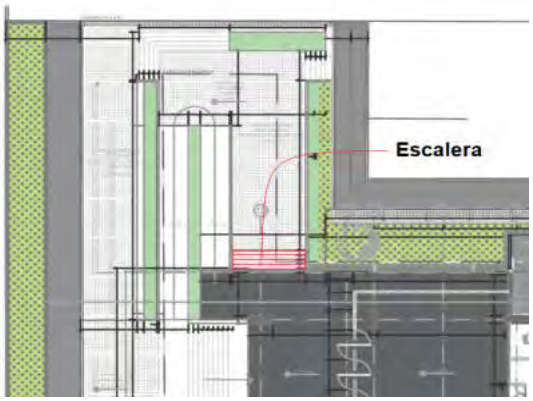
told = 3.64 ml

Powered by CamScanner

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Descripcion	Escalera principal en concreto Arquitectonico a la vista 3000 psi 21 Mpa. El precio no incluye acero	Unidad de Medida	m3	No.De Hojas
Item	2.1.07					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+0.87 Ed. A					
	Eje 10 (A'-A")	Escalera en concreto pasos	0.30	4.74	0.18	4.00	0.50
	Eje 10 (A'-A")	Apoyo	1.40	4.74	0.10	1.00	0.66
* Memoria Grafica		Placa N+3.75 Ed. B					
	N+3.75	Poyo lavatraperos	0.10	1.25	0.40	1.00	0.05

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

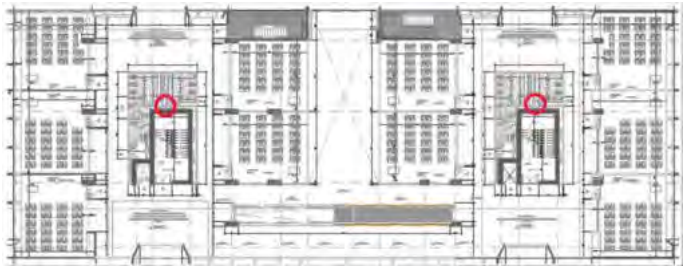
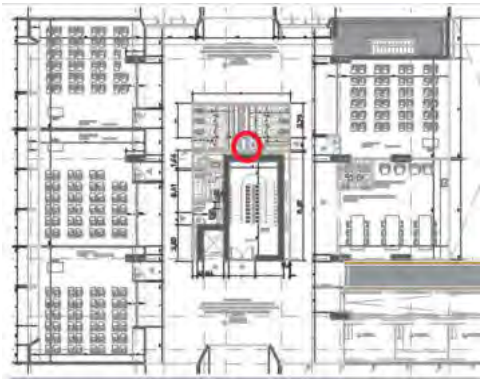
Capitulo	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Descripcion	Escalera principal en concreto Arquitectonico a la vista 3000 psi 21 Mpa. El precio no incluye acero	Unidad de Medida	m3	No.De Hojas
Item	2.1.07					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		**Placa N+6.10 y 8.70**					
	N+6.10	Poyo lavatraperos	0.10	1.00	0.40	1.00	0.04
	N+8.70	Poyo lavatraperos	0.10	1.00	0.40	1.00	0.04
* Memoria Grafica		**Placa N+10.35 y 12.35**					
	N+10.35	Poyo lavatraperos	0.10	1.00	0.40	1.00	0.04
	N+12.35	Poyo lavatraperos	0.10	1.00	0.40	1.00	0.04

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Descripcion	Escalera principal en concreto Arquitectonico a la vista 3000 psi 21 Mpa. El precio no incluye acero	Unidad de Medida	m3	No.De Hojas	
Item	2.1.07					4.00	

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+14.00 y 16.00					
	N+14.00	Poyo lavatraperos	0.10	1.00	0.40	1.00	0.04
	N+16.00	Poyo lavatraperos	0.10	1.00	0.40	1.00	0.04
* Memoria Grafica		Placa N+17.65 Ed. A					
	N+17.65	Poyo lavatraperos	0.10	1.00	0.40	1.00	0.04

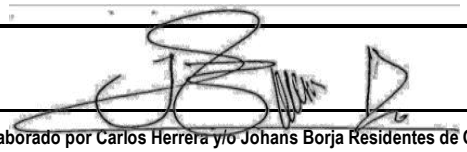
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Descripcion	Escalera principal en concreto Arquitectonico a la vista 3000 psi 21 Mpa. El precio no incluye acero	Unidad de Medida	m3	No.De Hojas	
Item	2.1.07					4.00	

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Fotografcia							
							
						TOTALES	1.49

OBSERVACIONES	* Se adjuntan formatos de liberación * Se referencia plano A-109 correspondiente al edificio A y B, de la version del 20 de marzo de 2024.



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha:



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 2.1.07

EBISU

FORMATO DE LIBERACION

PROYECTO	COLEGIO BOITA
ITEM	2.1.07
FECHA:	
ACTIVIDAD:	Escalera principal en concreto Arquitectonico a la vista 3000 psi 21 Mpa. El precio no incluye acero
UBICACIÓN	NIVEL

ACTIVIDADES DE INSPECCION				OBSERVACIONES
REVISIÓN ACABADOS				
ITEM	**BAJO**	**MEDIO**	**BUENO**	
Limpieza				
Acabado				
Plomado				
Materialidad				
Alineamientos				
Rallones y Doblado				

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA:	**FECHA:**

OBSERVACIONES GENERALES

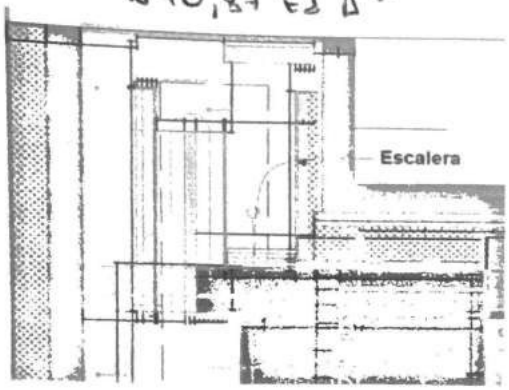
OK! total = 1,58 m^3

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

EBISU

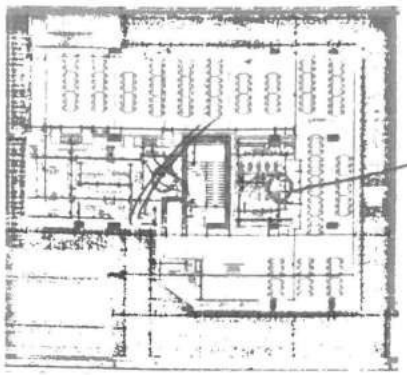
N+0,87 Ej A



Pasos= 4
longitud = 4,74

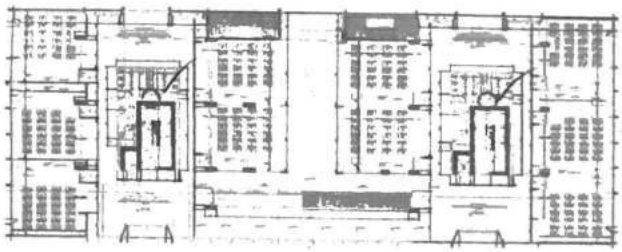
Placa = 1,40 x 4,74 x 0.10

N+3,75 Ej B



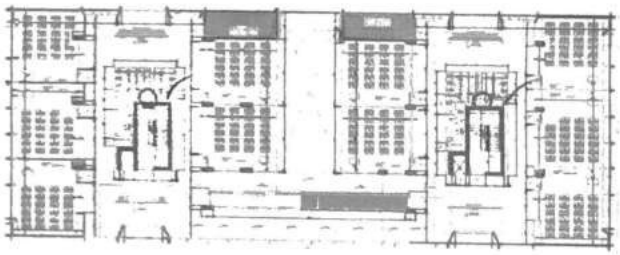
→ 1,25 X 0,4 x 0,1

N+6.10 N+8,70

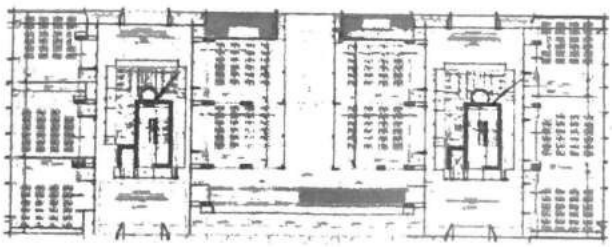


(1,40 x 0,4 · 0,1)

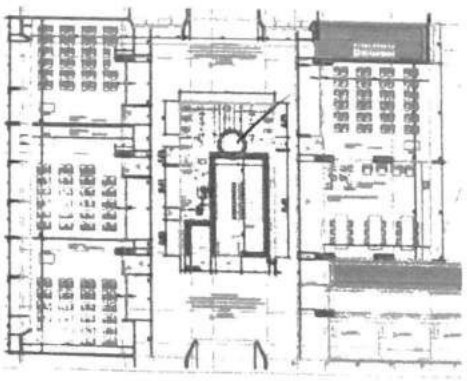
N+10.35 N+12.35



N+14.00 N+16.00



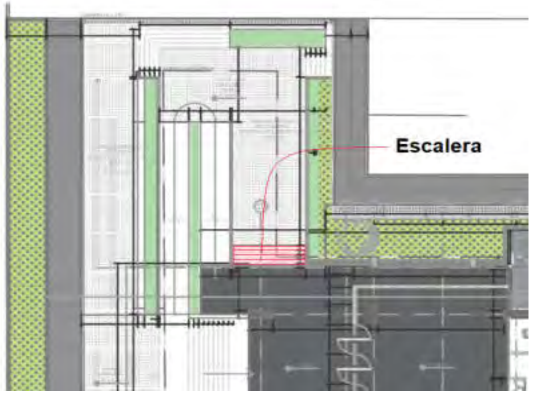
N+17.65



EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ESTRUCTURAS	**Descripcion**	Acero refuerzo flejado 60000 psi 420mpa columnas, vigas y losa.	**Unidad de Medida**	Kg	**No.De Hojas**	
Item	2.1.10						2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	Descripción	DIMENSIONES			TOTALES		
		Diamentro	Peso Kg/M	Longitud Ml	No. Barras	Cantidad de elementos	Total
* Memoria Grafica 	**Escalera ingreso administración Ed. A**						
	Parrilla longitudinal superior base	3/8"	0.56	4.74	10.00	1.00	26.54
	Parrilla longitudinal superior base	3/8"	0.56	1.46	32.00	1.00	26.16
* Memoria Fotografica 							
						TOTALES	**52.71**

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ESTRUCTURAS	Descripcion	Acero refuerzo flejado 60000 psi 420mpa columnas, vigas y losa.	Unidad de Medida	Kg	No.De Hojas
Item	2.1.10					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	Descripción	DIMENSIONES			TOTALES		
		Diamentro	Peso Kg/M	Longitud Ml	No. Barras	Cantidad de elementos	Total

Observaciones	* Se referencia plano E-47 correspondiente al edificio A y B, de la version del 16 de enero de 2024

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 2.1.10

EBISU	FORMATO DE LIBERACION ACERO Y ESTRUCTURA METALICA

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
ITEM	2.1.10		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Acero refuerzo flejado 60000 psi 420mpa columnas, vigas y losa		
LOCALIZACION		NIVEL	
CANTIDAD		UNIDAD	

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN ESTRUCTURA METALICA			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Nivel			
Superficie de Acabado			
Alineación			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Dimensiones			
Geometria			
Material de especificación			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN FORMALETA			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Acabado de la superficie			
Geometria del elemento			
Plomo y alineamiento			
Apuntalamiento			
Separadores			
Desmoldante			
Limpieza Zona de Vaciado			
Dilataciones			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN DE ACERO DE REFUERZO			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Cantidad			
Diámetro			
Ganchos			
Longitud			
Distancia entre barras			
Traslapos			
Amarre o sujeción			
Recubrimientos			
Limpieza de barras			

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA	FECHA

OBSERVACIONES GENERALES
OK! - 52,71 Kg

NOMBRE Y FIRMA RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA /JOHANS BORJA

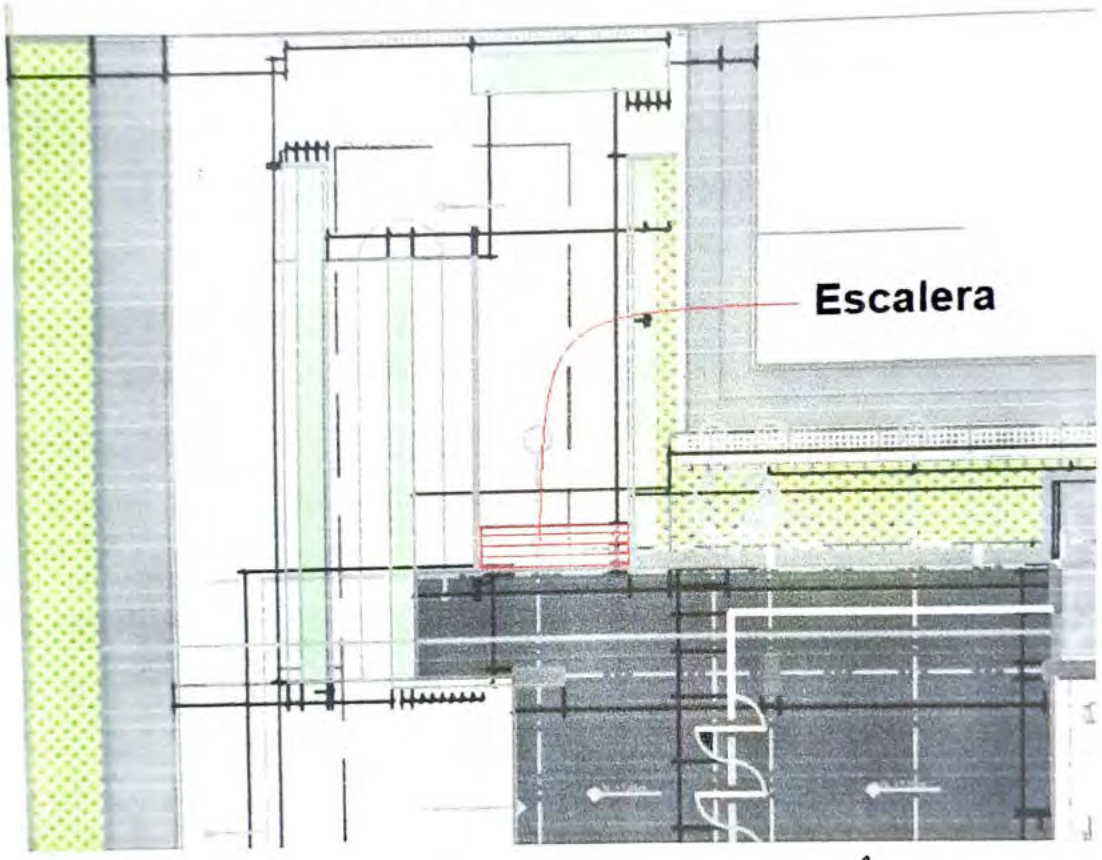
Pamela B

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

PLANOS

EBISU

N+0.27 Ej. D



L= 1,46 x 4,34

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Bogotá D.C., 15 de abril de 2024

Ingeniero (a):
IVÁN CARREÑO
EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
OBRA: COLEGIO BOITÁ
Código de obra: 20747
Bogotá D.C.

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio DEM 0228-24.

Apreciado Ingeniero (a):

De manera atenta nos permitimos hacer entrega de los informes con referencia DEM 0228-24-1 hasta DEM 0228-24-6, en los cuales se presentan los resultados de los ensayos relacionados a continuación:

NORMA DE ENSAYO	
Tracción y doblado en barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.	NTC 2289:2020, NTC 3353:2021, NTC 2:2022 y NTC 1:2019

Muestra No.	Descripción del material
1	**(06) Barras corrugadas**

Los ensayos se realizaron conforme a los procedimientos establecidos en las normas relacionadas; los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente;

Firmado digitalmente por DANIEL ALEJANDRO CELY VARGAS
Fecha: 2024.04.15 07:06:02 -05'00'

ING. DANIEL ALEJANDRO CELY VARGAS
Director Técnico
emecanicos@concrelab.com
O.V. N° 117777 – OT2681
D. Torres

INFORME DE ENSAYOS
BARRA CORRUGADA DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN PARA REFUERZO DE CONCRETO
NTC 2289:2020, NTC 3353:2021, NTC 2:2022 Y NTC 1:2019.

NÚMERO DE INFORME: DEM 0228-24-1

***CLIENTE:**	EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
***CÓDIGO DE OBRA:**	20747
***OBRA:**	COLEGIO BOITÁ
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CALLE 45 SUR N° 72Q - 20, BOGOTÁ D.C.
MARCACIÓN Y GRADO DE LA BARRA:	DA 9M W 60 MEX - GRADO: 420 (60)
DIÁMETRO EN PULGADAS:	N.A.
DIÁMETRO NOMINAL (mm):	9,00
***PROCEDENCIA DE LA MUESTRA:**	DEACERO - MÉXICO
***LOCALIZACIÓN O DESTINO:**	PLACA N + 10,35 BLOQUE A
***ID. DE PRODUCTO O REFERENCIA:**	-
***LOTE:**	-
***COLADA:**	-
***N° RÓTULO O SELLO:**	-
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS MECÁNICOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:	2024-04-10
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2024-04-12
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2024-04-15
ENSAYO EJECUTADO POR:	N. ROCHA
ORDEN DE VENTA N°:	117777 - OT2681
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (02)

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

AUTORIZADO POR:



ING. DANIEL ALEJANDRO CELY VARGAS
DIRECTOR TÉCNICO
emecanicos@concrelab.com

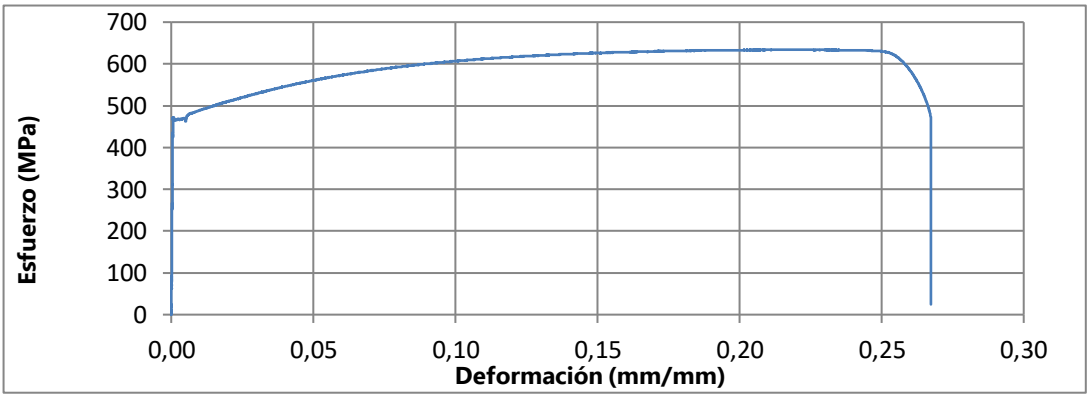
INFORME DE ENSAYOS
BARRA CORRUGADA DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN PARA REFUERZO DE CONCRETO
NTC 2289:2020, NTC 3353:2021, NTC 2:2022 Y NTC 1:2019.

NÚMERO DE INFORME: DEM 0228-24-1

I. ENSAYO DE TRACCIÓN (PESO METRO, DIÁMETRO, ALARGAMIENTO, TRACCIÓN Y FLUENCIA)
NTC 2289:2020 Num 9, 11 Y 15.2**, NTC 3353:2021** Num 7, 8, 13 Y 14**, NTC 2:2022** Num 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3 A 7.7, 7.10, 7.11, 7.13, 7.14 Y 8.

Condiciones iniciales de la probeta de ensayo:			**Longitud (mm)**		500	**Masa (g)**	240,5
Parámetro	**Peso metro (kg/m)**	**Diámetro equivalente (mm)**	**Alargamiento en 200 mm ****	**Fuerza máxima (N)**	**Resistencia a la tracción (MPa)**	**Resistencia a la fluencia (MPa)**	**Relación tracción / fluencia**
Valor obtenido	0,481	8,83	16,6%	40.327	634	472	1,34
Req. de norma	Mín. 0,47	N.A.	Mín. 14%	N.A.	Mín. 550	Entre 420 y 540	Mín. 1,25
Lugar de falla	En la parte media.						

Gráfica de Esfuerzo vs. Deformación



Nota 1: El redondeo de resultados de resistencia a la tracción y fluencia se realiza de acuerdo a la NTC 2:2022 Num 7.13.2.

Nota 2: La velocidad aplicada hasta el punto de fluencia está entre 70 y 690 MPa/min de acuerdo a la NTC 3353:2021 Num 8.4.3.

Nota 3: Método utilizado para determinar el alargamiento: Medición del alargamiento después de la fractura (NTC 2:2022 Num 7.11.2.2)

Nota 4: Método utilizado para determinar la resistencia a la fluencia: Método de desplazamiento al 0,2% (con extensómetro).

** Si el valor del alargamiento obtenido es menor al requisito, y la falla ocurrió fuera de la parte media; el valor del alargamiento no es representativo para el material (NTC 2289:2020 Num 14.4.1 y NTC 3353:2021 Num 14.4.2), por lo cual el cliente debe enviar una muestra adicional para ensayo o autorizar el ensayo del testigo si este fue enviado.

II. ENSAYO DE DOBLADO A 180° ***
NTC 2289:2020 Num 10**, NTC 3353:2021** Num 15**, NTC 1:2019** Num 3.6, 5.2, 7.1.1, 8.3, 8.7, 8.9, 9 Y 10.

Tipo de ensayo de doblado	Guiado	**Presenta fisuras o grietas**	No	**N° de grietas**	-
Radio del mandril (mm)	13,5	**Ubicación de las grietas**	-		

III. ENSAYO DE MEDICIÓN DE RESALTES - NTC 2289:2020 Num 7 y 8.

Parámetro	**Altura promedio de los resaltes (mm)**	**Prom. de ancho de vena ó sep. entre extremos (mm)**	**Promedio del espaciamiento entre resaltes (mm)**	**Ángulo de inclinación de resaltes (°)**			
Valor obtenido	-	-	-	-	-	-	-
Req. de norma	Mín. 0,36	Máx. 3,53	Máx. 6,30	Mín. 45			

OBSERVACIONES:

*** El ensayo II no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYOS
BARRA CORRUGADA DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN PARA REFUERZO DE CONCRETO
NTC 2289:2020, NTC 3353:2021, NTC 2:2022 Y NTC 1:2019.

NÚMERO DE INFORME: DEM 0228-24-2

***CLIENTE:**	EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
***CÓDIGO DE OBRA:**	20747
***OBRA:**	COLEGIO BOITÁ
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CALLE 45 SUR N° 72Q - 20, BOGOTÁ D.C.
MARCACIÓN Y GRADO DE LA BARRA:	COL R 4 W 420 - GRADO: 420 (60)
DIÁMETRO EN PULGADAS:	1/2
DIÁMETRO NOMINAL (mm):	12,70
***PROCEDENCIA DE LA MUESTRA:**	GRUPO SIDERÚRGICO REYNA
***LOCALIZACIÓN O DESTINO:**	PLACA N + 10,35 BLOQUE A
***ID. DE PRODUCTO O REFERENCIA:**	-
***LOTE:**	-
***COLADA:**	-
***N° RÓTULO O SELLO:**	-
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS MECÁNICOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:	2024-04-10
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2024-04-12
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2024-04-15
ENSAYO EJECUTADO POR:	N. ROCHA
ORDEN DE VENTA N°:	117777 - OT2681
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (02)

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

AUTORIZADO POR:



ING. DANIEL ALEJANDRO CELY VARGAS
DIRECTOR TÉCNICO
emecanicos@concrelab.com

INFORME DE ENSAYOS
BARRA CORRUGADA DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN PARA REFUERZO DE CONCRETO
NTC 2289:2020, NTC 3353:2021, NTC 2:2022 Y NTC 1:2019.

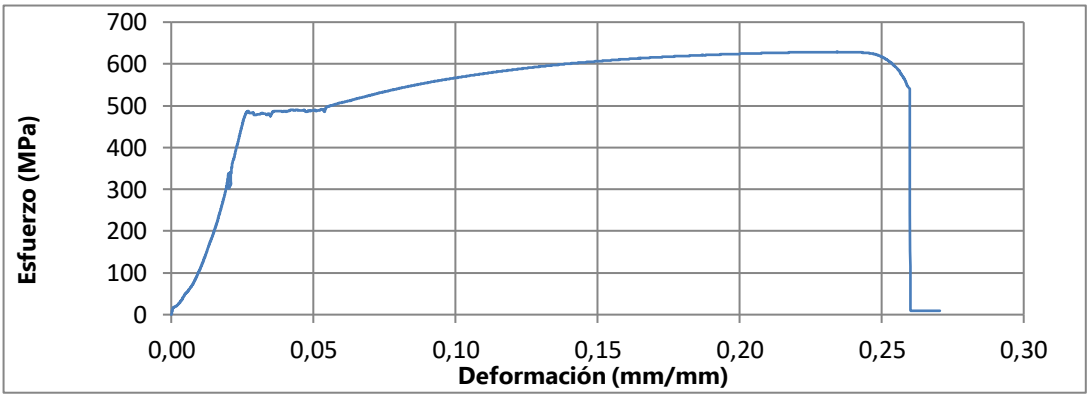
NÚMERO DE INFORME: DEM 0228-24-2

I. ENSAYO DE TRACCIÓN (PESO METRO, DIÁMETRO, ALARGAMIENTO, TRACCIÓN Y FLUENCIA)

NTC 2289:2020 Num 9, 11 Y 15.2**, NTC 3353:2021** Num 7, 8, 13 Y 14**, NTC 2:2022** Num 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3 A 7.7, 7.10, 7.11, 7.13, 7.14 Y 8.

Condiciones iniciales de la probeta de ensayo:			**Longitud (mm)**		600	**Masa (g)**	592,0
Parámetro	**Peso metro (kg/m)**	**Diámetro equivalente (mm)**	**Alargamiento en 200 mm ****	**Fuerza máxima (N)**	**Resistencia a la tracción (MPa)**	**Resistencia a la fluencia (MPa)**	**Relación tracción / fluencia**
Valor obtenido	0,987	12,65	14,8%	81.096	629	479	1,31
Req. de norma	Mín. 0,934	N.A.	Mín. 14%	N.A.	Mín. 550	Entre 420 y 540	Mín. 1,25
Lugar de falla	En la parte media.						

Gráfica de Esfuerzo vs. Deformación



Nota 1: El redondeo de resultados de resistencia a la tracción y fluencia se realiza de acuerdo a la NTC 2:2022 Num 7.13.2.

Nota 2: La velocidad aplicada hasta el punto de fluencia está entre 70 y 690 MPa/min de acuerdo a la NTC 3353:2021 Num 8.4.3.

Nota 3: Método utilizado para determinar el alargamiento: Medición del alargamiento después de la fractura (NTC 2:2022 Num 7.11.2.2)

Nota 4: Método utilizado para determinar la resistencia a la fluencia: Detención del indicador (NTC 3353:2021 Num 14.1.1).

** Si el valor del alargamiento obtenido es menor al requisito, y la falla ocurrió fuera de la parte media; el valor del alargamiento no es representativo para el material (NTC 2289:2020 Num 14.4.1 y NTC 3353:2021 Num 14.4.2), por lo cual el cliente debe enviar una muestra adicional para ensayo o autorizar el ensayo del testigo si este fue enviado.

II. ENSAYO DE DOBLADO A 180° ***

NTC 2289:2020 Num 10**, NTC 3353:2021** Num 15**, NTC 1:2019** Num 3.6, 5.2, 7.1.1, 8.3, 8.7, 8.9, 9 Y 10.

Tipo de ensayo de doblado	Guiado	**Presenta fisuras o grietas**	No	**N° de grietas**	-
Radio del mandril (mm)	19,1	**Ubicación de las grietas**	-		

III. ENSAYO DE MEDICIÓN DE RESALTES - NTC 2289:2020 Num 7 y 8.

Parámetro	**Altura promedio de los resaltes (mm)**	**Prom. de ancho de vena ó sep. entre extremos (mm)**	**Promedio del espaciamiento entre resaltes (mm)**	**Ángulo de inclinación de resaltes (°)**			
Valor obtenido	-	-	-	-	-	-	-
Req. de norma	Mín. 0,51	Máx. 4,90	Máx. 8,90	Mín. 45			

OBSERVACIONES:

*** El ensayo II no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYOS
BARRA CORRUGADA DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN PARA REFUERZO DE CONCRETO
NTC 2289:2020, NTC 3353:2021, NTC 2:2022 Y NTC 1:2019.

NÚMERO DE INFORME: DEM 0228-24-3

***CLIENTE:**	EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
***CÓDIGO DE OBRA:**	20747
***OBRA:**	COLEGIO BOITÁ
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CALLE 45 SUR N° 72Q - 20, BOGOTÁ D.C.
MARCACIÓN Y GRADO DE LA BARRA:	COL R 5 W 420 - GRADO: 420 (60)
DIÁMETRO EN PULGADAS:	5/8
DIÁMETRO NOMINAL (mm):	15,90
***PROCEDENCIA DE LA MUESTRA:**	GRUPO SIDERÚRGICO REYNA
***LOCALIZACIÓN O DESTINO:**	PLACA N + 10,35 BLOQUE A
***ID. DE PRODUCTO O REFERENCIA:**	-
***LOTE:**	-
***COLADA:**	-
***N° RÓTULO O SELLO:**	-
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS MECÁNICOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:	2024-04-10
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2024-04-12
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2024-04-15
ENSAYO EJECUTADO POR:	N. ROCHA
ORDEN DE VENTA N°:	117777 - OT2681
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (02)

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

AUTORIZADO POR:



ING. DANIEL ALEJANDRO CELY VARGAS
DIRECTOR TÉCNICO
emecanicos@concrelab.com

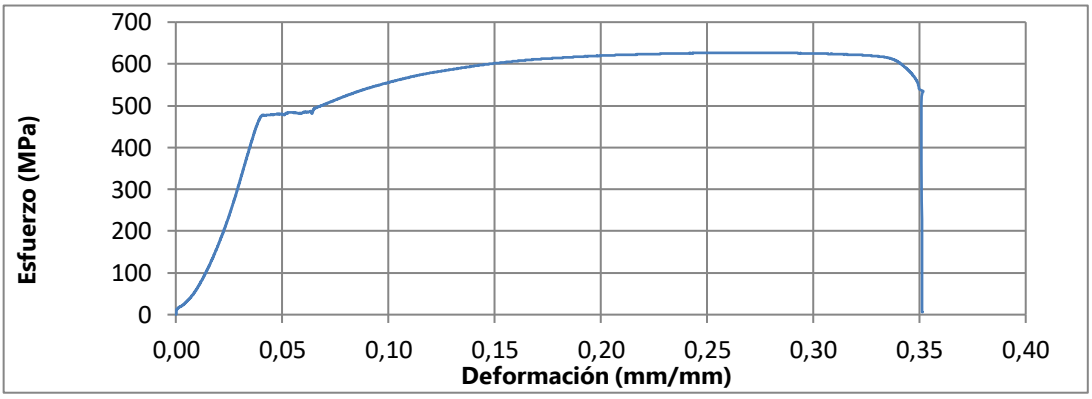
INFORME DE ENSAYOS
BARRA CORRUGADA DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN PARA REFUERZO DE CONCRETO
NTC 2289:2020, NTC 3353:2021, NTC 2:2022 Y NTC 1:2019.

NÚMERO DE INFORME: DEM 0228-24-3

I. ENSAYO DE TRACCIÓN (PESO METRO, DIÁMETRO, ALARGAMIENTO, TRACCIÓN Y FLUENCIA)
NTC 2289:2020 Num 9, 11 Y 15.2**, NTC 3353:2021** Num 7, 8, 13 Y 14**, NTC 2:2022** Num 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3 A 7.7, 7.10, 7.11, 7.13, 7.14 Y 8.

Condiciones iniciales de la probeta de ensayo:			**Longitud (mm)**		600	**Masa (g)**	908,0
Parámetro	**Peso metro (kg/m)**	**Diámetro equivalente (mm)**	**Alargamiento en 200 mm ****	**Fuerza máxima (N)**	**Resistencia a la tracción (MPa)**	**Resistencia a la fluencia (MPa)**	**Relación tracción / fluencia**
Valor obtenido	1,513	15,67	15,1%	124.743	627	475	1,32
Req. de norma	Mín. 1,459	N.A.	Mín. 14%	N.A.	Mín. 550	Entre 420 y 540	Mín. 1,25
Lugar de falla	Fuera de marcas de calibración.						

Gráfica de Esfuerzo vs. Deformación



Nota 1: El redondeo de resultados de resistencia a la tracción y fluencia se realiza de acuerdo a la NTC 2:2022 Num 7.13.2.

Nota 2: La velocidad aplicada hasta el punto de fluencia está entre 70 y 690 MPa/min de acuerdo a la NTC 3353:2021 Num 8.4.3.

Nota 3: Método utilizado para determinar el alargamiento: Medición del alargamiento después de la fractura (NTC 2:2022 Num 7.11.2.2)

Nota 4: Método utilizado para determinar la resistencia a la fluencia: Detención del indicador (NTC 3353:2021 Num 14.1.1).

** Si el valor del alargamiento obtenido es menor al requisito, y la falla ocurrió fuera de la parte media; el valor del alargamiento no es representativo para el material (NTC 2289:2020 Num 14.4.1 y NTC 3353:2021 Num 14.4.2), por lo cual el cliente debe enviar una muestra adicional para ensayo o autorizar el ensayo del testigo si este fue enviado.

II. ENSAYO DE DOBLADO A 180° ***
NTC 2289:2020 Num 10**, NTC 3353:2021** Num 15**, NTC 1:2019** Num 3.6, 5.2, 7.1.1, 8.3, 8.7, 8.9, 9 Y 10.

Tipo de ensayo de doblado	Guiado	**Presenta fisuras o grietas**	No	**N° de grietas**	-
Radio del mandril (mm)	23,9	**Ubicación de las grietas**	-		

III. ENSAYO DE MEDICIÓN DE RESALTES - NTC 2289:2020 Num 7 y 8.

Parámetro	**Altura promedio de los resaltes (mm)**	**Prom. de ancho de vena ó sep. entre extremos (mm)**	**Promedio del espaciamiento entre resaltes (mm)**	**Ángulo de inclinación de resaltes (°)**			
Valor obtenido	-	-	-	-	-	-	-
Req. de norma	Mín. 0,71	Máx. 6,10	Máx. 11,10	Mín. 45			

OBSERVACIONES:

*** El ensayo II no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYOS
BARRA CORRUGADA DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN PARA REFUERZO DE CONCRETO
NTC 2289:2020, NTC 3353:2021, NTC 2:2022 Y NTC 1:2019.

NÚMERO DE INFORME: DEM 0228-24-4

***CLIENTE:**	EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
***CÓDIGO DE OBRA:**	20747
***OBRA:**	COLEGIO BOITÁ
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CALLE 45 SUR N° 72Q - 20, BOGOTÁ D.C.
MARCACIÓN Y GRADO DE LA BARRA:	COL R 6 W 420 - GRADO: 420 (60)
DIÁMETRO EN PULGADAS:	3/4
DIÁMETRO NOMINAL (mm):	19,10
***PROCEDENCIA DE LA MUESTRA:**	GRUPO SIDERÚRGICO REYNA
***LOCALIZACIÓN O DESTINO:**	PLACA N + 10,35 BLOQUE A
***ID. DE PRODUCTO O REFERENCIA:**	-
***LOTE:**	-
***COLADA:**	-
***N° RÓTULO O SELLO:**	-
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS MECÁNICOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:	2024-04-10
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2024-04-12
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2024-04-15
ENSAYO EJECUTADO POR:	N. ROCHA
ORDEN DE VENTA N°:	117777 - OT2681
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (02)

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

AUTORIZADO POR:



ING. DANIEL ALEJANDRO CELY VARGAS
DIRECTOR TÉCNICO
emecanicos@concrelab.com

INFORME DE ENSAYOS
BARRA CORRUGADA DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN PARA REFUERZO DE CONCRETO
NTC 2289:2020, NTC 3353:2021, NTC 2:2022 Y NTC 1:2019.

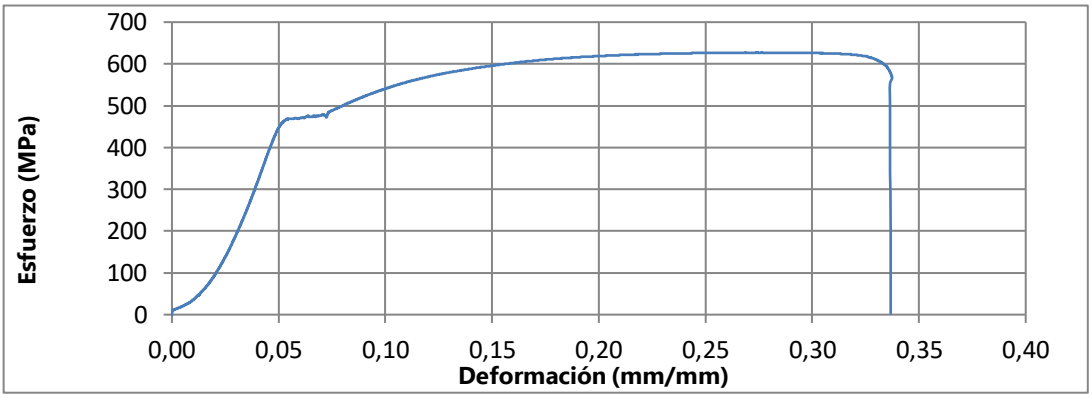
NÚMERO DE INFORME: DEM 0228-24-4

I. ENSAYO DE TRACCIÓN (PESO METRO, DIÁMETRO, ALARGAMIENTO, TRACCIÓN Y FLUENCIA)

NTC 2289:2020 Num 9, 11 Y 15.2**, NTC 3353:2021** Num 7, 8, 13 Y 14**, NTC 2:2022** Num 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3 A 7.7, 7.10, 7.11, 7.13, 7.14 Y 8.

Condiciones iniciales de la probeta de ensayo:			**Longitud (mm)**		600	**Masa (g)**	1324,0
Parámetro	**Peso metro (kg/m)**	**Diámetro equivalente (mm)**	**Alargamiento en 200 mm ****	**Fuerza máxima (N)**	**Resistencia a la tracción (MPa)**	**Resistencia a la fluencia (MPa)**	**Relación tracción / fluencia**
Valor obtenido	2,207	18,92	16,8%	178.145	627	471	1,33
Req. de norma	Mín. 2,101	N.A.	Mín. 14%	N.A.	Mín. 550	Entre 420 y 540	Mín. 1,25
Lugar de falla	Fuera de la parte media, pero dentro de marcas de calibración.						

Gráfica de Esfuerzo vs. Deformación



Nota 1: El redondeo de resultados de resistencia a la tracción y fluencia se realiza de acuerdo a la NTC 2:2022 Num 7.13.2.

Nota 2: La velocidad aplicada hasta el punto de fluencia está entre 70 y 690 MPa/min de acuerdo a la NTC 3353:2021 Num 8.4.3.

Nota 3: Método utilizado para determinar el alargamiento: Medición del alargamiento después de la fractura (NTC 2:2022 Num 7.11.2.2)

Nota 4: Método utilizado para determinar la resistencia a la fluencia: Detención del indicador (NTC 3353:2021 Num 14.1.1).

** Si el valor del alargamiento obtenido es menor al requisito, y la falla ocurrió fuera de la parte media; el valor del alargamiento no es representativo para el material (NTC 2289:2020 Num 14.4.1 y NTC 3353:2021 Num 14.4.2), por lo cual el cliente debe enviar una muestra adicional para ensayo o autorizar el ensayo del testigo si este fue enviado.

II. ENSAYO DE DOBLADO A 180° ***

NTC 2289:2020 Num 10**, NTC 3353:2021** Num 15**, NTC 1:2019** Num 3.6, 5.2, 7.1.1, 8.3, 8.7, 8.9, 9 Y 10.

Tipo de ensayo de doblado	Guiado	**Presenta fisuras o grietas**	No	**N° de grietas**	-
Radio del mandril (mm)	38,2	**Ubicación de las grietas**	-		

III. ENSAYO DE MEDICIÓN DE RESALTES - NTC 2289:2020 Num 7 y 8.

Parámetro	**Altura promedio de los resaltes (mm)**	**Prom. de ancho de vena ó sep. entre extremos (mm)**	**Promedio del espaciamiento entre resaltes (mm)**	**Ángulo de inclinación de resaltes (°)**			
Valor obtenido	-	-	-	-	-	-	-
Req. de norma	Mín. 0,97	Máx. 7,30	Máx. 13,30	Mín. 45			

OBSERVACIONES:

*** El ensayo II no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYOS
BARRA CORRUGADA DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN PARA REFUERZO DE CONCRETO
NTC 2289:2020, NTC 3353:2021, NTC 2:2022 Y NTC 1:2019.

NÚMERO DE INFORME: DEM 0228-24-5

***CLIENTE:**	EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
***CÓDIGO DE OBRA:**	20747
***OBRA:**	COLEGIO BOITÁ
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CALLE 45 SUR N° 72Q - 20, BOGOTÁ D.C.
MARCACIÓN Y GRADO DE LA BARRA:	COL TX 7 W 60 - GRADO: 420 (60)
DIÁMETRO EN PULGADAS:	7/8
DIÁMETRO NOMINAL (mm):	22,20
***PROCEDENCIA DE LA MUESTRA:**	TERNIUM COLOMBIA
***LOCALIZACIÓN O DESTINO:**	PLACA N + 10,35 BLOQUE A
***ID. DE PRODUCTO O REFERENCIA:**	-
***LOTE:**	-
***COLADA:**	-
***N° RÓTULO O SELLO:**	-
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS MECÁNICOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:	2024-04-10
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2024-04-12
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2024-04-15
ENSAYO EJECUTADO POR:	N. ROCHA
ORDEN DE VENTA N°:	117777 - OT2681
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (02)

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

AUTORIZADO POR:



ING. DANIEL ALEJANDRO CELY VARGAS
DIRECTOR TÉCNICO
emecanicos@concrelab.com

INFORME DE ENSAYOS
BARRA CORRUGADA DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN PARA REFUERZO DE CONCRETO
NTC 2289:2020, NTC 3353:2021, NTC 2:2022 Y NTC 1:2019.

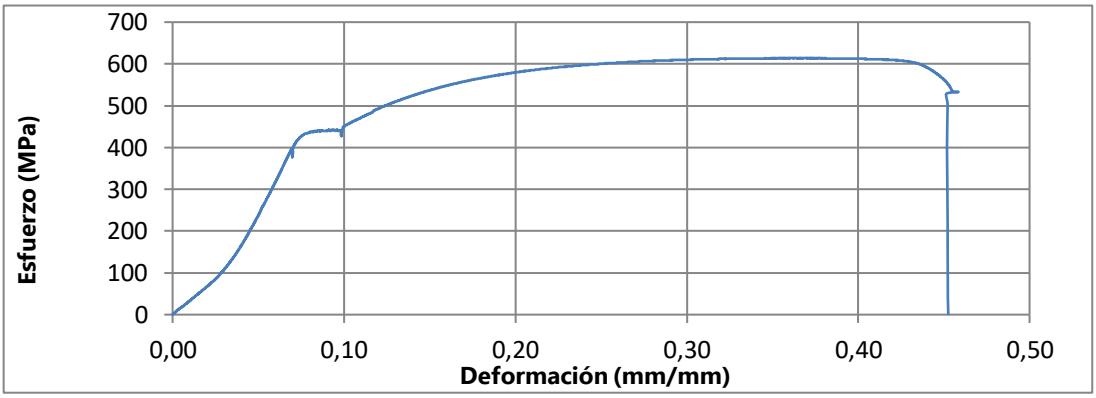
NÚMERO DE INFORME: DEM 0228-24-5

I. ENSAYO DE TRACCIÓN (PESO METRO, DIÁMETRO, ALARGAMIENTO, TRACCIÓN Y FLUENCIA)

NTC 2289:2020 Num 9, 11 Y 15.2**, NTC 3353:2021** Num 7, 8, 13 Y 14**, NTC 2:2022** Num 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3 A 7.7, 7.10, 7.11, 7.13, 7.14 Y 8.

Condiciones iniciales de la probeta de ensayo:			**Longitud (mm)**		600	**Masa (g)**	1782,5
Parámetro	**Peso metro (kg/m)**	**Diámetro equivalente (mm)**	**Alargamiento en 200 mm ****	**Fuerza máxima (N)**	**Resistencia a la tracción (MPa)**	**Resistencia a la fluencia (MPa)**	**Relación tracción / fluencia**
Valor obtenido	2,971	21,95	19,3%	237.494	614	437	1,41
Req. de norma	Mín. 2,859	N.A.	Mín. 12%	N.A.	Mín. 550	Entre 420 y 540	Mín. 1,25
Lugar de falla	Fuera de la parte media, pero dentro de marcas de calibración.						

Gráfica de Esfuerzo vs. Deformación



Nota 1: El redondeo de resultados de resistencia a la tracción y fluencia se realiza de acuerdo a la NTC 2:2022 Num 7.13.2.

Nota 2: La velocidad aplicada hasta el punto de fluencia está entre 70 y 690 MPa/min de acuerdo a la NTC 3353:2021 Num 8.4.3.

Nota 3: Método utilizado para determinar el alargamiento: Medición del alargamiento después de la fractura (NTC 2:2022 Num 7.11.2.2)

Nota 4: Método utilizado para determinar la resistencia a la fluencia: Detención del indicador (NTC 3353:2021 Num 14.1.1).

** Si el valor del alargamiento obtenido es menor al requisito, y la falla ocurrió fuera de la parte media; el valor del alargamiento no es representativo para el material (NTC 2289:2020 Num 14.4.1 y NTC 3353:2021 Num 14.4.2), por lo cual el cliente debe enviar una muestra adicional para ensayo o autorizar el ensayo del testigo si este fue enviado.

II. ENSAYO DE DOBLADO A 180° ***

NTC 2289:2020 Num 10**, NTC 3353:2021** Num 15**, NTC 1:2019** Num 3.6, 5.2, 7.1.1, 8.3, 8.7, 8.9, 9 Y 10.

Tipo de ensayo de doblado	Guiado	**Presenta fisuras o grietas**	No	**N° de grietas**	-
Radio del mandril (mm)	44,4	**Ubicación de las grietas**	-		

III. ENSAYO DE MEDICIÓN DE RESALTES - NTC 2289:2020 Num 7 y 8.

Parámetro	**Altura promedio de los resaltes (mm)**	**Prom. de ancho de vena ó sep. entre extremos (mm)**	**Promedio del espaciamiento entre resaltes (mm)**	**Ángulo de inclinación de resaltes (°)**			
Valor obtenido	-	-	-	-	-	-	-
Req. de norma	Mín. 1,12	Máx. 8,50	Máx. 15,50	Mín. 45			

OBSERVACIONES:

*** El ensayo II no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYOS
BARRA CORRUGADA DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN PARA REFUERZO DE CONCRETO
NTC 2289:2020, NTC 3353:2021, NTC 2:2022 Y NTC 1:2019.

NÚMERO DE INFORME: DEM 0228-24-6

***CLIENTE:**	EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
***CÓDIGO DE OBRA:**	20747
***OBRA:**	COLEGIO BOITÁ
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CALLE 45 SUR N° 72Q - 20, BOGOTÁ D.C.
MARCACIÓN Y GRADO DE LA BARRA:	COL TX 8 W 60 - GRADO: 420 (60)
DIÁMETRO EN PULGADAS:	1
DIÁMETRO NOMINAL (mm):	25,40
***PROCEDENCIA DE LA MUESTRA:**	TERNIUM COLOMBIA
***LOCALIZACIÓN O DESTINO:**	PLACA N + 10,35 BLOQUE A
***ID. DE PRODUCTO O REFERENCIA:**	-
***LOTE:**	-
***COLADA:**	-
***N° RÓTULO O SELLO:**	-
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS MECÁNICOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:	2024-04-10
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2024-04-12
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2024-04-15
ENSAYO EJECUTADO POR:	N. ROCHA
ORDEN DE VENTA N°:	117777 - OT2681
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (02)

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

AUTORIZADO POR:



ING. DANIEL ALEJANDRO CELY VARGAS
DIRECTOR TÉCNICO
emecanicos@concrelab.com

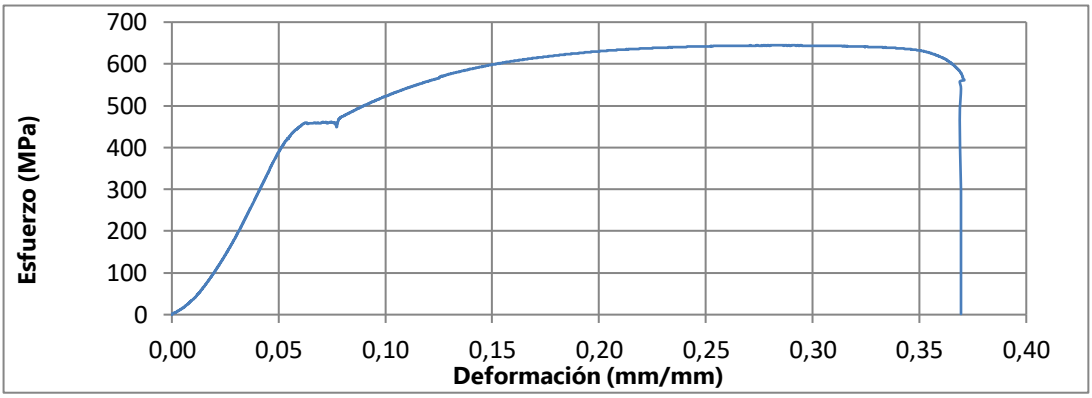
INFORME DE ENSAYOS
BARRA CORRUGADA DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN PARA REFUERZO DE CONCRETO
NTC 2289:2020, NTC 3353:2021, NTC 2:2022 Y NTC 1:2019.

NÚMERO DE INFORME: DEM 0228-24-6

I. ENSAYO DE TRACCIÓN (PESO METRO, DIÁMETRO, ALARGAMIENTO, TRACCIÓN Y FLUENCIA)
NTC 2289:2020 Num 9, 11 Y 15.2**, NTC 3353:2021** Num 7, 8, 13 Y 14**, NTC 2:2022** Num 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3 A 7.7, 7.10, 7.11, 7.13, 7.14 Y 8.

Condiciones iniciales de la probeta de ensayo:			**Longitud (mm)**		700	**Masa (g)**	2729,0
Parámetro	**Peso metro (kg/m)**	**Diámetro equivalente (mm)**	**Alargamiento en 200 mm ****	**Fuerza máxima (N)**	**Resistencia a la tracción (MPa)**	**Resistencia a la fluencia (MPa)**	**Relación tracción / fluencia**
Valor obtenido	3,899	25,15	17,4%	328.665	644	458	1,41
Req. de norma	Mín. 3,735	N.A.	Mín. 12%	N.A.	Mín. 550	Entre 420 y 540	Mín. 1,25
Lugar de falla	Fuera de la parte media, pero dentro de marcas de calibración.						

Gráfica de Esfuerzo vs. Deformación



Nota 1: El redondeo de resultados de resistencia a la tracción y fluencia se realiza de acuerdo a la NTC 2:2022 Num 7.13.2.

Nota 2: La velocidad aplicada hasta el punto de fluencia está entre 70 y 690 MPa/min de acuerdo a la NTC 3353:2021 Num 8.4.3.

Nota 3: Método utilizado para determinar el alargamiento: Medición del alargamiento después de la fractura (NTC 2:2022 Num 7.11.2.2)

Nota 4: Método utilizado para determinar la resistencia a la fluencia: Detención del indicador (NTC 3353:2021 Num 14.1.1).

** Si el valor del alargamiento obtenido es menor al requisito, y la falla ocurrió fuera de la parte media; el valor del alargamiento no es representativo para el material (NTC 2289:2020 Num 14.4.1 y NTC 3353:2021 Num 14.4.2), por lo cual el cliente debe enviar una muestra adicional para ensayo o autorizar el ensayo del testigo si este fue enviado.

II. ENSAYO DE DOBLADO A 180° ***
NTC 2289:2020 Num 10**, NTC 3353:2021** Num 15**, NTC 1:2019** Num 3.6, 5.2, 7.1.1, 8.3, 8.7, 8.9, 9 Y 10.

Tipo de ensayo de doblado	Guiado	**Presenta fisuras o grietas**	No	**N° de grietas**	-
Radio del mandril (mm)	50,8	**Ubicación de las grietas**	-		

III. ENSAYO DE MEDICIÓN DE RESALTES - NTC 2289:2020 Num 7 y 8.

Parámetro	**Altura promedio de los resaltes (mm)**	**Prom. de ancho de vena ó sep. entre extremos (mm)**	**Promedio del espaciamiento entre resaltes (mm)**	**Ángulo de inclinación de resaltes (°)**			
Valor obtenido	-	-	-	-	-	-	-
Req. de norma	Mín. 1,27	Máx. 9,70	Máx. 17,80	Mín. 45			

OBSERVACIONES:

*** El ensayo II no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

PazdelRío
ES COLOMBIA

REPORTE DE CALIDAD

FECHA: Belencito, 30.09.2024
HORA: 17:40:37
PÁGINA: 1 / 1

PRODUCTO: 6098499 - ROLLO CORR N.3 NTC 2289 G60
CLIENTE: 5122900 / FERRET ANDRES MARTINEZ-FIGURADO
DIRECCIÓN: AV CL 6 37A 12

REPORTE: 62.417
ORDEN DE ENTREGA: 8091203777
PLACA: KUM069

	COMPOSICIÓN QUIMICA (%)												PROPIEDADES MECÁNICAS					DIMENSIONES			
Especifca / Req.Norma:	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Cr	%Ni	%Mo	% V	%Ceq %	Rs(MPa)	Fl (MPa)	R/F Pieza	AL(%)	DOBLADO	P/metro Kg	Esp.Res. mm	Alt. Res. mm	Anc.Vena mm
Mínimo:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00								550,00	420	1,25	14,00		0,527		0,38	
Máximo:	0,30	1,50	0,035	0,045	0,50							0,550		540					6,70		3,60

Lote/Colada	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Cr	%Ni	%Mo	% V	%Ceq %	Rs(MPa)	Fl (MPa)	R/F Pieza	AL(%)	DOBLADO	P/metro Kg	Esp.Res. mm	Alt. Res. mm	Anc.Vena mm
B61803-24	0,27	1,05	0,028	0,034	0,15	0,000	0,066	0,024	0,020	0,003	0,017	0,447	605,41	433,93	1,40	15,57	B	0,542	6,25	0,60	2,42
C58749-24	0,27	1,08	0,018	0,025	0,17	0,000	0,034	0,017	0,011	0,000	0,017	0,451	610,42	444,90	1,37	16,15	B	0,547	6,19	0,60	2,38

Características: Rs(MPa) - RESISTENCIA Fl (MPa) - FLUENCIA R/F - RELACIÓN R/F AL(%) - ELONGACION (%) DOBLADO - B: BUENO

Método Determinación composición química: Espectrómetro de Emisión NTC 5192
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo y barra corrugada: Tracción NTC-3353,Doblado, Peso Masa NTC - 2289.
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo liso: Tracción NTC - 2, Doblado NTC - 1
Método Medición dimensional: Alambrón NTC - 330
Muestreo: Manual por Colada en Rollo y barra corrugada NTC 2289.
Muestreo: Manual por Colada en Alambrón.
Muestreo: Manual por Colada en Rollo Liso NTC 161.

Nota 1: Declaramos que los productos descritos, fueron inspeccionados y analizados conforme a lo especificado y los resultados cumplen con la norma citada. Los análisis aquí reportados corresponden a la muestra del lote Reportado.
Nota 2: Prohibida la reproducción parcial o total de éste documento, sin previa autorización de Acerías Paz del Río S.A.
Nota 3: Material libre de radiactividad.

Firma Autorizada: ING STELLA PATRICIA ZAMORA RANGEL
Coordinador Calidad Productos
Firma Autorizada vigente a partir de: 08.10.2021

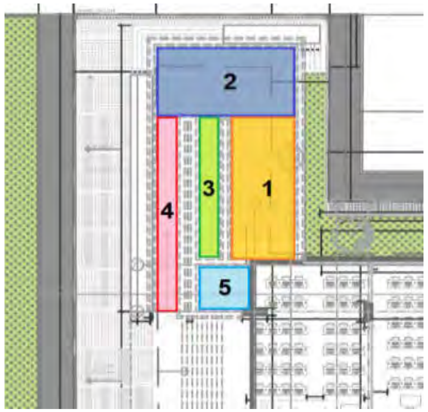
Firma Autorizada: ING YENNY LILIANA MEDINA
Coordinador Seguridad Industrial
Firma Autorizada vigente a partir de: 04.05.2022

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ESTRUCTURAS	**Descripcion**	Suministro e instalacion de malla electrosoldada	**Unidad de Medida**	Kg
Item	2.1.11			**No.De Hojas**	2.00

*** Memoria Grafica**



*** Memoria Fotografica**



LOCALIZACION	DIMENSIONES: Descripcion	Area Losa	Area Malla Util	No. Mallas	TOTALES: Peso malla	Total
Rampa peatonal						
3.00	Malla electrosoldad de 6 mm	17.53	11.685	1.50	42.20	63.31
4.00	Malla electrosoldad de 6 mm	23.83	11.685	2.04	42.20	86.07
5.00	Malla electrosoldad de 6 mm	10.56	11.685	0.90	42.20	38.15
					TOTALES	**187.54**

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ESTRUCTURAS	Descripcion	Suministro e instalacion de malla electrosoldada	Unidad de Medida	Kg	No.De Hojas
Item	2.1.11					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Area Losa	Area Malla Util	No. Mallas	Peso malla	Total

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 * Se referencia plano E-06, E-47 y E-23 correspondiente al edificio A y B de la version del 28 de marzo de 2023.

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 2.1.11

EBISU	FORMATO DE LIBERACION ACERO Y ESTRUCTURA METALICA

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
ITEM	2.1.11		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion de malla electrosoldada		
LOCALIZACION		NIVEL	
CANTIDAD		UNIDAD	

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN ESTRUCTURA METALICA			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Nivel			
Superficie de Acabado			
Alineación			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Dimensiones			
Geometría			
Material de especificación			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN FORMALETA			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Acabado de la superficie			
Geometría del elemento			
Plomo y alineamiento			
Apuntalamiento			
Separadores			
Desmoldante			
Limpieza Zona de Vaciado			
Dilataciones			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN DE ACERO DE REFUERZO			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Cantidad			
Diámetro			
Ganchos			
Longitud			
Distancia entre barras			
Traslapos			
Amarre o sujeción			
Recubrimientos			
Limpieza de barras			

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA	FECHA

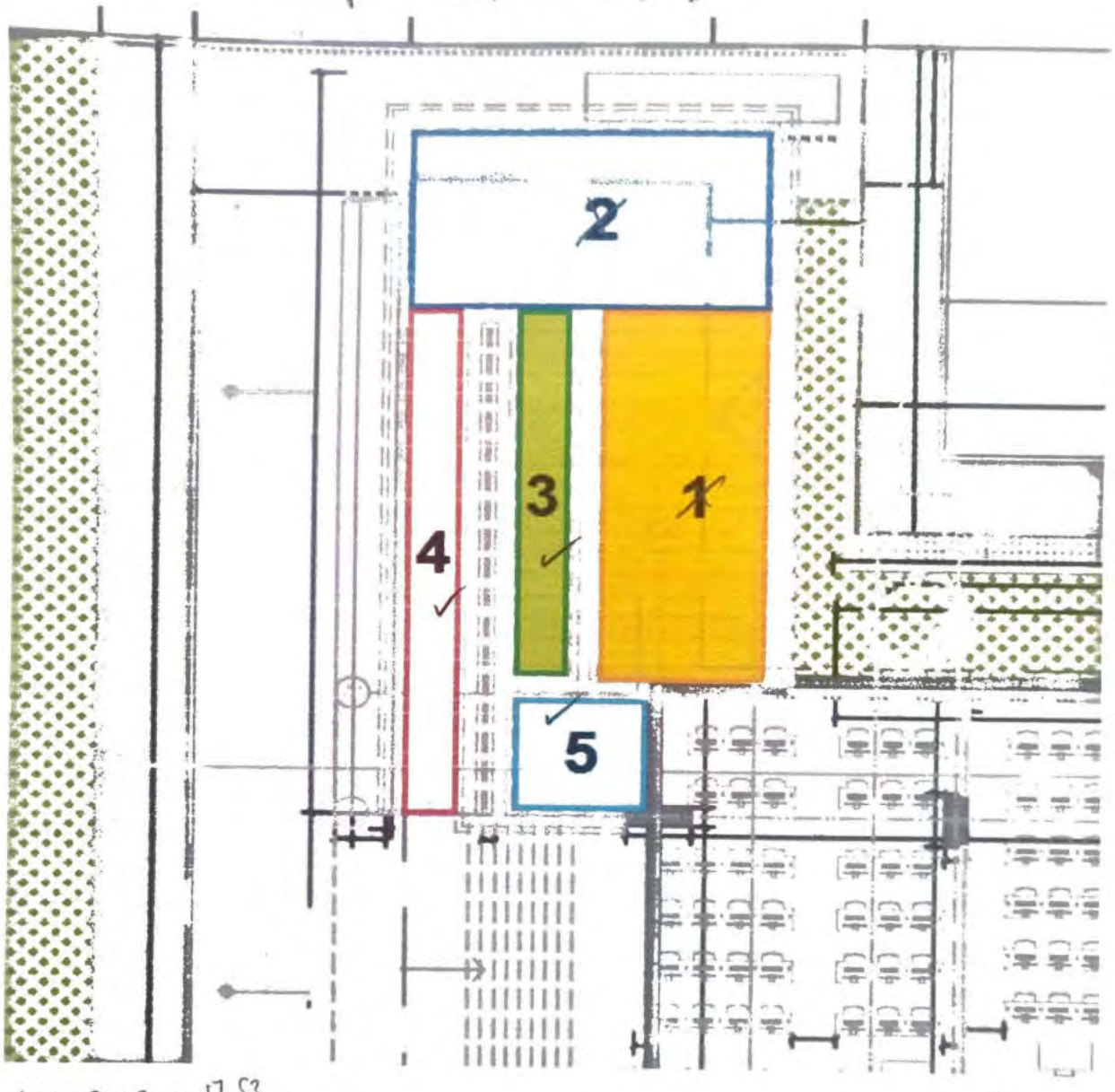
OBSERVACIONES GENERALES
OK! Area total = 51,93 ≈ 187,54 kg

NOMBRE Y FIRMA RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA /JOHANS BORJA

Pamela B
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

EBISU

Campo Peatonal F.J. A

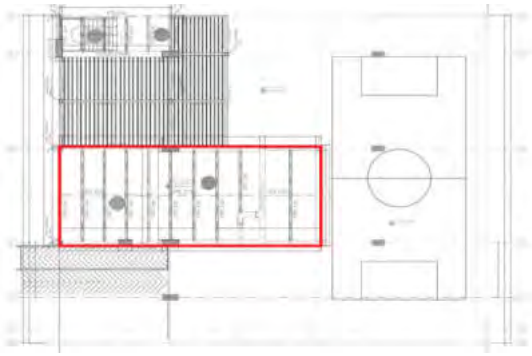


3 = 1,83 × 9,58 = 17,53
4 = 1,80 × 13,24 = 23,83
5 = 3,43 × 3,08 = 10,56
51,93 m²

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - COLEGIO BOITA			Fecha
Ciudad	BOGOTÁ D.C - CUNDINAMARCA			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

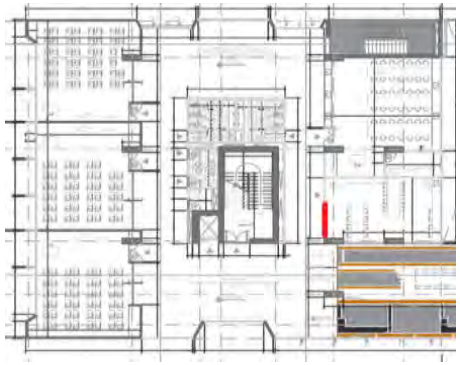
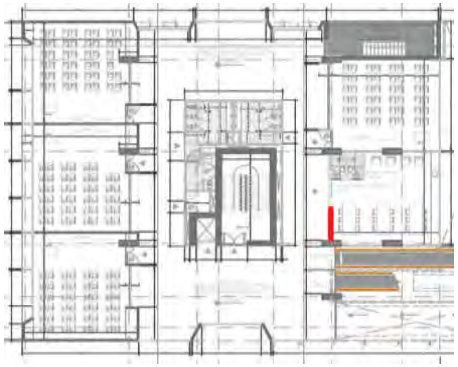
Capitulo	Estructura metalica	Descripcion	Anclaje hierro ,1/2"-perf. ,5/8" 10-15c	Unidad de Medida	PTO	No.De Hojas
Item	2.2.05					4.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				
		Descripcion	Diametro perno	Longitud	Distancia entre anclaje	Cantidad
* Memoria Grafica 		Placa N+24.40 Ed. B				
	Eje 4-6a (B-C)	Anclaje Bordillo	1/2"	55.74	0.30	186
* Memoria Grafica 		Placa N-1.75 Ed. A				
	1.00	Anclaje Bordillo	1/2"	2.00	0.30	7
	2.00	Anclaje Bordillo	1/2"	1.87	0.30	6
	3.00	Anclaje Bordillo	1/2"	5.75	0.30	19

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - COLEGIO BOITA			Fecha
Ciudad	BOGOTÁ D.C - CUNDINAMARCA			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

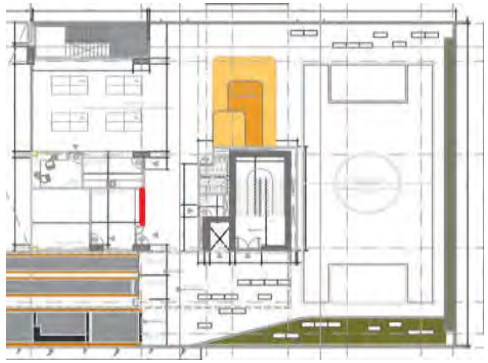
Capitulo	Estructura metalica	Descripcion	Anclaje hierro ,1/2"-perf. ,5/8" 10-15c	Unidad de Medida	PTO	No.De Hojas	
Item	2.2.05					4.00	

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				
		Descripcion	Diametro perno	Longitud	Distancia entre anclaje	Cantidad
* Memoria Grafica 	Placa N+14.00 Ed. A					
	1.00	Anclaje Bordillo	1/2"	2.90	0.30	10
* Memoria Grafica 	Placa N+17.65 Ed. A					
	1.00	Anclaje Bordillo	1/2"	2.90	0.30	10

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - COLEGIO BOITA			Fecha
Ciudad	BOGOTÁ D.C - CUNDINAMARCA			31/03/2025
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	No.De Hojas	
Item	2.2.05					4.00	

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				
		Descripcion	Diametro perno	Longitud	Distancia entre anclaje	Cantidad
* Memoria Grafica 	Placa N+19.65 Ed. B					
	1.00	Anclaje Bordillo	1/2"	3.04	0.30	10
* Memoria Fotografica 						
					TOTALES	247

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - COLEGIO BOITA			Fecha
Ciudad	BOGOTÁ D.C - CUNDINAMARCA			31/03/2025
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	No.De Hojas
Item	2.2.05					4.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				
		Descripcion	Diametro perno	Longitud	Distancia entre anclaje	Cantidad

OBSERVACIONES	* Se anexan formatos de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 2.2.05

EBISU	FORMATO DE LIBERACION ACERO Y ESTRUCTURA METALICA

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
ITEM FECHA:	2.2.05		
ACTIVIDAD:	Anclaje hierro ,1/2"-perf. ,5/8" 10-15c		
LOCALIZACION CANTIDAD		NIVEL UNIDAD	

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN ESTRUCTURA METALICA			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Nivel			
Superficie de Acabado			
Alineación			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Dimensiones			
Geometría			
Material de especificación			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN FORMALETA			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Acabado de la superficie			
Geometría del elemento			
Plomo y alineamiento			
Apuntalamiento			
Separadores			
Desmoldante			
Limpieza Zona de Vaciado			
Dilataciones			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN DE ACERO DE REFUERZO			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Cantidad			
Diámetro			
Ganchos			
Longitud			
Distancia entre barras			
Traslapos			
Amarre o sujeción			
Recubrimientos			
Limpieza de barras			

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA	FECHA

OBSERVACIONES GENERALES
OK L= 74.20 ≈ 495

NOMBRE Y FIRMA RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA /JOHANS BORJA

Pamela B.
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

PLANOS

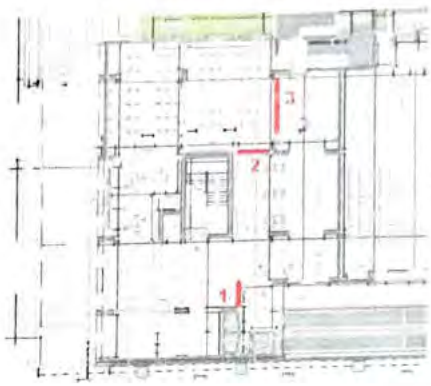
EBISU

U+24.40 Ej. B ✓



L=55,74m

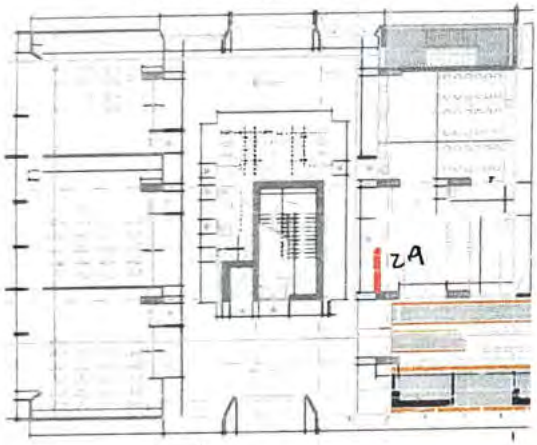
U-1.75 Ej A ✓



2= 1.87
3= 5.73 ✓
1= 2.00 ✓

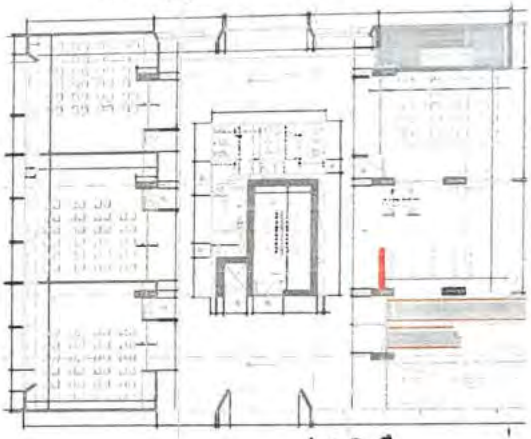
L=9,62

U+14.00 Ej. A ✓



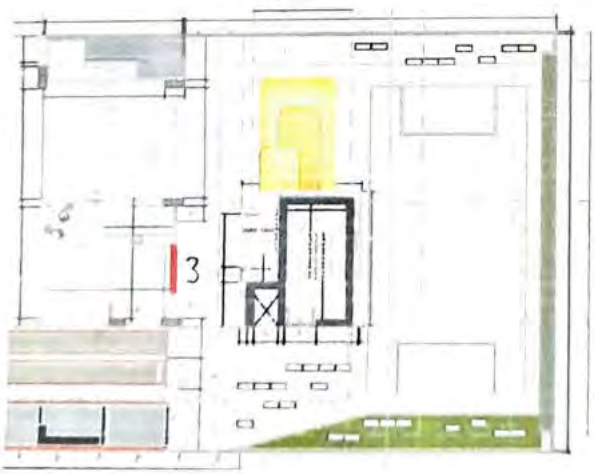
L=2,9

U+17.65 Ej. A ✓



L=2,9

U+19,65 Ej B ✓



L=3,04

	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	MAMPOSTERIA	**Descripcion**	Muro en ladrillo portante 30 terracota de 29x14.5x9. incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	**Unidad de Medida**	M2	**No.De Hojas**
Item	3.01					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA

* Memoria Grafica



* Memoria Fotografcia



LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
	Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total
	Placa N-3.65 Ed. B					
A	MURO EN SOTANO	1.20	3.50	4.20	1.00	4.20
B	MURO EN SOTANO	0.60	2.70	1.62	1.00	1.62
C	MURO EN SOTANO SOBRE DINTEL	2.30	0.96	2.21	1.00	2.21
					TOTALES	**8.03**

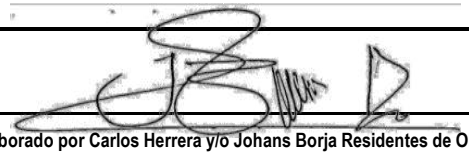
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	MAMPOSTERIA	Descripcion	Muro en ladrillo portante 30 terracota de 29x14.5x9. incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas	
Item	3.01					2.00	

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total

OBSERVACIONES	* Se adjuntan formatos de liberación * Se referencia plano A-100 correspondiente al edificio A y B, de la version del 11 de abril de 2023.



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha:



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 3.01

EBISU

FORMATO DE LIBERACION MAMPOSTERIA

PROYECTO	COLEGIO BOITA
ITEM	3.01
FECHA	
ACTIVIDAD:	MAMPOSTERIA
LOCALIZACION	BLOQUE: A y B
	Ejes:
	Ejes:
	NIVEL:

ACTIVIDADES DE INSPECCION			
REVISIÓN DIMENSIONES			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Muro en ladrillo portante 30 terracota de 29x14.5x9. Incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.			

ACTIVIDADES DE INSPECCION MEDIDAS			
REVISIÓN LONGITUDES			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Ubicacion y replanteo			
Plomo y alineamiento			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Material de especificación			
Espesor de la junta			
Ventana de limpieza			
Conector metalico			
Refuerzo horizontal			
Refuerzo vertical (Dovelas)			
Anclajes			

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA	FECHA

OBSERVACIONES GENERALES

total = 8.03 m^2

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

FECHA

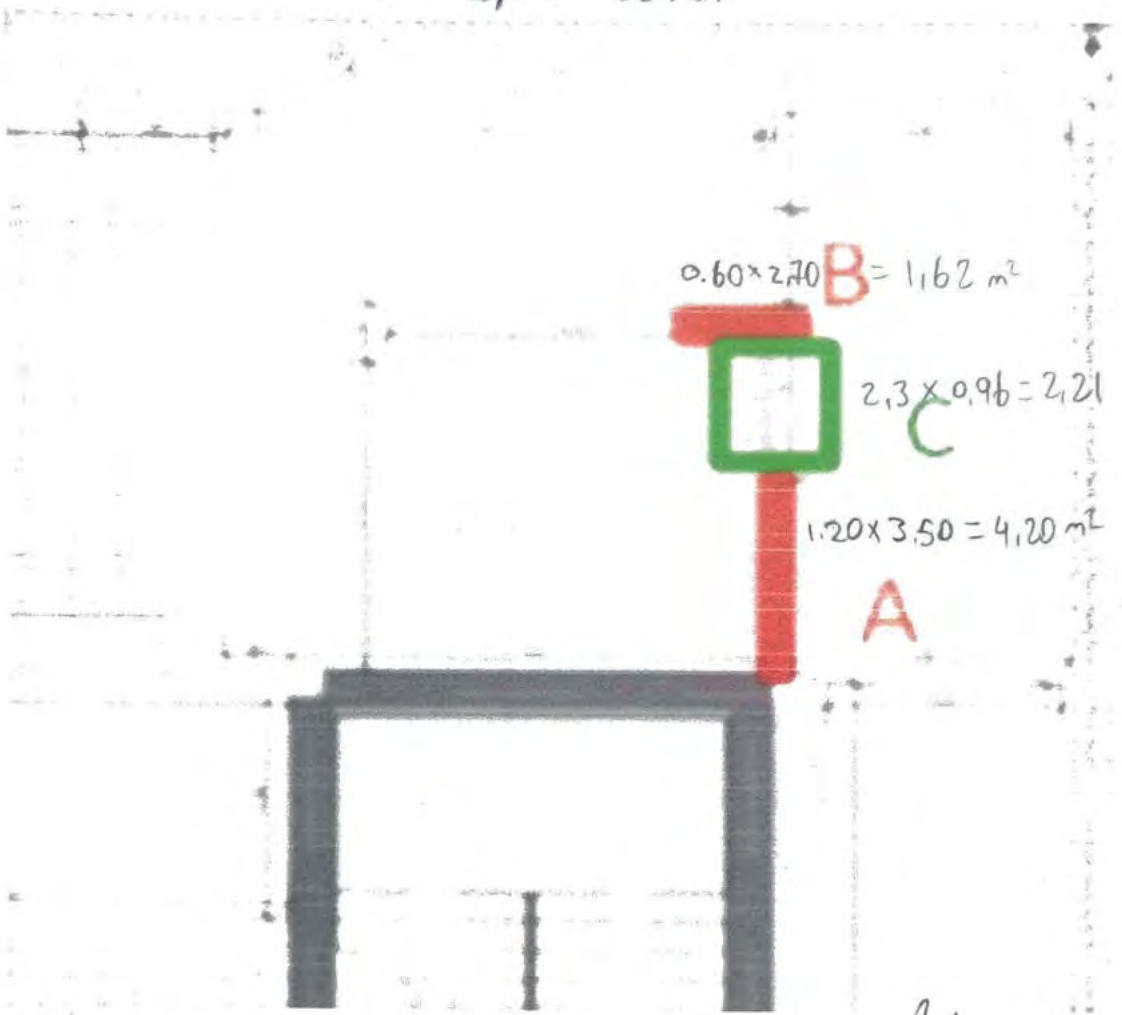
Pamela B

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

FECHA

EBISU

N+3,65 EJ.B.



total m² = 8.03

PEM S.A.S
Proyecto Ecológico El Milagro SAS
NIT. 830.031.025-8

Bogotá, D.C. 9 de agosto de 2024 **A - 009**

CERTIFICACIÓN

Referencia Comercial

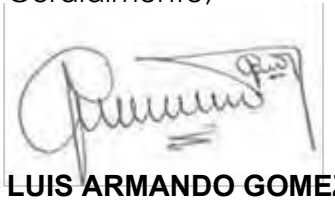
Certificamos que tenemos vínculos comerciales con la empresa, **TRANSPORTES Y AGREGADOS GOMEZ SAS** identificado con NIT. **No. 900.655.195**. Por concepto de venta de material pétreo. Para la empresa **EBISU SAS**, identificado con **NIT.807.008.957-7**, Obra: **CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA COLEGIO BOITA**, Pin de la Obra: **21367.**

Cantidades entregadas:

FACTURA	FECHA	MATERIAL	METROS ³
29245	7 DE JUNIO	ARENA DE PEÑA	6
29613	26 DE JUNIO	ARENA DE PEÑA	6
TOTAL			12

En cumplimiento del Capítulo 6º del Decreto Único Reglamentario del Sector de Minas y Energía **No. 1073 del 25 de mayo de 2015**, la Agencia Nacional de Minería certifica que **PROYECTO ECOLOGICO EL MILAGRO SAS con NIT número 830031025** acredita la calidad de comercializador autorizado inscrito en el Registro Único de Comercializadores de Minerales. La presente certificación permite al comercializador realizar de forma regular la **actividad de comprar y vender minerales para transformarlos, beneficiarlos, distribuirlos, intermediarlos, exportarlos o consumirlos y tiene una vigencia del 30-05-2024 hasta el 31-07-2025.**

Cordialmente,



LUIS ARMANDO GOMEZ C.
Gerente

Cra 7 No. 171 – 98 Int 2 – Tel:6699245 – 318 7350576 – email: agremovil@hotmail.com
Bogota - Colombia

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Bogotá D.C. 20 de septiembre de 2024

Ingeniero (a)
EDISON ROJAS

EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

OBRA: 20747- COLEGIO BOITA

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

Apreciado Ingeniero (a):
De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP3-1035-24 con referencia: 19-20747 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión en muretes.

Estos ensayos fueron realizados a las muestras enviadas a nuestro laboratorio, se describen a continuación:

- Murete Ladrillo Portante Inyectado
- Murete Ladrillo Portante Vacío
- Murete Ladrillo Prensado Inyectado
- Murete Ladrillo Prensado Vacío

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,



Firmado digitalmente por DAVID SANTIAGO RODRIGUEZ RUBIO
Fecha: 2024.09.26 13:00:00 -05'00'

David Santiago Rodríguez
JEFE ÁREA CONCRETOS Y PREFABRICADOS

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE MURETES DE MAMPOSTERÍA
NTC 3495:2003

***COMPAÑÍA:** EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
***OBRA:** COLEGIO BOITA
***DIRIGIDO A:** ING. EDISON ROJAS
***DIRECCIÓN:** CL 45 SUR 72 Q 20

FECHA DE EMISIÓN: 2024-09-20
REFERENCIA: 19-20747
DIGITÓ: Aochoa
LABORATORISTA: Avega

CONVERSIONES
De KN a Kg-fuerza Multiplique por: 101,972
De kg/cm2 a lb/pg2 Multiplique por: 14,223
De Mpa a kg/cm2 Multiplique por: 10,197

RESULTADOS DE ENSAYOS:

OT N°	* Unidad N°	Fecha de recepción	* Fecha de toma	* Edad (Días)	* Fecha de rotura	Dimensiones (mm)			Relación (Altura - Espesor)	Área Bruta (mm^2)	Área Neta (mm^2)	Tipo de Falla	Carga Máxima (N)	Resistencia Neta (MPa)	Factor Corrección	Resistencia corregida		Observaciones
						Largo	Espesor	Alto								(kgf/cm^2)	(MPa)	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	292	148	286	1,93	43216	43216	7B	514800	11,9	0,980	119,3	11,7	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	293	148	285	1,93	43364	43364	7B	510600	11,8	0,978	117,3	11,5	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	292	148	285	1,93	43216	43216	7B	519300	12,0	0,978	119,3	11,7	
Localización:		Sin Localización								**Descripción:**		Murete Ladrillo Prensado Inyectado						

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

Diámetro cabeza esférica máquina (mm):	247	Temperatura mínima y máxima en las primeras 48 horas °C	N/A
Espesor soporte inferior utilizado (mm):	48		N/A
Espesor soporte superior utilizado (mm):	47	Método área Neta	NTC 4017:2018 NTC 4024:2001

	(kgf/cm^2)	(MPa)
Resistencia promedio	118,6	11,6
Desviación estándar	1,2	0,1
Coef. De variación	1,0%	0,9%

OBSERVACIONES:

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

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE MURETES DE MAMPOSTERÍA
NTC 3495:2003

***COMPAÑÍA:** EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
***OBRA:** COLEGIO BOITA
***DIRIGIDO A:** ING. EDISON ROJAS
***DIRECCIÓN:** CL 45 SUR 72 Q 20

FECHA DE EMISIÓN: 2024-09-20
REFERENCIA: 19-20747
DIGITÓ: Aochoa
LABORATORISTA: Avega

CONVERSIONES
De KN a Kg-fuerza Multiplique por: 101,972
De kg/cm2 a lb/pg2 Multiplique por: 14,223
De Mpa a kg/cm2 Multiplique por: 10,197

RESULTADOS DE ENSAYOS:

OT N°	* Unidad N°	Fecha de recepción	* Fecha de toma	* Edad (Días)	* Fecha de rotura	Dimensiones (mm)			Relación (Altura - Espesor)	Área Bruta (mm^2)	Área Neta (mm^2)	Tipo de Falla	Carga Máxima (N)	Resistencia Neta (MPa)	Factor Corrección	Resistencia corregida		Observaciones
						Largo	Espesor	Alto								(kgf/cm^2)	(MPa)	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	293	149	286	1,92	43657	26169	5A	432000	16,5	0,975	164,2	16,1	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	293	148	286	1,93	43364	25851	5A	424100	16,4	0,980	164,2	16,1	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	293	149	286	1,92	43657	26265	5A	420700	16,0	0,975	159,1	15,6	
Localización:		Sin Localización								**Descripción:**		Murete Ladrillo Prensado Vacío						

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

Diámetro cabeza esférica máquina (mm):	247	Temperatura mínima y máxima en las primeras 48 horas °C	N/A
Espesor soporte inferior utilizado (mm):	48		N/A
Espesor soporte superior utilizado (mm):	47	Método área Neta	NTC 4017:2018 NTC 4024:2001

	(kgf/cm^2)	(MPa)
Resistencia promedio	162,5	15,9
Desviación estándar	2,9	0,3
Coef. De variación	1,8%	1,9%

OBSERVACIONES:

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

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE MURETES DE MAMPOSTERÍA
NTC 3495:2003

***COMPAÑÍA:** EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
***OBRA:** COLEGIO BOITA
***DIRIGIDO A:** ING. EDISON ROJAS
***DIRECCIÓN:** CL 45 SUR 72 Q 20

FECHA DE EMISIÓN: 2024-09-20
REFERENCIA: 19-20747
DIGITÓ: Aochoa
LABORATORISTA: Avega

CONVERSIONES
De KN a Kg-fuerza Multiplique por: 101,972
De kg/cm2 a lb/pg2 Multiplique por: 14,223
De Mpa a kg/cm2 Multiplique por: 10,197

RESULTADOS DE ENSAYOS:

OT N°	* Unidad N°	Fecha de recepción	* Fecha de toma	* Edad (Días)	* Fecha de rotura	Dimensiones (mm)			Relación (Altura - Espesor)	Área Bruta (mm^2)	Área Neta (mm^2)	Tipo de Falla	Carga Máxima (N)	Resistencia Neta (MPa)	Factor Corrección	Resistencia corregida		Observaciones
						Largo	Espesor	Alto								(kgf/cm^2)	(MPa)	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	248	123	192	1,56	30504	30504	7B	399200	13,1	0,877	117,3	11,5	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	249	123	193	1,57	30627	30627	7B	405600	13,2	0,877	118,3	11,6	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	248	123	192	1,56	30504	30504	7B	412300	13,5	0,877	120,3	11,8	
Localización:		Sin Localización								**Descripción:**		Murete Ladrillo Portante Inyectado						

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

Diámetro cabeza esférica máquina (mm):	247	Temperatura mínima y máxima en las primeras 48 horas °C	N/A
Espesor soporte inferior utilizado (mm):	48		N/A
Espesor soporte superior utilizado (mm):	47	Método área Neta	NTC 4017:2018 NTC 4024:2001

	(kgf/cm^2)	(MPa)
Resistencia promedio	118,6	11,6
Desviación estándar	1,5	0,2
Coef. De variación	1,3%	1,7%

OBSERVACIONES:

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

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE MURETES DE MAMPOSTERÍA
NTC 3495:2003

***COMPAÑÍA:** EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
***OBRA:** COLEGIO BOITA
***DIRIGIDO A:** ING. EDISON ROJAS
***DIRECCIÓN:** CL 45 SUR 72 Q 20

FECHA DE EMISIÓN: 2024-09-20
REFERENCIA: 19-20747
DIGITÓ: Aochoa
LABORATORISTA: Avega

CONVERSIONES
De KN a Kg-fuerza Multiplique por: 101,972
De kg/cm2 a lb/pg2 Multiplique por: 14,223
De Mpa a kg/cm2 Multiplique por: 10,197

RESULTADOS DE ENSAYOS:

OT N°	* Unidad N°	Fecha de recepción	* Fecha de toma	* Edad (Días)	* Fecha de rotura	Dimensiones (mm)			Relación (Altura - Espesor)	Área Bruta (mm^2)	Área Neta (mm^2)	Tipo de Falla	Carga Máxima (N)	Resistencia Neta (MPa)	Factor Corrección	Resistencia corregida		Observaciones
						Largo	Espesor	Alto								(kgf/cm^2)	(MPa)	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	249	124	192	1,55	30876	19488	5A	379600	19,5	0,871	173,4	17,0	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	249	123	192	1,56	30627	19223	5A	374100	19,5	0,877	174,4	17,1	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	248	123	193	1,57	30504	19189	5A	370900	19,3	0,877	172,3	16,9	
Localización:		Sin Localización								**Descripción:**		Murete Ladrillo Portante Vacío						

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

Diámetro cabeza esférica máquina (mm):	247	Temperatura mínima y máxima en las primeras 48 horas °C	N/A
Espesor soporte inferior utilizado (mm):	48		N/A
Espesor soporte superior utilizado (mm):	47	Método área Neta	NTC 4017:2018 NTC 4024:2001

	(kgf/cm^2)	(MPa)
Resistencia promedio	173,4	17,0
Desviación estándar	1,1	0,1
Coef. De variación	0,6%	0,6%

OBSERVACIONES:

AUTORIZADO POR:

Firmado digitalmente por DAVID SANTIAGO RODRIGUEZ RUBIO
Fecha: 2024.09.26 12:59:42 -05'00'

concretos@concrelab.com

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

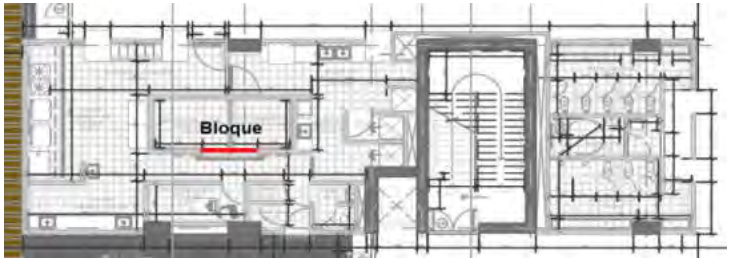
FIN DEL INFORME DE ENSAYO

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	MAMPOSTERIA	Descripcion	Muro en bloque no. 5 con perforación vertical r de 33x11.5x23 pañetado. incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	3.03					2.00

*** Memoria Grafica**



*** Memoria Fotografcia**



LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
	Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total
Placa N+3.75 Ed. B						
A	Cuarto frio	3.63	0.90	3.27	1.00	3.27
					TOTALES	3.27

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	MAMPOSTERIA	Descripcion	Muro en bloque no. 5 con perforación vertical r de 33x11.5x23 pañetado. incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas	
Item	3.03					2.00	

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total

OBSERVACIONES	* Se adjuntan formatos de liberación * Se referencia plano A-100 correspondiente al edificio A y B, de la version del 11 de abril de 2023.

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 3.03

EBISU

FORMATO DE LIBERACION MAMPOSTERIA

PROYECTO	COLEGIO BOITA
ITEM	3.03
FECHA:	
ACTIVIDAD:	MAMPOSTERIA
LOCALIZACION	BLOQUE: A y B
Ejes	NIVEL:
Ejes	

ACTIVIDADES DE INSPECCION			
REVISIÓN DIMENSIONES			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Muro en bloque no. 5 con perforación vertical r de 33x11.5x23 pañetado. Incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.			

ACTIVIDADES DE INSPECCION MEDIDAS			
REVISIÓN LONGITUDES			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Ubicacion y replanteo			
Plomo y alineamiento			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Material de especificación			
Espesor de la junta			
Ventana de limpieza			
Conector metalico			
Refuerzo horizontal			
Refuerzo vertical (Dovelas)			
Anclajes			

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA	FECHA

OBSERVACIONES GENERALES

tota Area = 3,27 m2

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

FECHA

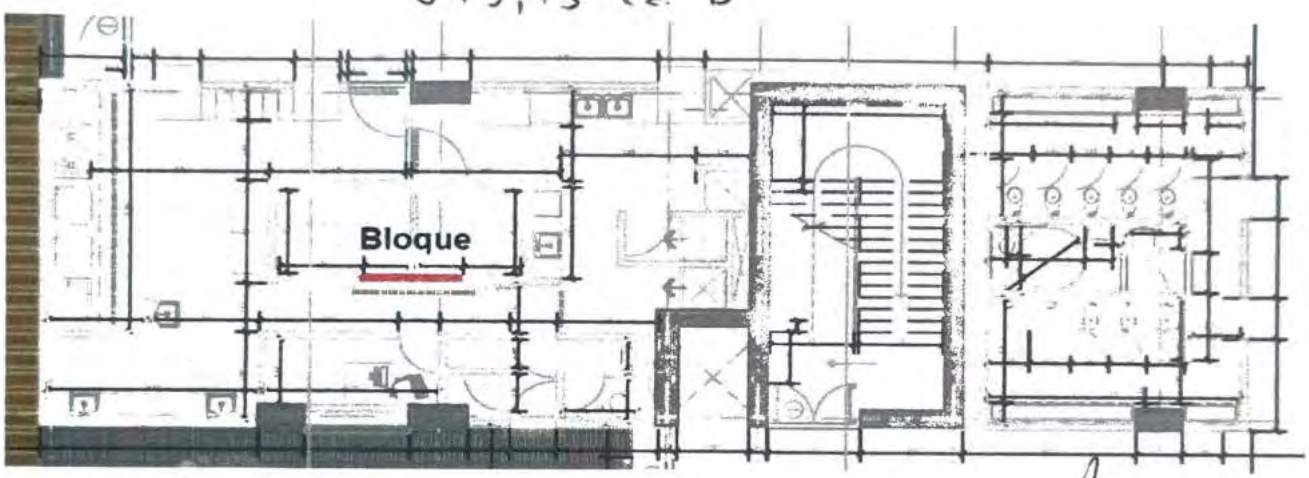
Pamela B

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

FECHA

EBISU

U+3,75 Ed. B



3,69 x 90 = 3,27

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Bogotá D.C. 20 de septiembre de 2024

Ingeniero (a)
EDISON ROJAS

EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

OBRA: 20747- COLEGIO BOITA

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

Apreciado Ingeniero (a):
De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP3-1035-24 con referencia: 19-20747 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión en muretes.

Estos ensayos fueron realizados a las muestras enviadas a nuestro laboratorio, se describen a continuación:

- Murete Ladrillo Portante Inyectado
- Murete Ladrillo Portante Vacío
- Murete Ladrillo Prensado Inyectado
- Murete Ladrillo Prensado Vacío

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,



Firmado digitalmente por DAVID SANTIAGO RODRIGUEZ RUBIO
Fecha: 2024.09.26 13:00:00 -05'00'

David Santiago Rodríguez
JEFE ÁREA CONCRETOS Y PREFABRICADOS

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE MURETES DE MAMPOSTERÍA
NTC 3495:2003

***COMPAÑÍA:** EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
***OBRA:** COLEGIO BOITA
***DIRIGIDO A:** ING. EDISON ROJAS
***DIRECCIÓN:** CL 45 SUR 72 Q 20

FECHA DE EMISIÓN: 2024-09-20
REFERENCIA: 19-20747
DIGITÓ: Aochoa
LABORATORISTA: Avega

CONVERSIONES
De KN a Kg-fuerza Multiplique por: 101,972
De kg/cm2 a lb/pg2 Multiplique por: 14,223
De Mpa a kg/cm2 Multiplique por: 10,197

RESULTADOS DE ENSAYOS:

OT N°	* Unidad N°	Fecha de recepción	* Fecha de toma	* Edad (Días)	* Fecha de rotura	Dimensiones (mm)			Relación (Altura - Espesor)	Área Bruta (mm^2)	Área Neta (mm^2)	Tipo de Falla	Carga Máxima (N)	Resistencia Neta (MPa)	Factor Corrección	Resistencia corregida		Observaciones
						Largo	Espesor	Alto								(kgf/cm^2)	(MPa)	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	292	148	286	1,93	43216	43216	7B	514800	11,9	0,980	119,3	11,7	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	293	148	285	1,93	43364	43364	7B	510600	11,8	0,978	117,3	11,5	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	292	148	285	1,93	43216	43216	7B	519300	12,0	0,978	119,3	11,7	
Localización:		Sin Localización								**Descripción:**		Murete Ladrillo Prensado Inyectado						

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

Diámetro cabeza esférica máquina (mm):	247	Temperatura mínima y máxima en las primeras 48 horas °C	N/A
Espesor soporte inferior utilizado (mm):	48		N/A
Espesor soporte superior utilizado (mm):	47	Método área Neta	NTC 4017:2018 NTC 4024:2001

	(kgf/cm^2)	(MPa)
Resistencia promedio	118,6	11,6
Desviación estándar	1,2	0,1
Coef. De variación	1,0%	0,9%

OBSERVACIONES:

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

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE MURETES DE MAMPOSTERÍA
NTC 3495:2003

***COMPAÑÍA:** EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
***OBRA:** COLEGIO BOITA
***DIRIGIDO A:** ING. EDISON ROJAS
***DIRECCIÓN:** CL 45 SUR 72 Q 20

FECHA DE EMISIÓN: 2024-09-20
REFERENCIA: 19-20747
DIGITÓ: Aochoa
LABORATORISTA: Avega

CONVERSIONES
De KN a Kg-fuerza Multiplique por: 101,972
De kg/cm2 a lb/pg2 Multiplique por: 14,223
De Mpa a kg/cm2 Multiplique por: 10,197

RESULTADOS DE ENSAYOS:

OT N°	* Unidad N°	Fecha de recepción	* Fecha de toma	* Edad (Días)	* Fecha de rotura	Dimensiones (mm)			Relación (Altura - Espesor)	Área Bruta (mm^2)	Área Neta (mm^2)	Tipo de Falla	Carga Máxima (N)	Resistencia Neta (MPa)	Factor Corrección	Resistencia corregida		Observaciones
						Largo	Espesor	Alto								(kgf/cm^2)	(MPa)	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	293	149	286	1,92	43657	26169	5A	432000	16,5	0,975	164,2	16,1	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	293	148	286	1,93	43364	25851	5A	424100	16,4	0,980	164,2	16,1	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	293	149	286	1,92	43657	26265	5A	420700	16,0	0,975	159,1	15,6	
Localización:		Sin Localización								**Descripción:**		Murete Ladrillo Prensado Vacío						

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

Diámetro cabeza esférica máquina (mm):	247	Temperatura mínima y máxima en las primeras 48 horas °C	N/A
Espesor soporte inferior utilizado (mm):	48		N/A
Espesor soporte superior utilizado (mm):	47	Método área Neta	NTC 4017:2018 NTC 4024:2001

	(kgf/cm^2)	(MPa)
Resistencia promedio	162,5	15,9
Desviación estándar	2,9	0,3
Coef. De variación	1,8%	1,9%

OBSERVACIONES:

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

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE MURETES DE MAMPOSTERÍA
NTC 3495:2003

***COMPAÑÍA:** EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
***OBRA:** COLEGIO BOITA
***DIRIGIDO A:** ING. EDISON ROJAS
***DIRECCIÓN:** CL 45 SUR 72 Q 20

FECHA DE EMISIÓN: 2024-09-20
REFERENCIA: 19-20747
DIGITÓ: Aochoa
LABORATORISTA: Avega

CONVERSIONES
De KN a Kg-fuerza Multiplique por: 101,972
De kg/cm2 a lb/pg2 Multiplique por: 14,223
De Mpa a kg/cm2 Multiplique por: 10,197

RESULTADOS DE ENSAYOS:

OT N°	* Unidad N°	Fecha de recepción	* Fecha de toma	* Edad (Días)	* Fecha de rotura	Dimensiones (mm)			Relación (Altura - Espesor)	Área Bruta (mm^2)	Área Neta (mm^2)	Tipo de Falla	Carga Máxima (N)	Resistencia Neta (MPa)	Factor Corrección	Resistencia corregida		Observaciones
						Largo	Espesor	Alto								(kgf/cm^2)	(MPa)	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	248	123	192	1,56	30504	30504	7B	399200	13,1	0,877	117,3	11,5	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	249	123	193	1,57	30627	30627	7B	405600	13,2	0,877	118,3	11,6	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	248	123	192	1,56	30504	30504	7B	412300	13,5	0,877	120,3	11,8	
Localización:		Sin Localización								**Descripción:**		Murete Ladrillo Portante Inyectado						

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

Diámetro cabeza esférica máquina (mm):	247	Temperatura mínima y máxima en las primeras 48 horas °C	N/A
Espesor soporte inferior utilizado (mm):	48		N/A
Espesor soporte superior utilizado (mm):	47	Método área Neta	NTC 4017:2018 NTC 4024:2001

	(kgf/cm^2)	(MPa)
Resistencia promedio	118,6	11,6
Desviación estándar	1,5	0,2
Coef. De variación	1,3%	1,7%

OBSERVACIONES:

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

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE MURETES DE MAMPOSTERÍA
NTC 3495:2003

***COMPAÑÍA:** EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
***OBRA:** COLEGIO BOITA
***DIRIGIDO A:** ING. EDISON ROJAS
***DIRECCIÓN:** CL 45 SUR 72 Q 20

FECHA DE EMISIÓN: 2024-09-20
REFERENCIA: 19-20747
DIGITÓ: Aochoa
LABORATORISTA: Avega

CONVERSIONES
De KN a Kg-fuerza Multiplique por: 101,972
De kg/cm2 a lb/pg2 Multiplique por: 14,223
De Mpa a kg/cm2 Multiplique por: 10,197

RESULTADOS DE ENSAYOS:

OT N°	* Unidad N°	Fecha de recepción	* Fecha de toma	* Edad (Días)	* Fecha de rotura	Dimensiones (mm)			Relación (Altura - Espesor)	Área Bruta (mm^2)	Área Neta (mm^2)	Tipo de Falla	Carga Máxima (N)	Resistencia Neta (MPa)	Factor Corrección	Resistencia corregida		Observaciones
						Largo	Espesor	Alto								(kgf/cm^2)	(MPa)	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	249	124	192	1,55	30876	19488	5A	379600	19,5	0,871	173,4	17,0	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	249	123	192	1,56	30627	19223	5A	374100	19,5	0,877	174,4	17,1	
420290	6-M	2024-09-06			2024-09-12	248	123	193	1,57	30504	19189	5A	370900	19,3	0,877	172,3	16,9	
Localización:		Sin Localización								**Descripción:**		Murete Ladrillo Portante Vacío						

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

Diámetro cabeza esférica máquina (mm):	247	Temperatura mínima y máxima en las primeras 48 horas °C	N/A
Espesor soporte inferior utilizado (mm):	48		N/A
Espesor soporte superior utilizado (mm):	47	Método área Neta	NTC 4017:2018 NTC 4024:2001

	(kgf/cm^2)	(MPa)
Resistencia promedio	173,4	17,0
Desviación estándar	1,1	0,1
Coef. De variación	0,6%	0,6%

OBSERVACIONES:

AUTORIZADO POR:

Firmado digitalmente por DAVID SANTIAGO RODRIGUEZ RUBIO
Fecha: 2024.09.26 12:59:42 -05'00'

concretos@concrelab.com

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

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

PEM S.A.S
Proyecto Ecológico El Milagro SAS
NIT. 830.031.025-8

Bogotá, D.C. 9 de agosto de 2024 **A - 009**

CERTIFICACIÓN

Referencia Comercial

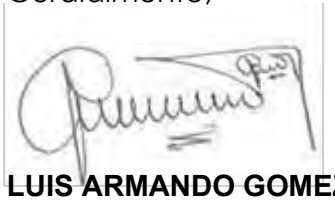
Certificamos que tenemos vínculos comerciales con la empresa, **TRANSPORTES Y AGREGADOS GOMEZ SAS** identificado con NIT. **No. 900.655.195**. Por concepto de venta de material pétreo. Para la empresa **EBISU SAS**, identificado con **NIT.807.008.957-7**, Obra: **CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA COLEGIO BOITA**, Pin de la Obra: **21367.**

Cantidades entregadas:

FACTURA	FECHA	MATERIAL	METROS ³
29245	7 DE JUNIO	ARENA DE PEÑA	6
29613	26 DE JUNIO	ARENA DE PEÑA	6
TOTAL			12

En cumplimiento del Capítulo 6º del Decreto Único Reglamentario del Sector de Minas y Energía **No. 1073 del 25 de mayo de 2015**, la Agencia Nacional de Minería certifica que **PROYECTO ECOLOGICO EL MILAGRO SAS con NIT número 830031025** acredita la calidad de comercializador autorizado inscrito en el Registro Único de Comercializadores de Minerales. La presente certificación permite al comercializador realizar de forma regular la **actividad de comprar y vender minerales para transformarlos, beneficiarlos, distribuirlos, intermediarlos, exportarlos o consumirlos y tiene una vigencia del 30-05-2024 hasta el 31-07-2025.**

Cordialmente,



LUIS ARMANDO GOMEZ C.
Gerente

Cra 7 No. 171 – 98 Int 2 – Tel:6699245 – 318 7350576 – email: agremovil@hotmail.com
Bogota - Colombia

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
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	No.De Hojas
Item	3.07					4.00

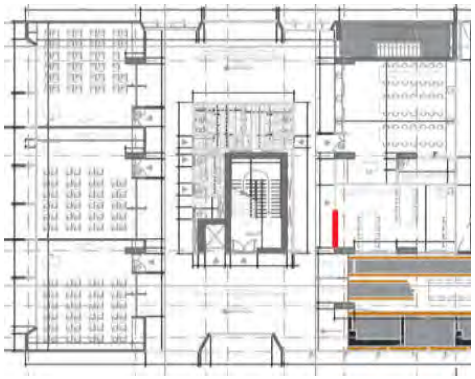
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



Placa N-1.75 Ed. A						
1.00	Bordillo		2.00		1.00	2.00
2.00	Bordillo		1.87		1.00	1.87
3.00	Bordillo		5.75		1.00	5.75

* Memoria Grafica

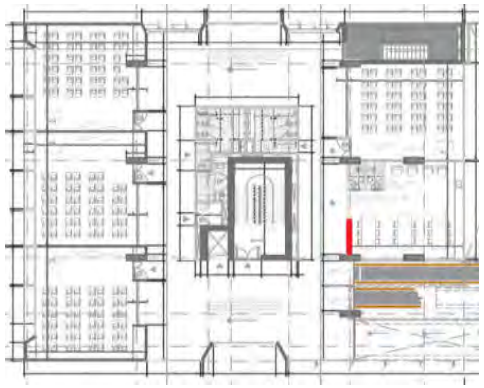
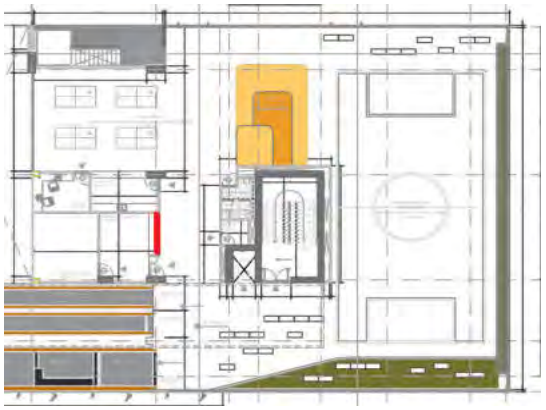


Placa N+14.00 Ed. A						
1.00	Bordillo		2.90		1.00	2.90

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

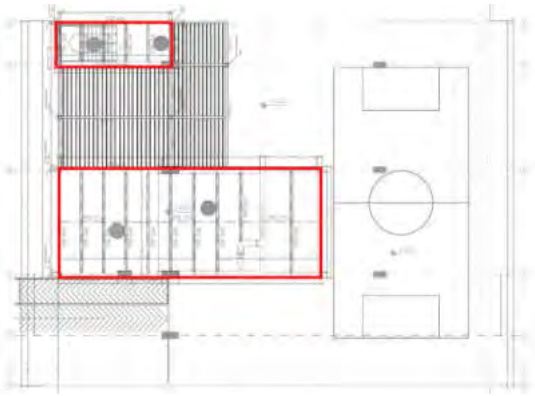
Capitulo	MAMPOSTERIA	Descripcion	Muro de borde en concreto 3000 PSI bajo ventanas H=10cm	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	3.07					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+17.65 Ed. A					
	1.00	Bordillo		2.90		1.00	2.90
* Memoria Grafica		Placa N+19.65 Ed. B					
	1.00	Bordillo		3.04		1.00	3.04

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
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	No.De Hojas
Item	3.07					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+24.30 Ed. A					
	Eje 6b-7 (A-A')	Bordillo cubierta		24.46		1.00	24.46
* Memoria Grafica		Placa N+24.40 Ed. B					
	Eje 6-6a (A-A')	Bordillo cubierta		23.86		1.00	23.86
	Eje 4-6a (B-C)	Bordillo cubierta		55.74		1.00	55.74

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
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	No.De Hojas	
Item	3.07					4.00	

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Fotografcia 							
					TOTALES		122.52

OBSERVACIONES	* Se adjuntan formatos de liberación * Se referencia plano A-100 correspondiente al edificio A y B, de la version del 11 de abril de 2023.

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 3.07

EBISU

FORMATO DE LIBERACION MAMPOSTERIA

PROYECTO	COLEGIO BOITA				
ITEM	3.07				
FECHA:					
ACTIVIDAD:	MAMPOSTERIA			BLOQUE	A y B
LOCALIZACION	Ejes			NIVEL	
	Ejes				

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN DIMENSIONES			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Muro de borde en concreto 3000 PSI bajo ventanas H=10cm			

ACTIVIDADES DE INSPECCION MEDIDAS			OBSERVACIONES
REVISIÓN LONGITUDES			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Ubicacion y replantreo			
Plomo y alineamiento			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Material de especificación			
Espesor de la junta			
Ventana de limpieza			
Conector metalico			
Refuerzo horizontal			
Refuerzo vertical (Dovelas)			
Anclajes			

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA	FECHA

OBSERVACIONES GENERALES

total ONI = 122,52 m

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

FECHA

Pamela B.

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

FECHA

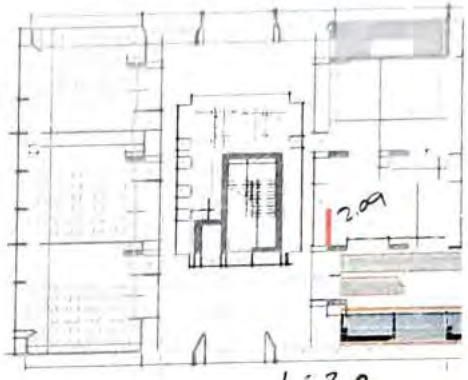
PLANOS

EBISU

N-1,75 EJ. A ✓

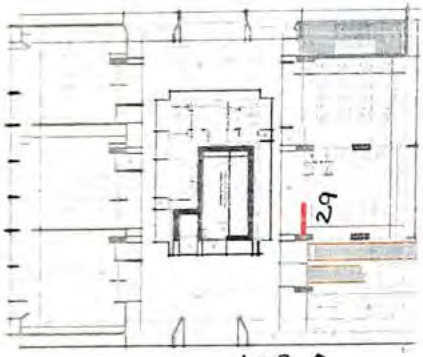


N+14.00 EJ. A ✓



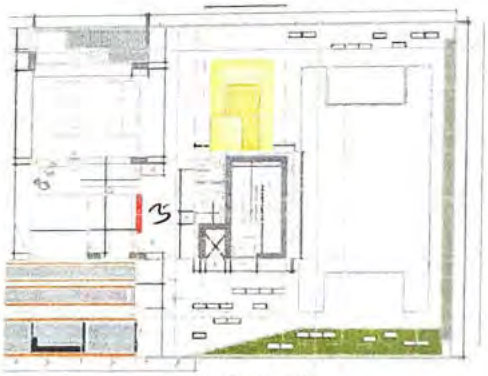
L=2,9

N+17.65 EJ. A ✓



L=2,9

N+19.65 EJ A ✓



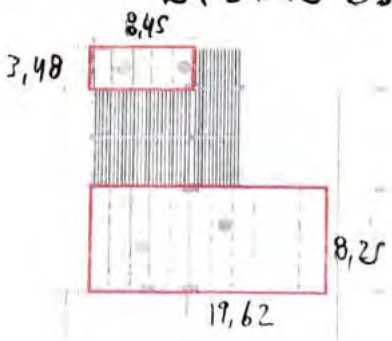
L=3,04

N+24.30 EJ. A ✓



(8,43 x 3,30)

N+24.40 EJ. B ✓



EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

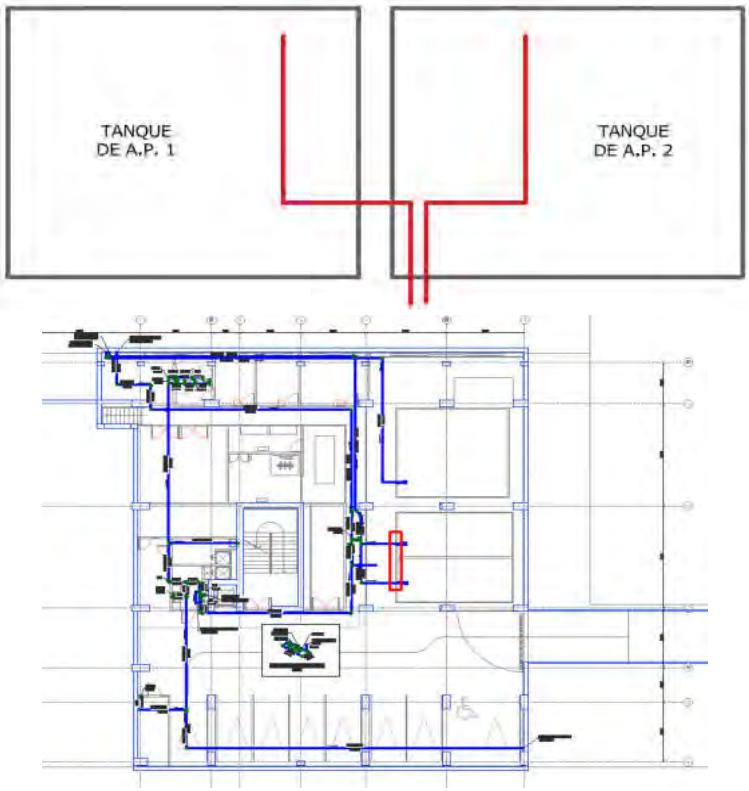
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA.PVC 4 RDE 21 - 200 PSI INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	5.1.2					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

* Memoria Grafica

PLANO PH-1/9



Placa N-3.60 Ed. B						
PL PH-1/9 - BLOQUE B N-3.60						
Eje 3-3a y B-C	Tuberia Vertical Rebose			3.45	1.00	3.45
	Tuberia Vertical Rebose			3.43	1.00	3.43

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA.PVC 4 RDE 21 - 200 PSI INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas	
Item	5.1.2					2.00	

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Fotografica 							
						TOTALES	6.88

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	Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá
Fecha:	Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.1.2

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ÍTEM:	5.1.2		
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA.PVC 4 RDE 21 - 200 PSI INCLUYE ACCESORIOS,SOLDADURA,LIMPIADOR MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR	Bloque	B
LOCALIZACION	TANQUES DE AGUA POTABLE	Nivel	N-3.60

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
OK: total 6,88m rebose tanque

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

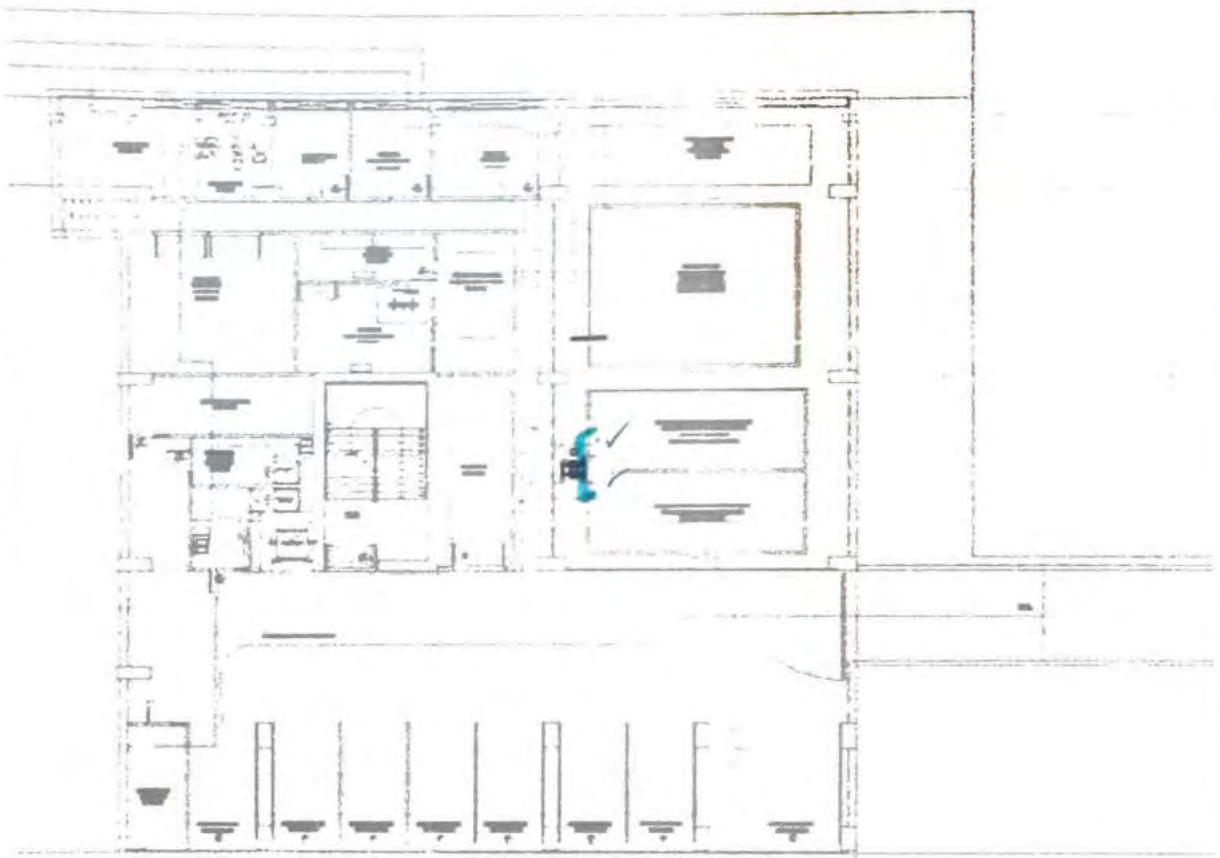
Pamela B
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

PLANO PH-1/9

EDIFICIO B N - 3.60

UND

EBISU



0,32 + 1,41 + 0,8 + 0,72 + 0,2 = 3,45 ✓

0,30 + 1,40 + 1,00 + 0,53 + 0,2 = 3,43 ✓

rebose de tanque

total = 6,88 m

OBSERVACION

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

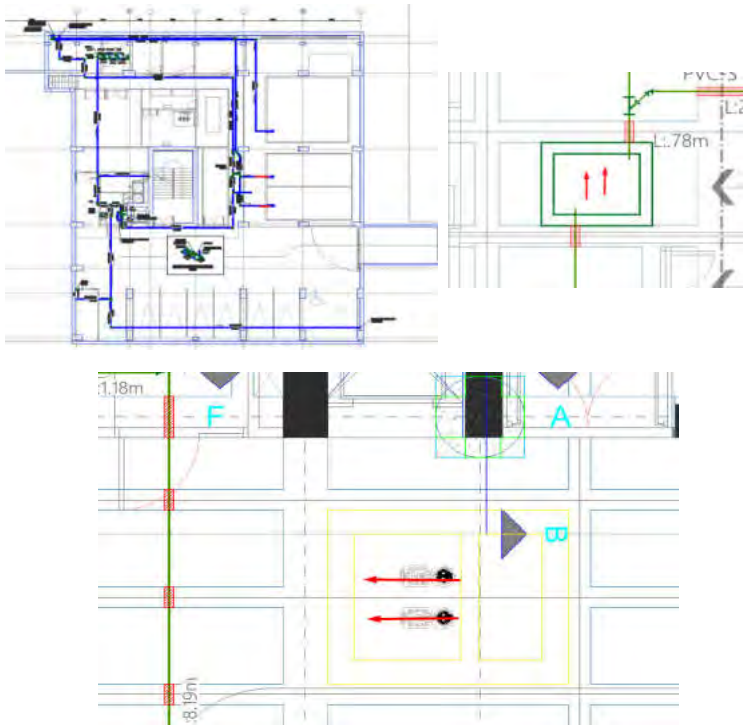
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Descripcion	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.	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	5.1.5					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

* Memoria Grafica

PLANO PH-1/9



Placa N-3.60 Ed. B

PL PH-1/9 - BLOQUE B N-3.60						
Eje 3-3a y B-C	Llenado de tanque			1.38	1.00	1.38
				1.83	1.00	1.83
	Impulsion de eyectoras Pluviales			3.00	1.00	3.00
				2.70	1.00	2.70
	Impulsion de eyectoras Sanitarias			1.90	1.00	1.90
				1.90	1.00	1.90

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Descripcion	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.	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	5.1.5					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
						TOTALES	12.71

* Memoria Fotografica





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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.1.5

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ÍTEM:	5.1.5		
ACTIVIDAD:	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	Bloque	R
LOCALIZACION	TANQUES DE AGUA POTABLE	Nivel	N-3.60

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
total = 12,71

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

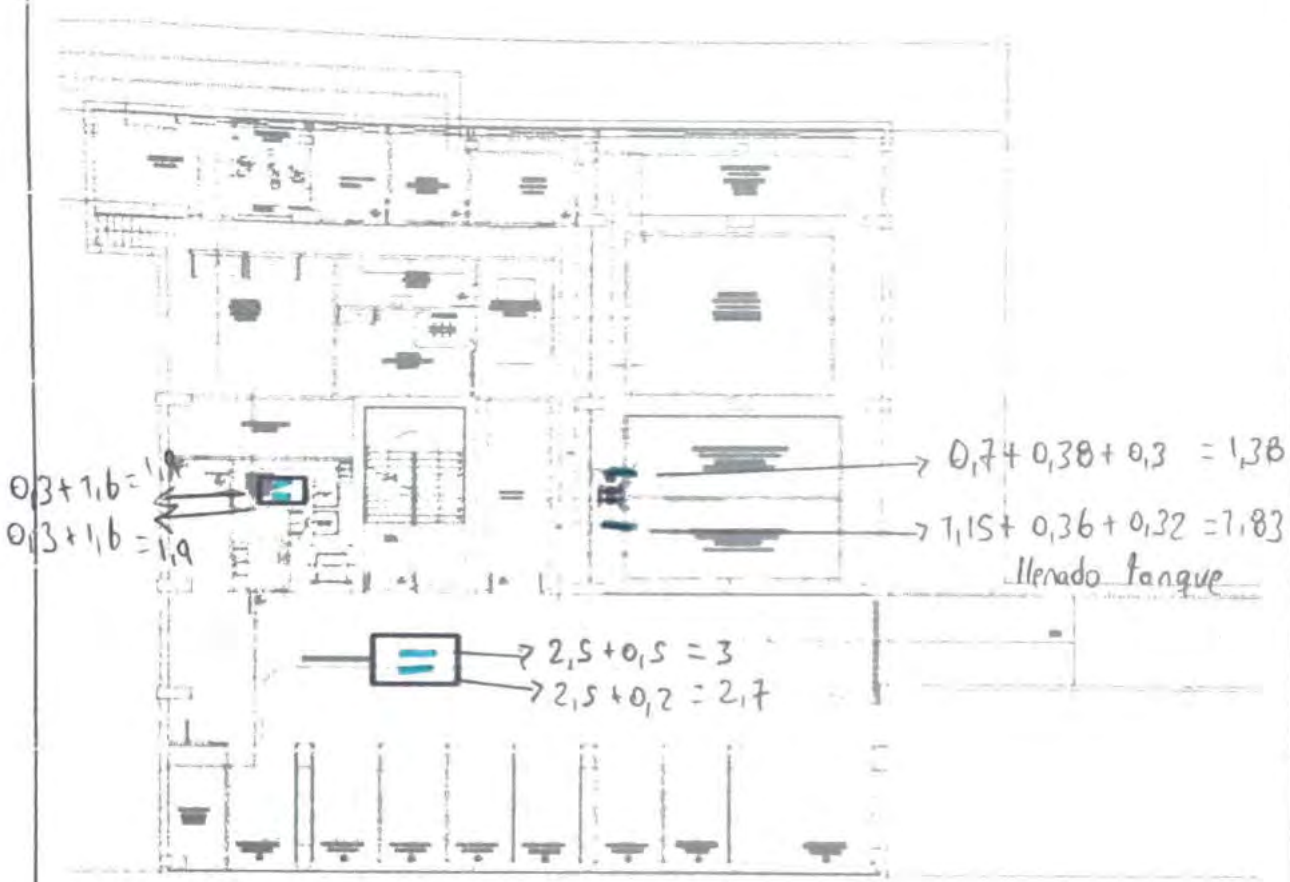
Pamela B
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

PLANO PH-1/9

EDIFICIO B N - 3.60

UND

EBISU



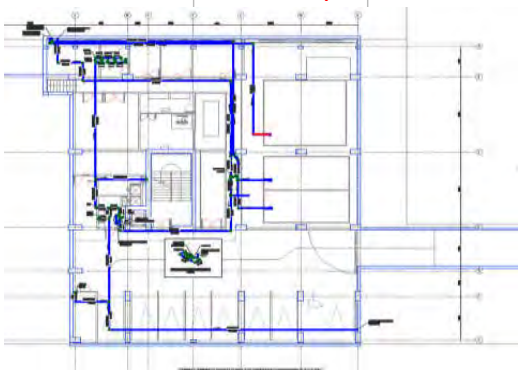
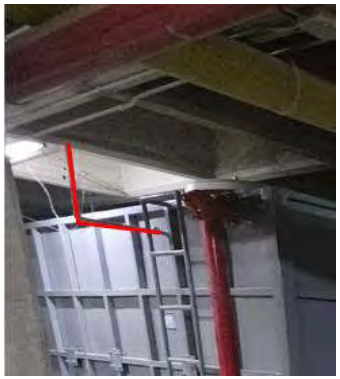
total 12,71m OK

OBSERVACION

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Descripcion	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	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	5.1.8					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N-3.60 Ed. B					
PLANO PH-1/9		PL PH-1/9 - BLOQUE B N-3.60					
	Eje 3-3a y A-B	Llenado de tanque			0.82	1.00	0.82
* Memoria Fotografica							
							
						TOTALES	0.82

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Descripcion	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	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	5.1.8					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.1.8

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ÍTEM:	5.1.8		
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION SOLDADURA HIDRAULICA ACCESORIOS GALVANIZADOS,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	Abscisa	R
LOCALIZACION	TANQUES DE AGUA POTABLE	Nivel	N-3.60

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
total 0,82 m on llenado tanque

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

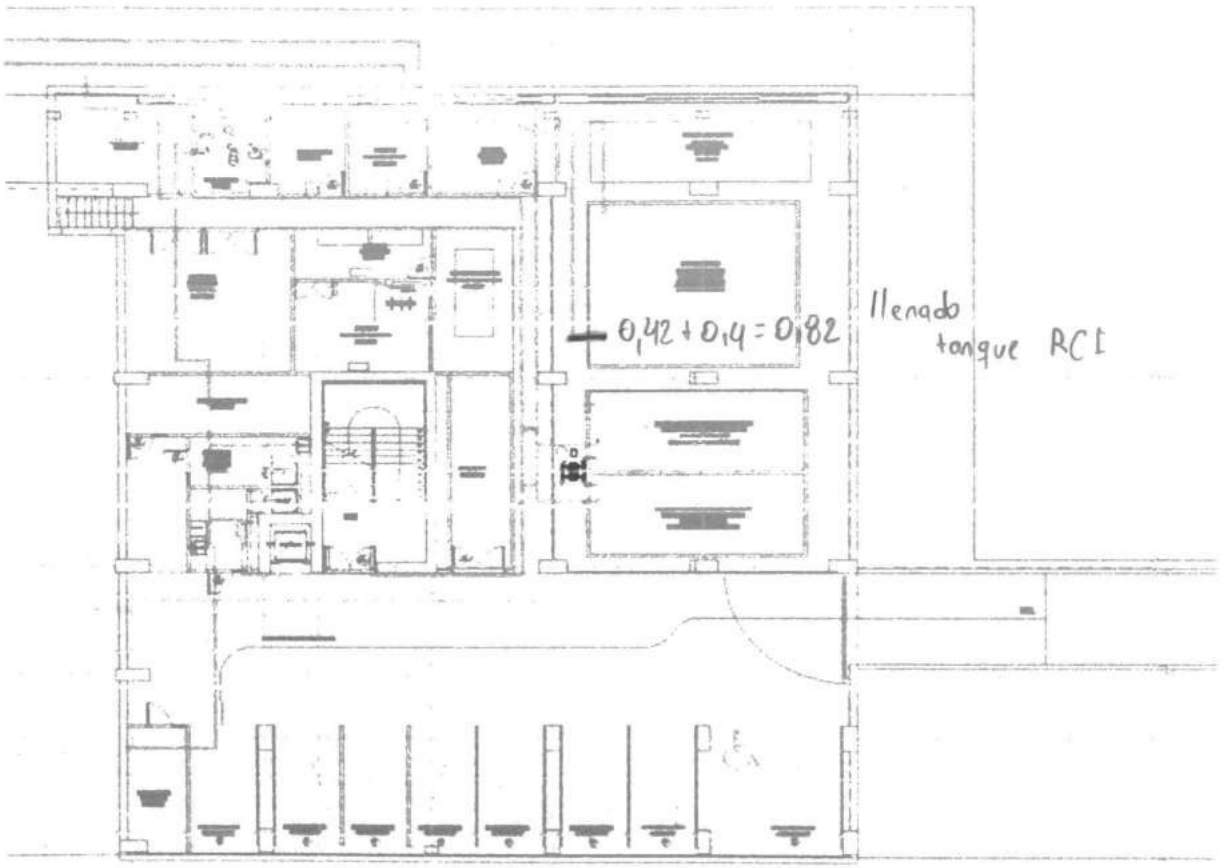
PamelaB

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

PLANO PH-1/9

EDIFICIO B.N - 3.60

EBISU



OBSERVACION

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

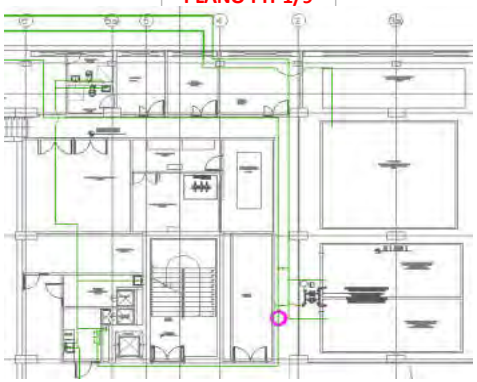
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA 4" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDDURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA REGATES Y RESANES	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	5.1.13					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

* Memoria Grafica

PLANO PH-1/9



* Memoria Fotografica



Placa N-3.60 Ed. B

PL PH-1/9 - BLOQUE B N-3.60						
Eje 3-3a y A-B	Ramal torre B			1.00	1.00	1.00
					TOTALES	1.00

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA 4" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDDURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA REGATES Y RESANES	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	5.1.13					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.1.13

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ÍTEM:	5.1.13		
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA 4" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION SOLDADURA LIMPIADOR HERRAMIENTA MENOR MANO DE OBRA REGATES Y RESANES	Bloque	B
LOCALIZACION	TANQUES DE AGUA POTABLE	Nivel	N-3.60

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
OK TODO

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

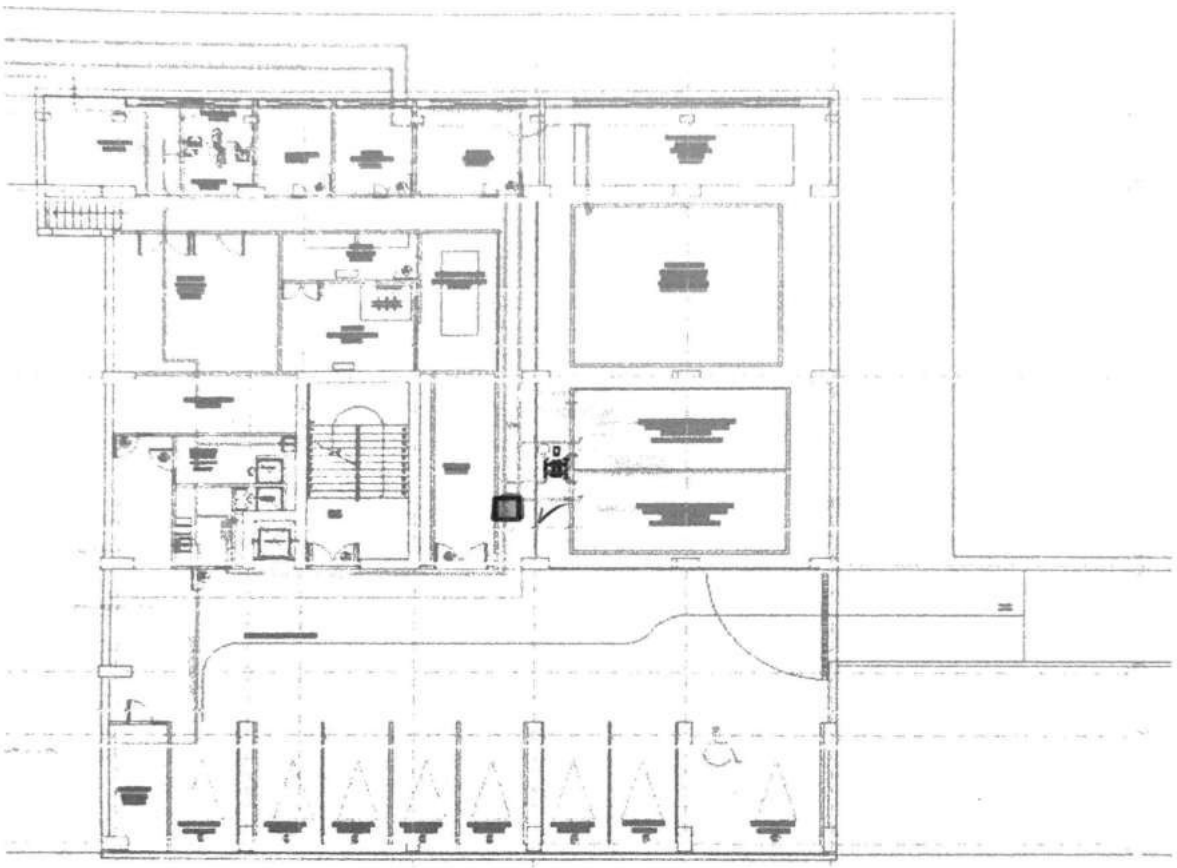
Pamela B.
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

PLANO PH-1/9

EDIFICIO B N - 3.60

UND

EBISU



Ramal a torre B = 1UND

OBSERVACION

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

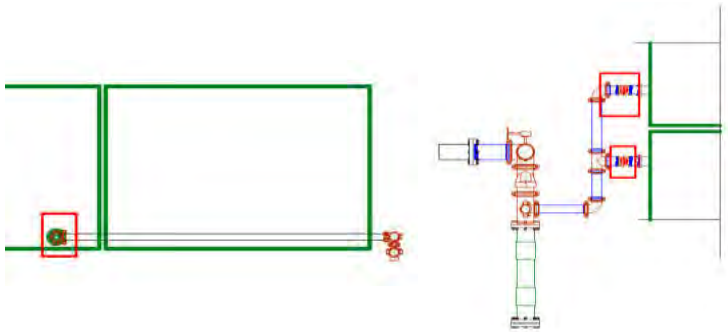
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTRA 3" INCLUYE ACCESORIOSPVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOS,REGATAS Y RESANES	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.1.14					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

* Memoria Grafica

PLANO PH-1/9



* Memoria Fotografica



Placa N-3.60 Ed. B

PL PH-1/9 - BLOQUE B N-3.60						
Eje 3-3a y A-B	Drenaje Tanque RCI			1.00	1.00	1.00
Eje 3-3a y A-B	Retorno A.P:			1.00	2.00	2.00

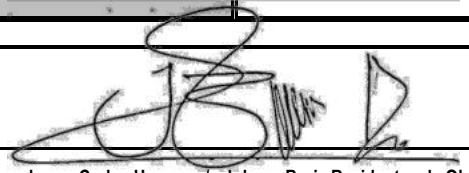
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTRA 3" INCLUYE ACCESORIOSPVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOS,REGATAS Y RESANES	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.1.14					2.00

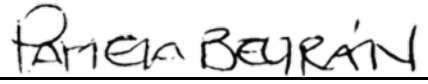
MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
							
						TOTALES	3.00

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:



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.1.14

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ÍTEM:	5.1.14		
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTRA 3" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION SOLDADURA LIMPIADOR HERRAMIENTA MENOS,REGATAS Y RESANES	Bloque	R
LOCALIZACION	TANQUES DE AGUA POTABLE	Nivel	N-3.60

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
OK total 3 UND

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

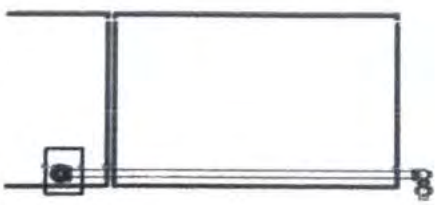
PLANO PH-1/9

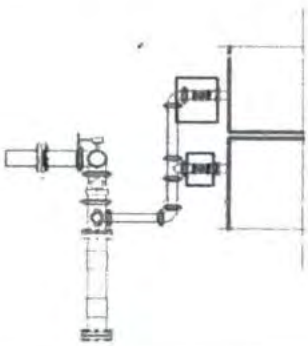
UND

EDIFICIO B N - 3 60

EBISU







OBSERVACION

3 UND total

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

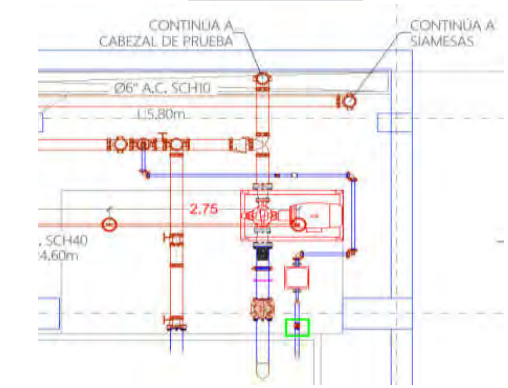
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.1.15					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

* Memoria Grafica

PLANO PH-1/9





Placa N-3.60 Ed. B						
PL PH-1/9 - BLOQUE B N-3.60						
Eje 3-3a y A-B	Conexión Bomba Jockey			1.00	1.00	1.00
Eje 3-3a y B-C	Llenado de tanque			1.00	2.00	2.00
	Purga de tanque			1.00	2.00	2.00

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION,SOLDADURA,LIMPIADOR,HERRAMIENTA MENOR,MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.1.15					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Fotografica							
					TOTALES		5.00





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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.1.15

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ÍTEM:	5.1.15		
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=2" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION SOLDADURA LIMPIADOR HERRAMIENTA MENOR MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	Bloque	B
LOCALIZACION	TANQUES DE AGUA POTABLE Y RCI	Nivel	N-3.60

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
2+2+1 = 5 UND total ✓ OK ✓

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

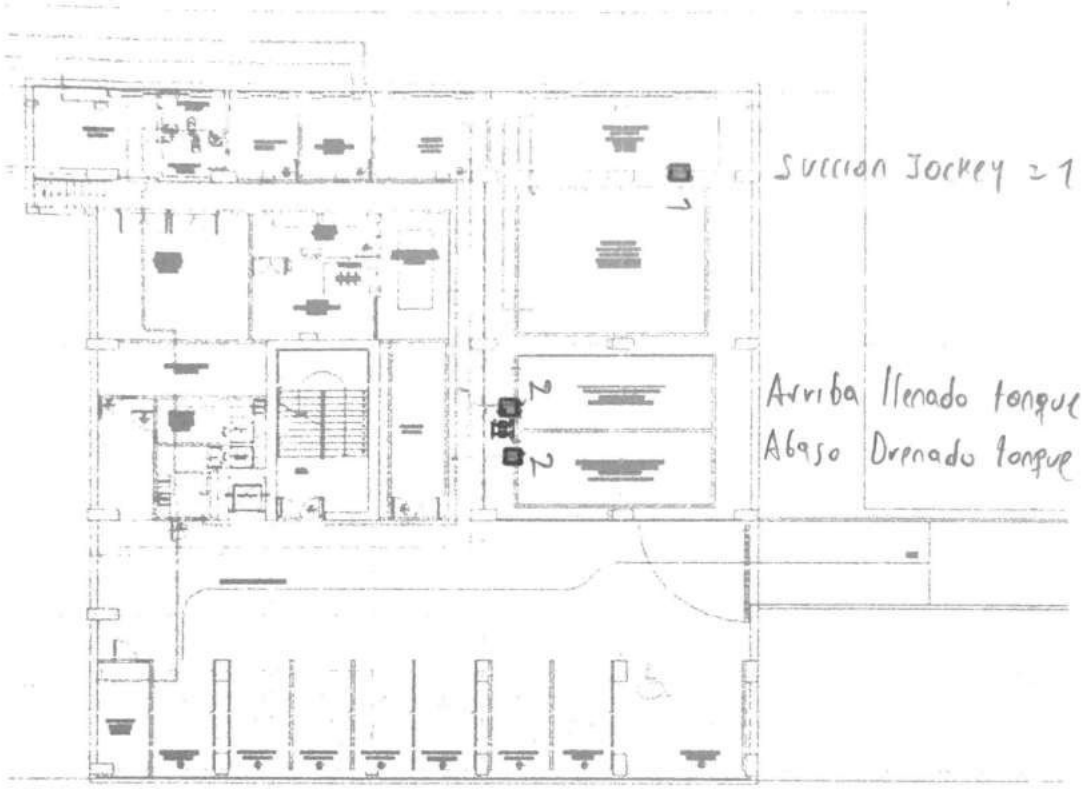
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

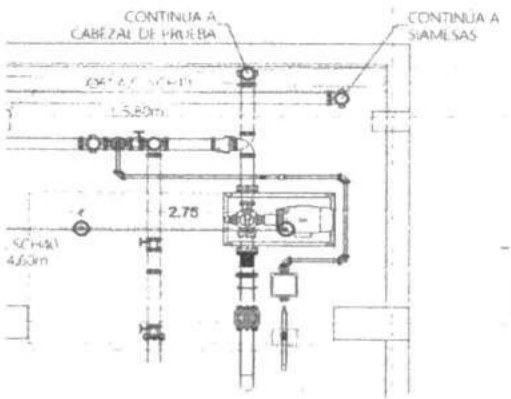
PLANO PH-1/9

EDIFICIO B.N - 3.60

UND

EBISU





OBSERVACION SUND todo

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

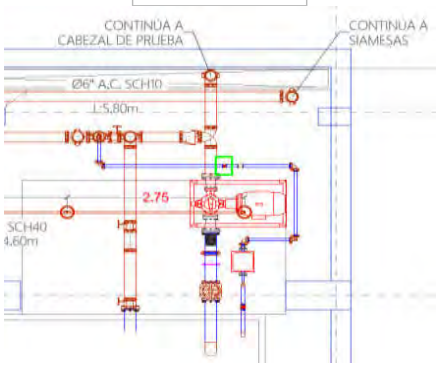
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION, SOLDADURA, LIMPIADOR, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, REGATAS, RESANES	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.1.17					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

* Memoria Grafica

PLANO PH-1/9



* Memoria Fotografica



Placa N-3.60 Ed. B						
PL PH-1/9 - BLOQUE B N-3.60						
Eje 3-3a y A-B	Conexión Bomba Jockey			1.00	1.00	1.00
					TOTALES	1.00

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION, SOLDADURA, LIMPIADOR, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, REGATAS, RESANES	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.1.17					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.1.17

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ÍTEM:	5.1.17		
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESION SOLDADURA LIMPIACION HERRAMIENTA MENOR MANO DE OBRA,REGATAS,RESANES	Bloque	R
LOCALIZACION	TANQUE DE RCI	Nivel	N-3.60

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
1 UNO ON Impulsion Bomba Jockey

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
~~CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA~~

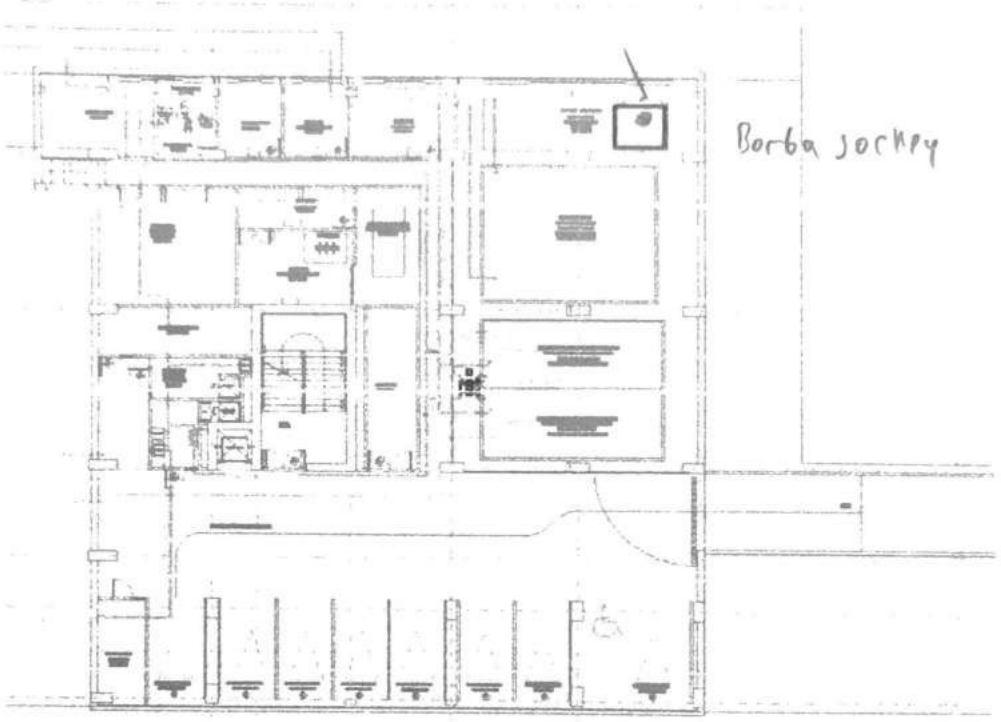
Pamela B
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
~~PAMELA BELTRAN~~

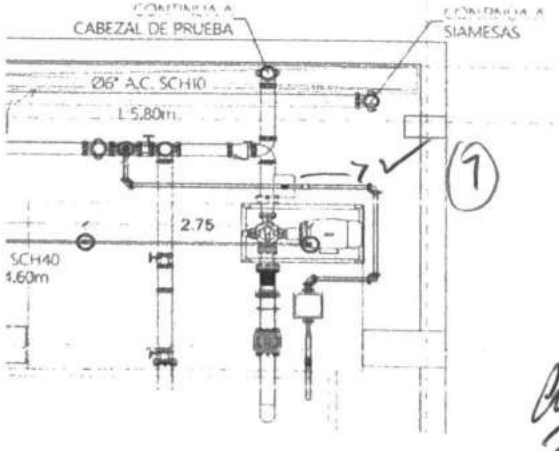
PLANO PH-1/9

EDIFICIO B N - 3.60

UND

EBISU





OBSERVACION

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

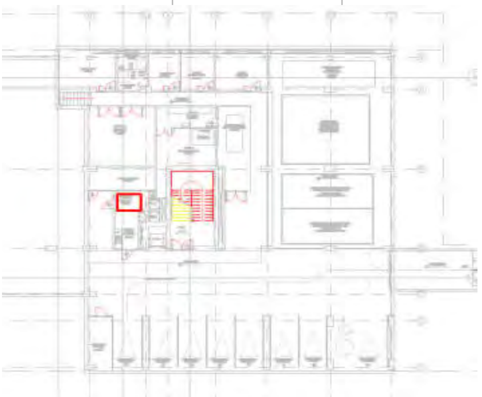
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

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	No.De Hojas
Item	5.2.12					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
		Placa N-3.60 Ed. B					
	PL PS-1/9 - BLOQUE B N-3.60						
	Eje 6-5 y B-C	Desagüe de salida de basuras Comedor				1.00	1.00
						TOTALES	1.00

* Memoria Grafica

PLANO PS-1/9



* Memoria Fotografica



EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
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	No.De Hojas
Item	5.2.12					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.2.12

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BORTA
FECHA:	
ÍTEM:	5.2.12
ACTIVIDAD:	PUNTO SANITARIO D=3" INCLUYE ACCESORIOS PVC EXCAVACION MANUAL CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL OBRA REGATAS, RESANES
LOCALIZACION	BOMBA EYECTORA SANITARIA

Bloque	B
Nivel	N 3.60

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES

1 UND OK!
Drenaje cuarto derechos comedor

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

EBISU

PLANO PS-1/9

UND



OBSERVACION 1 UND

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

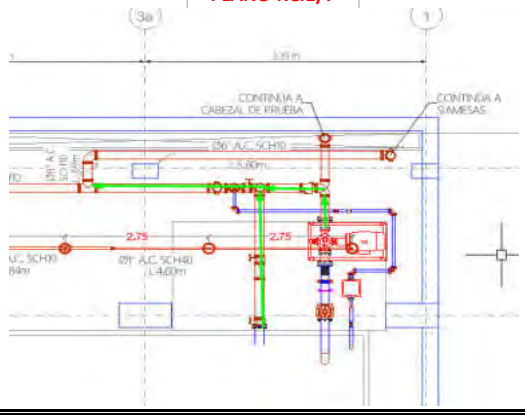
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=6" SCHEDULLE 10 INC. ACCESEORIOS Y MATERIALES,ANDAMIOS	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	5.4.11					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

* Memoria Grafica

PLANO RCI1/7



* Memoria Fotografica



Placa N-3.60 Ed. B

PL PH-1/9 - BLOQUE B N-3.60						
Eje 3-3a y A-B	Cuarto de Bombas			12.30	1.00	12.30
TOTALES						12.30

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=6" SCHEDULLE 10 INC. ACCESEORIOS Y MATERIALES,ANDAMIOS	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	5.4.11					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.4.11

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ÍTEM:	5.4.11		
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D: 6" SCHEDULE 30 INC ACCESORIOS Y MATERIALES ANDAMIOS	Bloque	B
LOCALIZACION	TANQUE DE RCI	Nivel	N-3.60

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diametro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geogren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES

OK! ✓ total = 12,30 m

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

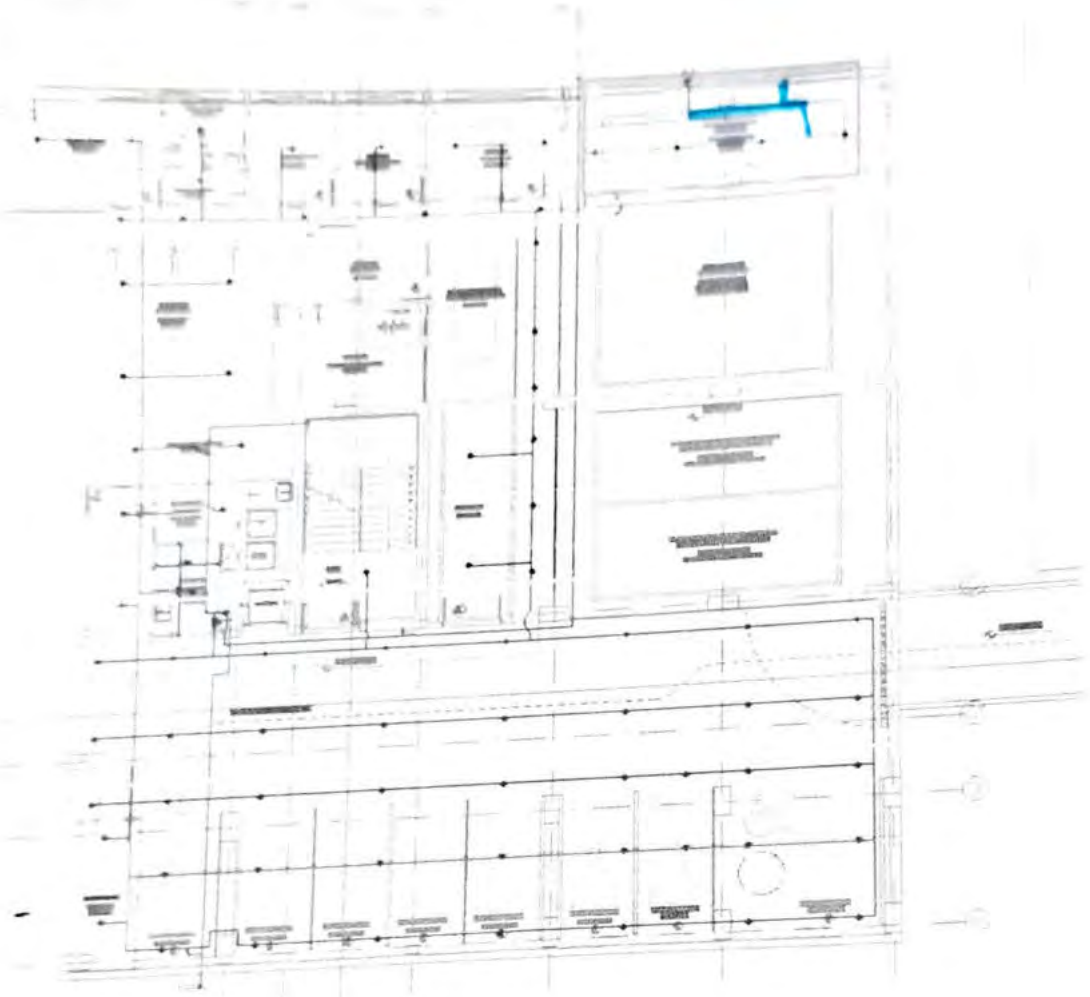
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

EDIFICIO B N - 3.60

PLANO RCI 1/1

UNO

EBISU



0,6 + 1,2 + 0,75 + 1,2 + 2,85 + 7,5 + 2,4 = 12,30m

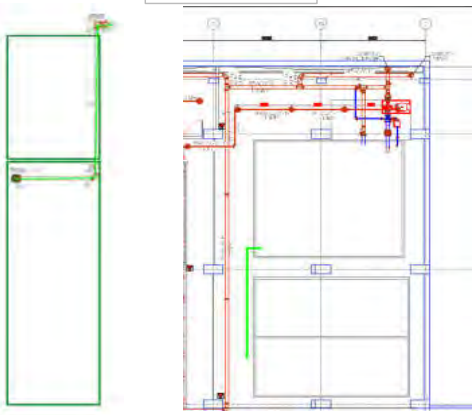
Conexion Bomba a RCI

OBSERVACION 1,2 / 12,30 m

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 4" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas	
Item	5.4.13					2.00	

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N-3.60 Ed. B					
PLANO RCI1/7		PL PH-1/9 - BLOQUE B N-3.60					
	Eje 3-3a y A-B	Cuarto de Bombas			7.70	1.00	7.70
* Memoria Fotografica							
						TOTALES	7.70

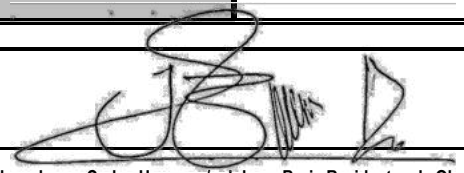
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 4" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	5.4.13					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

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:



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.4.13

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO: COLEGIO BOITA

FECHA:

ITEM: S.A.11

ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 4" SCH 10, incluye accesorios ranurados andamios, ranura tuberia	Integro	8
LOCALIZACION	TANQUES DE AGUA POTABLE	Nivel	N-3.60

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES

OK ✓ total = 7,70 m

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B

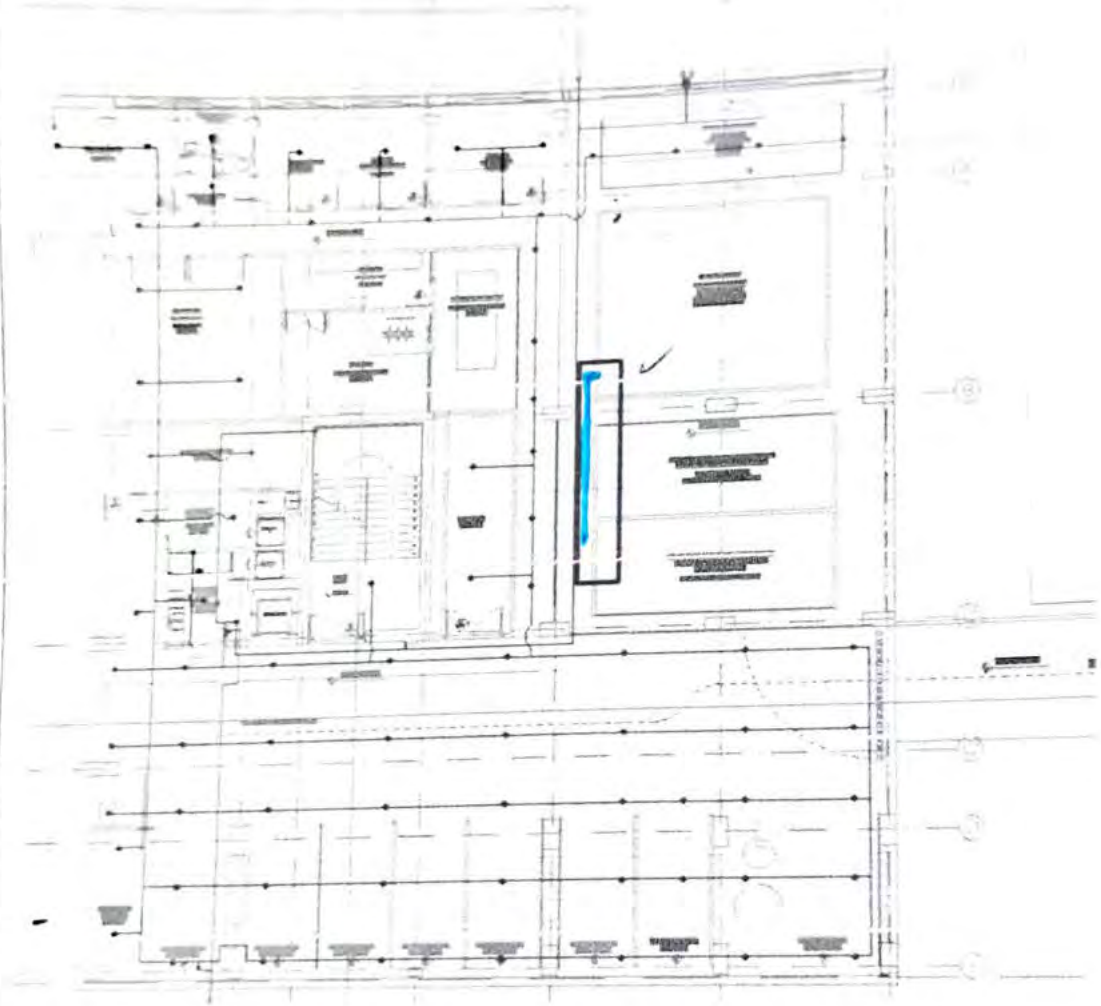
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

PLANO RCI/7

EDIFICIO B.N. 3.60

UND

EBISU



0,3 + 2,5 + 4,3 + 0,4 + 0,2 = 7,70 m

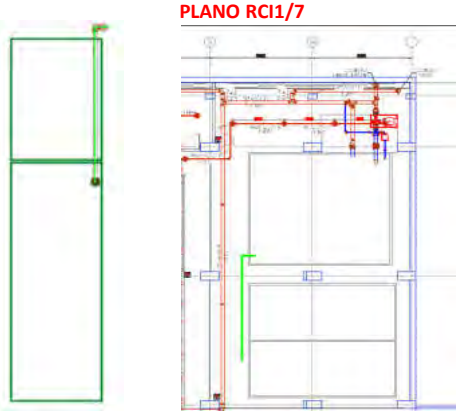
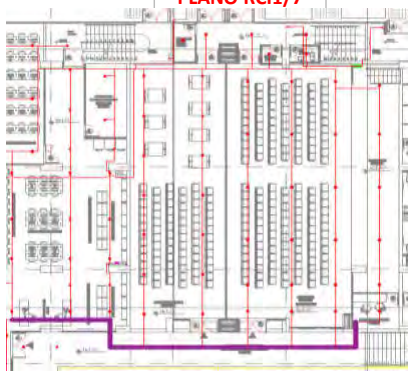
Rebase tanque RCI

OBSERVACION total 7,70

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 3" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	5.4.14					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N-3.60 Ed. B					
PLANO RCI1/7		PL RCI1/7 - BLOQUE B N-3.60					
	Eje 3-3a y A-B	Cuarto de Bombas			5.30	1.00	5.30
* Memoria Grafica		Placa N-1.75 Ed. A					
PLANO RCI1/7		PL RCI2/7 - BLOQUE A N-1.75					
	Eje 8-6 y C-D	TEATRINO			29.39	1.00	29.39

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 3" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	5.4.14					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
						TOTALES	34.69

* Memoria Fotografica





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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.4.14

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ITEM:	5.4.14		
ACTIVIDAD	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 3" SCH 10, incluye accesorios ranurados, soportes, camisa tuberia	Abscisa	n
LOCALIZACION	TANQUES DE AGUA POTABLE	Nivel	N-3.60

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diametro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES

OK = total = 5,3 m

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B

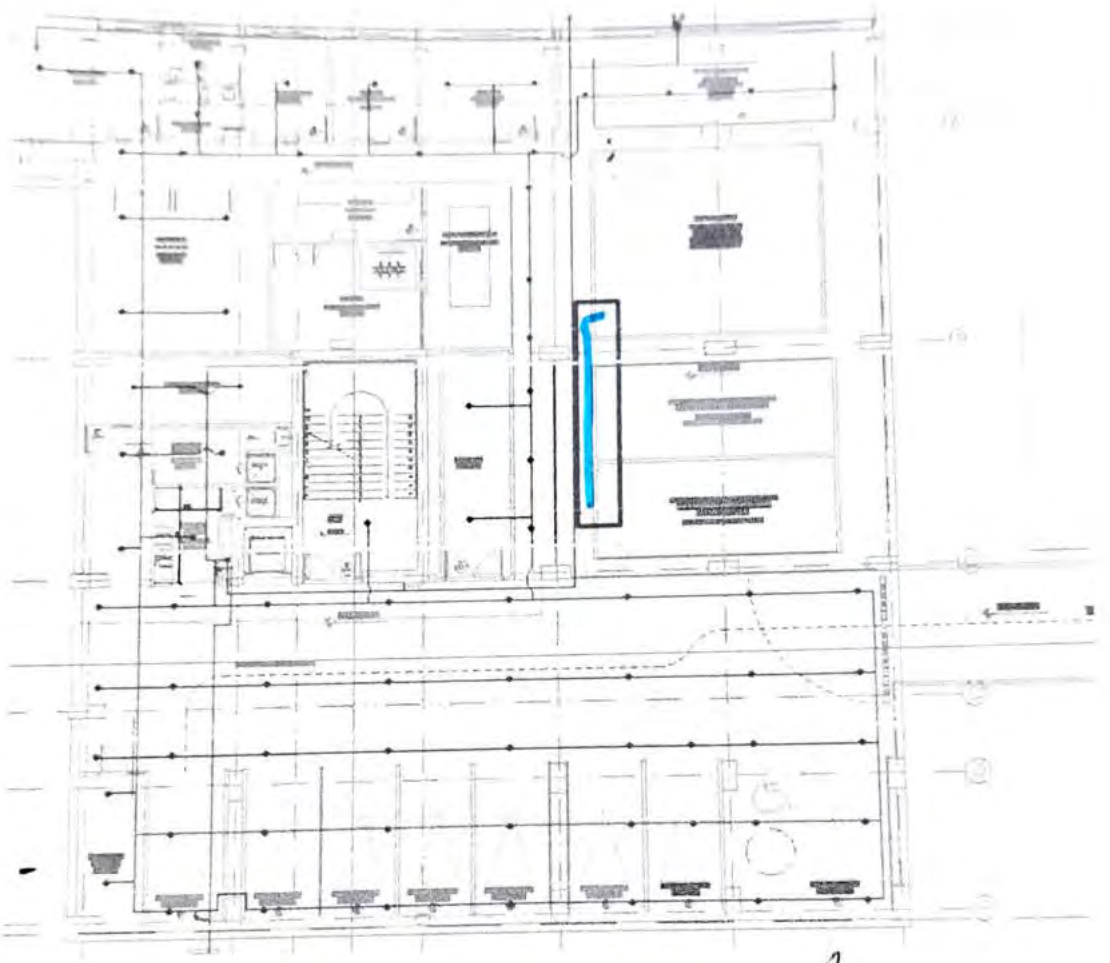
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

EDIFICIO B.N. - 3.60

PLANO RCI1/7

UNO

EBISU



0,1+0,2+4,50+0,2+0,3 = 5,3

Drenaje Tanque RCI

OBSERVACION total = 5,3m

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ÍTEM:	5.4.14		
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	Ubicación	A
		Nivel	N-1.75
LOCALIZACION	TEATRINO		

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diametro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
OK total = 29,39 m

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B

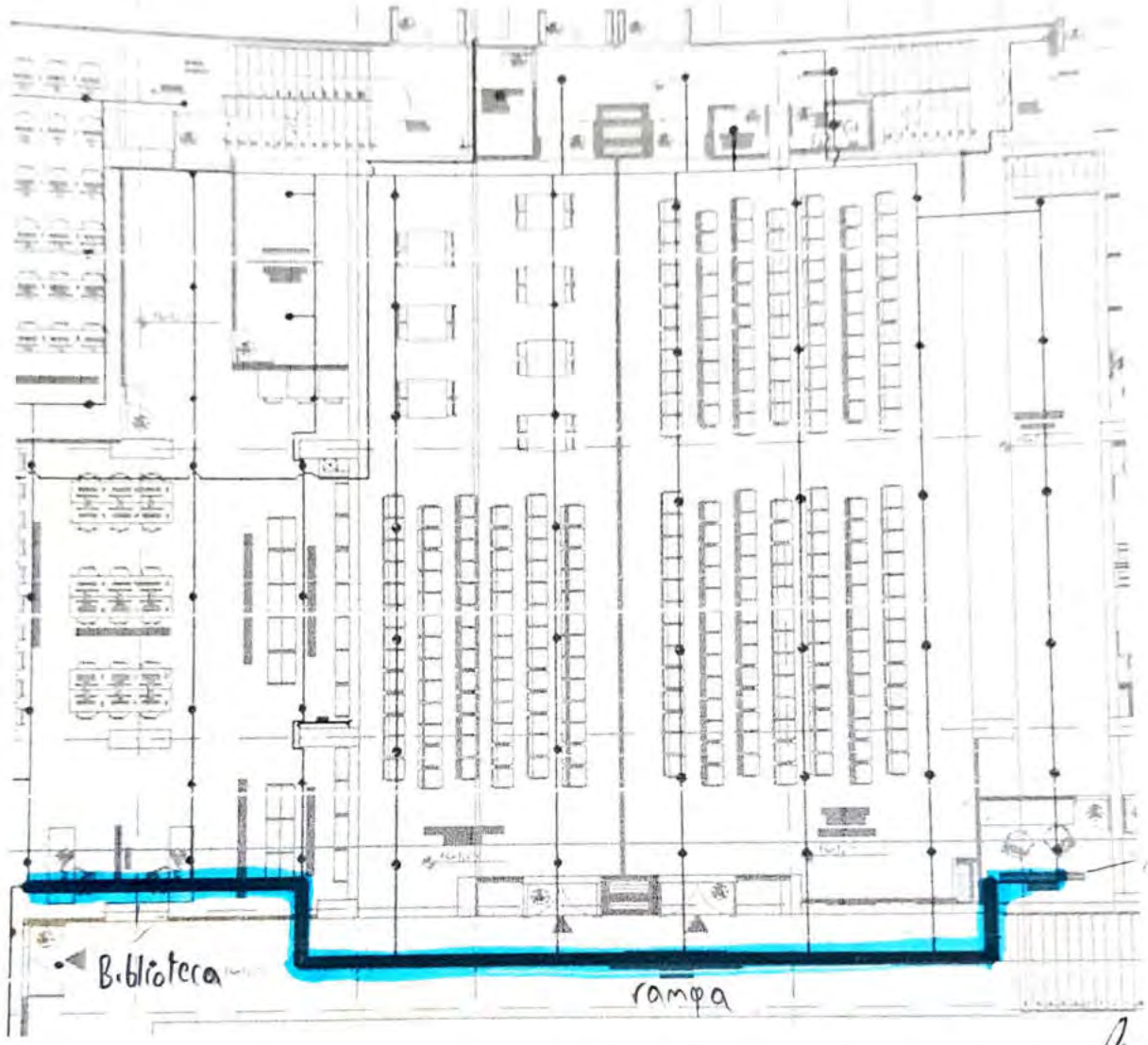
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

EDIFICIO A N - 1.75

PLANO RCI2/7

UND

EBISU



14,4 + 1,7 + 0,5 + 0,7 + 6,8 + 1,95 + 0,62 + 1,1 + 1,62 = 29,39

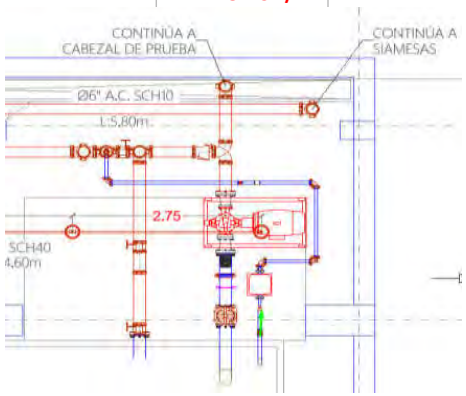
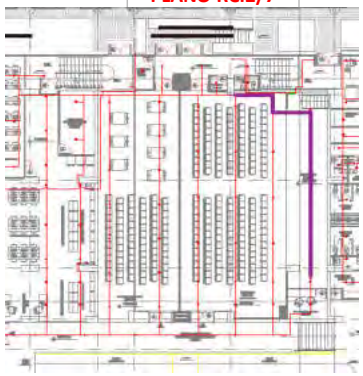
tuberia RCI

OBSERVACION total 29,39

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	SUMINISTRO E NSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=2 SCH-10 INC. ACCESORIOS,ANDAMIOS Y M.O.	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	5.4.16					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N-3.60 Ed. B					
PLANO RCI1/7		PL RCI1/7 - BLOQUE B N-3.60					
							
	Eje 3-3a y A-B	Cuarto de Bombas			0.60	1.00	0.60
* Memoria Grafica		Placa N-1.75 Ed. A					
PLANO RCI2/7		PL RCI2/7 - BLOQUE A N-1.75					
							
	Eje 8-6 y C-D	TEATRINO			27.41	1.00	27.41

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	SUMINISTRO E NSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=2 SCH-10 INC. ACCESORIOS,ANDAMIOS Y M.O.	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	5.4.16					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
						TOTALES	28.01

* Memoria Fotografica





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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.4.16

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ÍTEM:	5.4.16		
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=2 SCH 10 INC ACCESORIOS ANDAMIOS Y M.O	Bloque	B
LOCALIZACION	TANQUES DE AGUA POTABLE	Nivel	N 3.60

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diametro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tubería microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES

OK total = 0.6m

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B

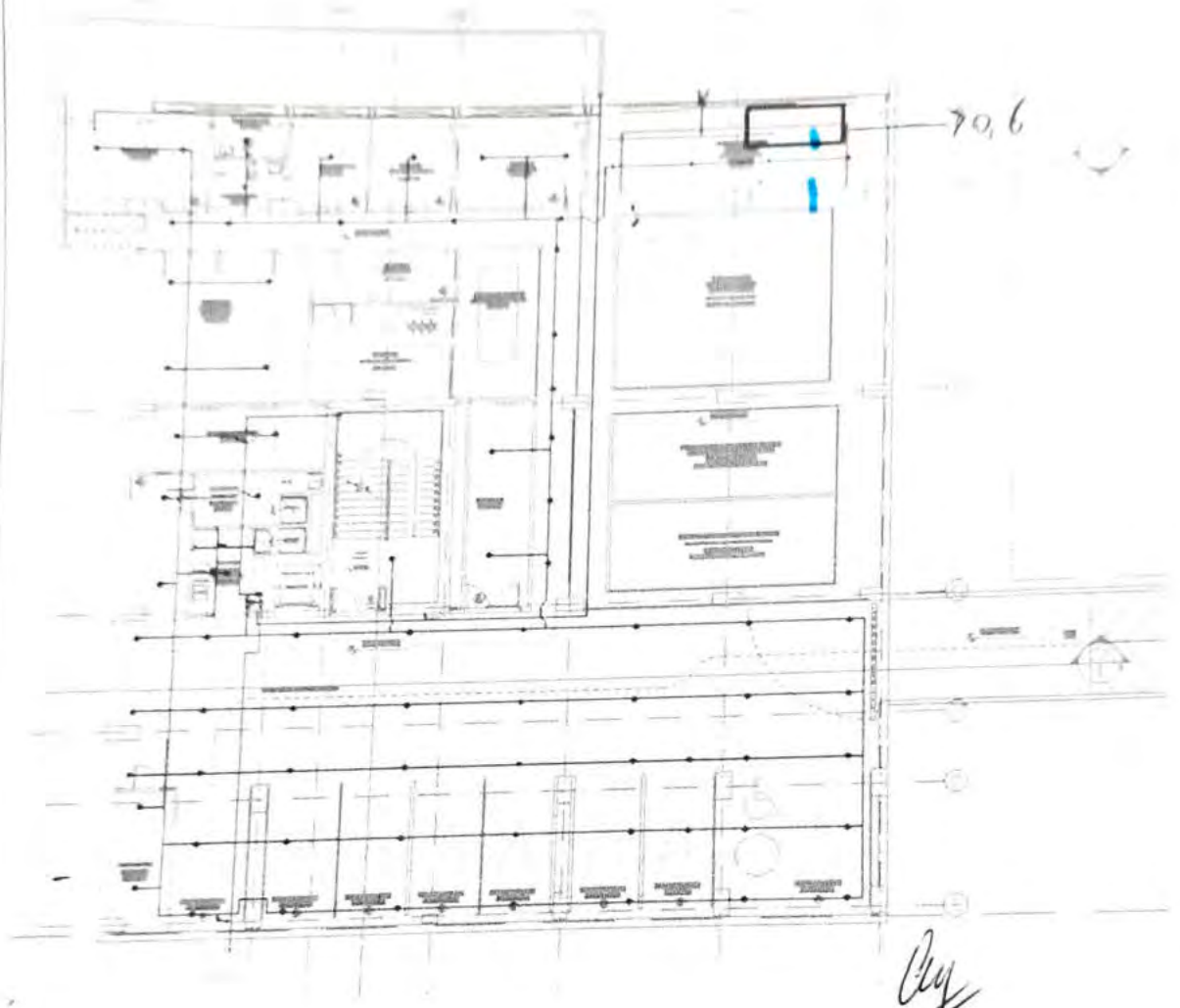
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

EDIFICIO B.N - 3.60

PLANO RC1/7

UNO

EBISU



0,6 → Solido RC1

Succion Jockey

OBSERVACION total 0,6 Ok!

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:	5.4.16		
ÍTEM:			
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=2 SCH-10 INC. ACCESORIOS,ANDAMIOS Y M.O.	Bloque	A
LOCALIZACION	~~TANQUES DE AGUA POTABLE~~ TEATRINO	Nivel	N-1.75

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presion			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diametro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES

OK! Total = 27,41 m

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

PamelaB

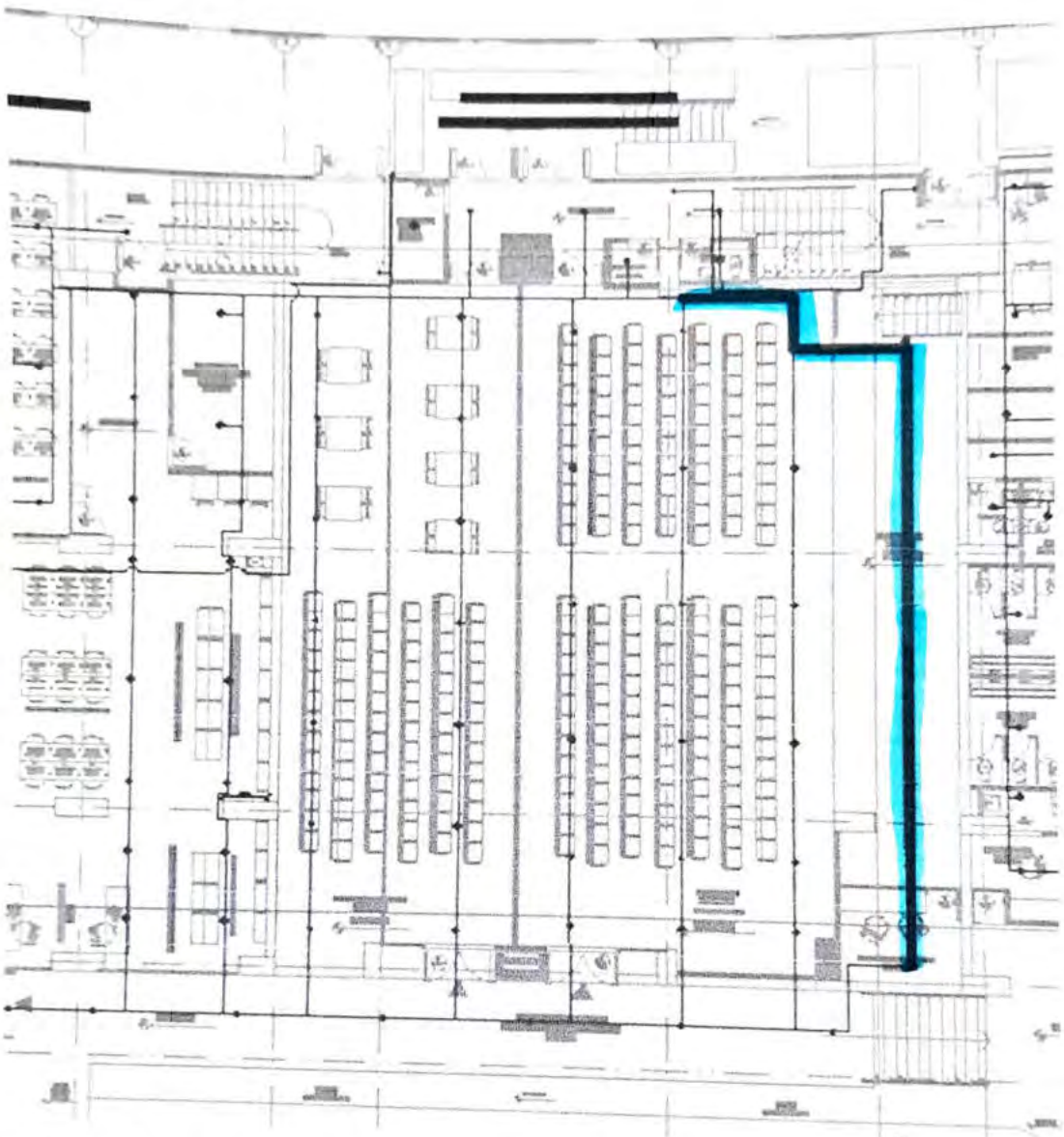
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

EDIFICIO A N - 1.75

PLANO RC12/7

UND

EBISU



teatino

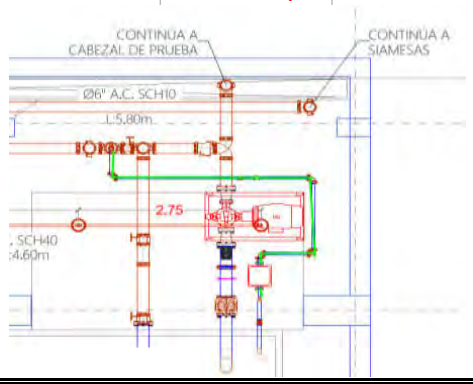
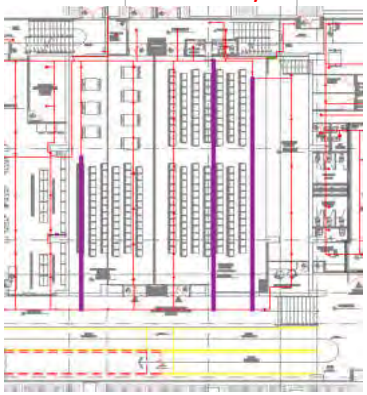
2,3 + 0,35 + 0,4 + 12 + 2,9 + 1,5 + 2,96 + 5 = 27,41

OBSERVACION total 27,41

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 1/4" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	5.4.18					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N-3.60 Ed. B					
PLANO RCI1/7		PL RCI1/7 - BLOQUE B N-3.60					
							
	Eje 3-3a y A-B	Cuarto de Bombas			6.85	1.00	6.85
* Memoria Grafica		Placa N-1.75 Ed. A					
PLANO RCI2/7		PL RCI2/7 - BLOQUE A N-1.75					
							
	Eje 8-6 y C-D	TEATRINO			38.40	1.00	38.40
					14.80	1.00	14.80

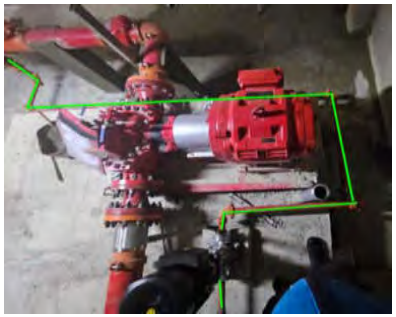
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 1/4" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	5.4.18					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
						TOTALES	60.05

* Memoria Fotografica





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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.4.18

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:	5.4.18		
ÍTEM:			
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 1/4" SCH 10, incluye accesorios ranurados andamios, ranura tuberia.	Bloque	A
LOCALIZACION	~~TANQUES DE AGUA POTABLE~~ TEATRINO	Nivel	N 1.75

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicacion topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diametro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES

total = 53.20 ml

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B

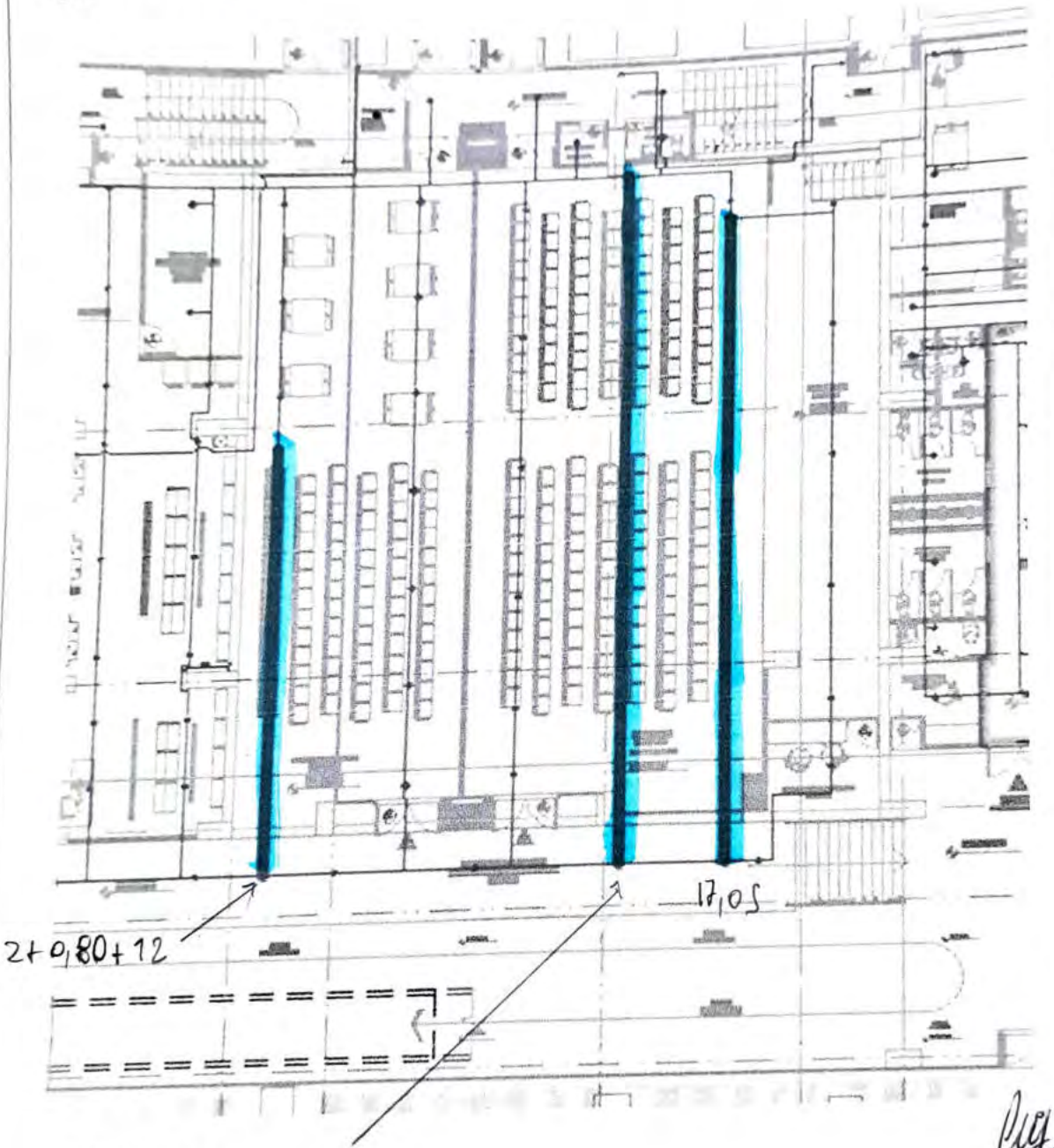
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

PLANO RC12/7

EDIFICIO A N - 1.75

UNO

EBISU



OBSERVACION

17,05 + 21,35 + 14,80 = 53,20

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:	5.4.18		
ÍTEM:			
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 1/4" SCH 10, incluye accesorios ramurados andamios, ranura tuberia.	Bloque	B
LOCALIZACION	TANQUES DE AGUA POTABLE	Nivel	N-3.60

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presion			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diametro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
011 + 0901 = 6,85

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B

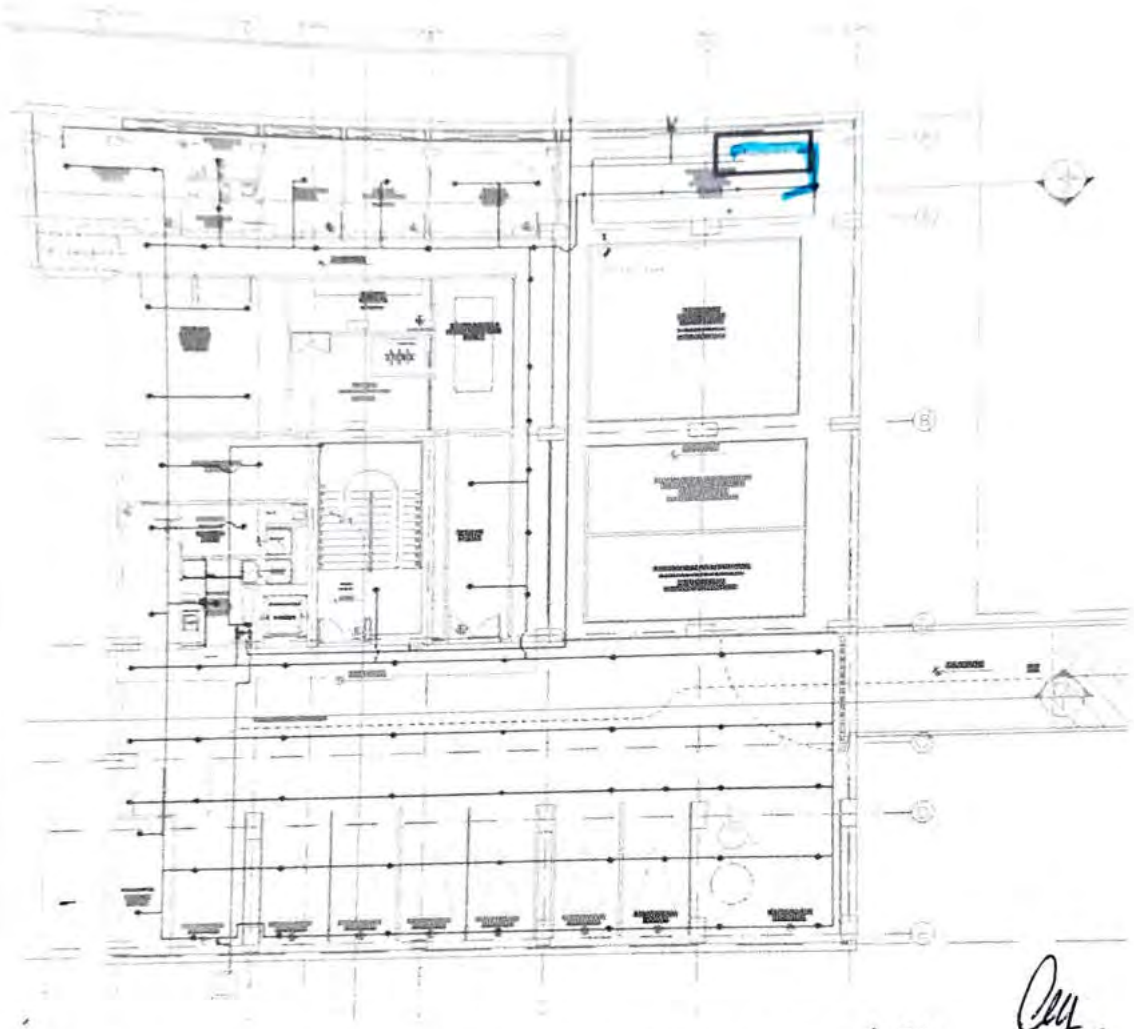
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

EDIFICIO B N - 3.60

PLANO RCI1/7

UND

EBISU



0,20 + 0,15 = 0,80 + 0,40 + 1,15 + 1,10 + 2 + 0,45 + 0,6 = 6,85 m

longitud bomba jockey a te reducida

OBSERVACION Total: 6,85 m

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

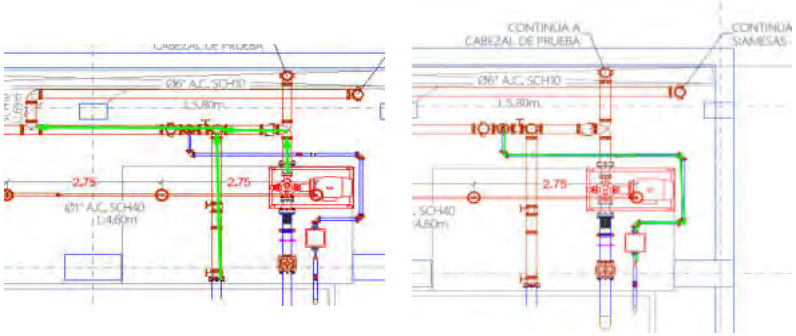
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro y aplicacion Pintura tuberia incluye esmalte rojo,anticorrosivo,mano de obra	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	5.4.20					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

* Memoria Grafica

PLANO RCI2/7



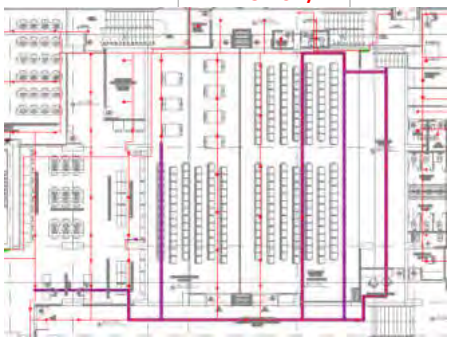
Placa N-3.60 Ed. B

PL PH-1/9 - BLOQUE B N-3.60

Eje 3-3a y A-B	Tuberia 6"			12.30	1.00	12.30
	Tuberia 4"			7.70	1.00	7.70
	Tuberia 3"			5.30	1.00	5.30
	Tuberia 2"			0.60	1.00	0.60
	Tuberia 1-1/4"			6.85	1.00	6.85

* Memoria Grafica

PLANO RCI1/7



Placa N-1.75 Ed. A

PL RCI2/7 - BLOQUE A N-1.75

Eje 8-6 y C-D	Tuberia 3"			29.39	1.00	29.39
	Tuberia 2"			27.41	1.00	27.41
	Tuberia 1-1/4"			38.40	1.00	38.40
	Tuberia 1-1/4"			14.80	1.00	14.80

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
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	No.De Hojas
Item	5.4.20					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Fotografica							
					TOTALES		142.75



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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.4.20

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:	5.4.20		
ÍTEM:			
ACTIVIDAD:	Suministro y aplicacion Pintura tuberia incluye esmalte rojo,anticorrosivo,mano de obra	Bloque	B
LOCALIZACION	TANQUES DE AGUA POTABLE	Nivel	N 3.60

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diametro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
OH! total 32,75

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

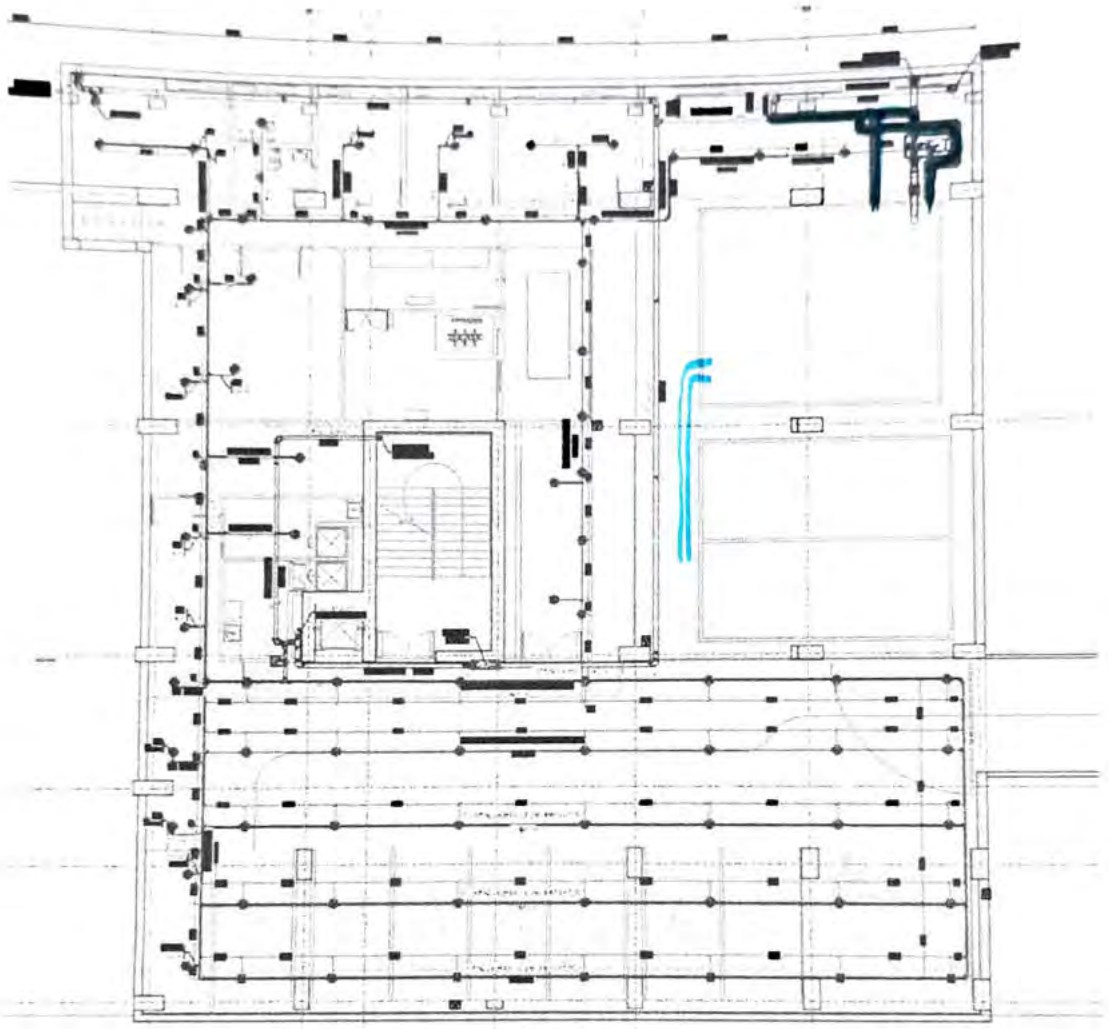
Pamela B
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

EDIFICIO B N - 3.60

PLANO BC11/7

UND

EBISU



12,30 + 7,70 + 5,30 + 0,6 + 6,85 = 32,75

OBSERVACION Total 32,75 m

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ITEM:	5.4.20		
ACTIVIDAD:	Suministro y aplicacion Pintura tuberia incluye esmalte rojo,anticorrosivo,mano de obra	Bloque	A
LOCALIZACION	TANQUES DE AGUA POTABLE - TEATRINO	Nivel	N-1.75

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topografica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diametro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES

total = 110 m

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B

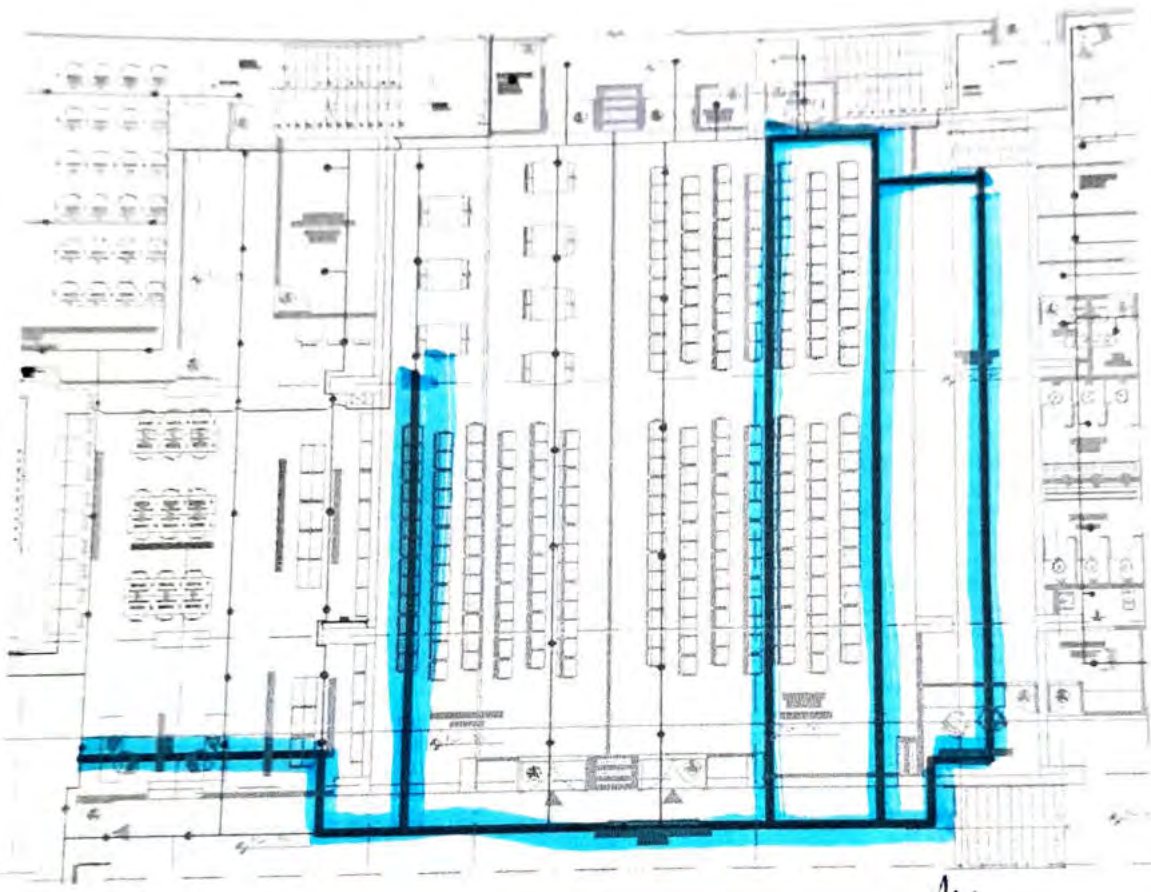
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

PLANO PH 2/9

EDIFICIO B N - 3.60

UND

EBISU



29,39 + 27,41 + 38,40 + 14,80 = 110.0

OBSERVACION Total = 110 m

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro einstalacion Punto rociador inc. materiales ,andamios y mano de obra	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas	2.00
Item	5.4.21						

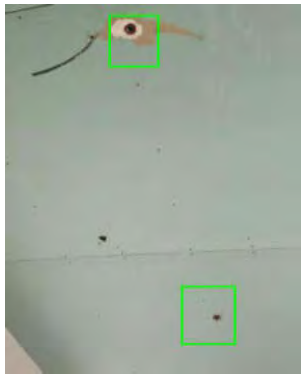
MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+3.70 Ed. B					
PLANO RCI2/7		PL4 - PLANTA BIBLIOTECA, AUDITORIO Y PREESCOLAR					
		Nivel -1.75					
					1.00	18.00	18.00
		eje 9a a 6a con eje A´ -D					
* Memoria Grafica		Placa N+3.70 Ed. B					
PLANO RCI3/7		PL RCI3/7 - BLOQUE B N+3.70					
		Eje 3-3a y B-C	COCINA Y BAÑOS COMEDOR		1.00	25.00	25.00

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro einstalacion Punto rociador inc. materiales ,andamios y mano de obra	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.4.21					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Fotografica							
						TOTALES	43.00



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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.4.21

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:	5.4.21		
ITEM:			
ACTIVIDAD:	Suministro instalacion Punto rociador inc. materiales ,andamios y mano de obra	Bloque	A
LOCALIZACION	COMEDOR	Nivel	N+3.75

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			
ITEM	APLICA	No.	OBSERVACIONES
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			
ITEM	APLICA	CUMPLE	OBSERVACIONES
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	OBSERVACIONES
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			
ITEM	APLICA	CUMPLE	OBSERVACIONES
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tubería microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES

43 UND OK!

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

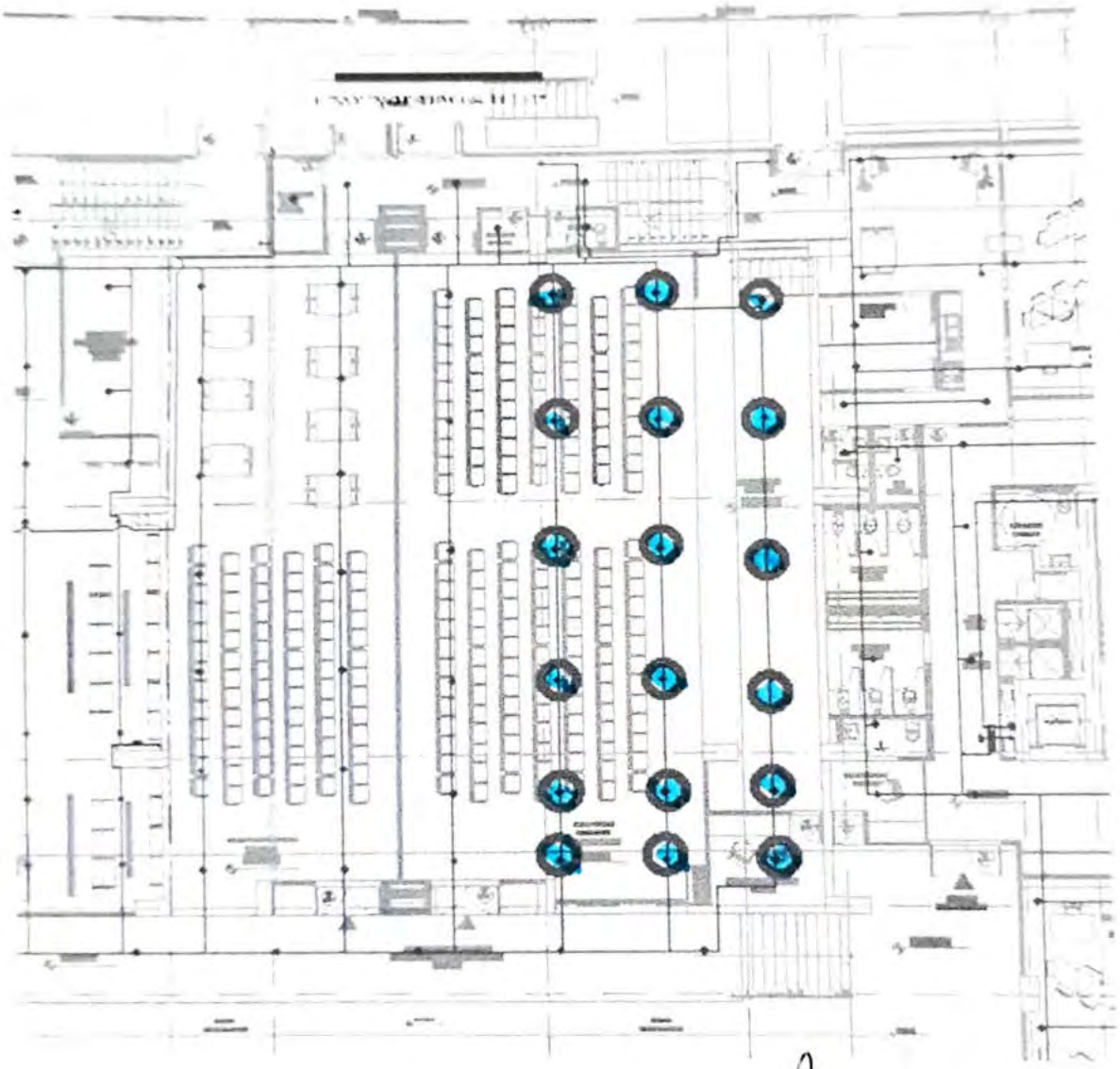
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

PLANO RC12/7

EDIFICIO A N - 1.75

UND

EBISU



18 UND OK ✓

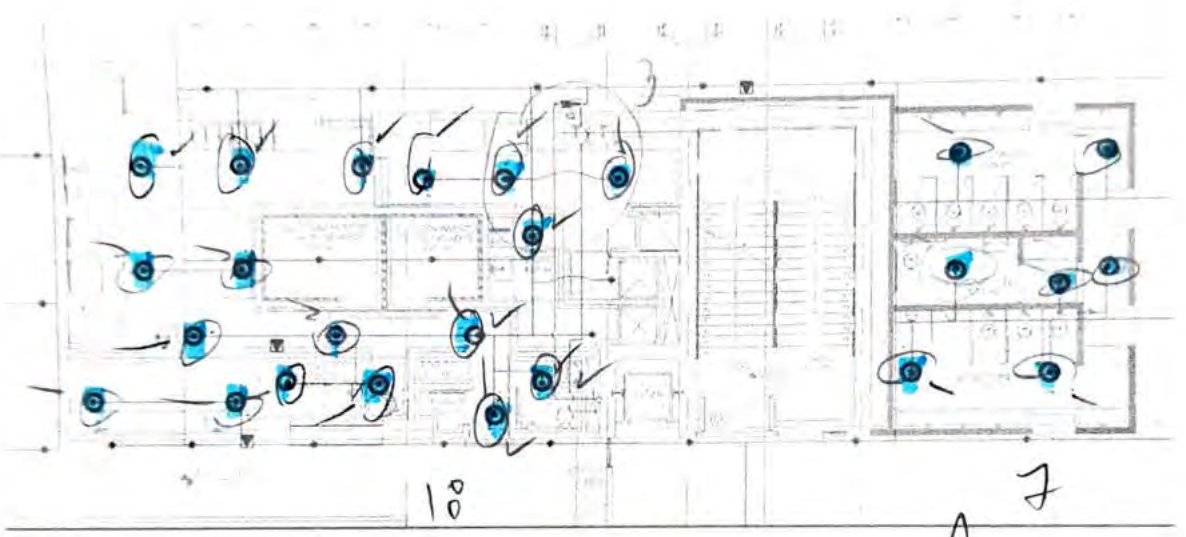
OBSERVACION

PLANO RCI3/7

UND

EDIFICIO B N + 3.75

EBISU



25 UND ok

OBSERVACION

TECHNICAL DATA

Automatic Sprinkler

FW1105/2105 — Pendent Sprinklers

Standard & Quick Response, Standard Coverage,

K-FACTOR: 5.6

DESCRIPTION

The FlowCom Series FW1105, with the K-factor 5.6, is Standard Response sprinklers which utilize a 5mm frangible glass bulb, while the FW2105 is Quick Response sprinkler with a 3mm glass bulb serving as the thermosensitive operating element. They are Listed and Approved as Standard Coverage sprinklers and are to be installed in accordance with the guidelines of the appropriate Installation Standard being mandated by the AHJ (i.e. NFPA 13; FM 2000). These sprinklers are available in various response sensitivity, temperatures and finishes as shown.







OPERATION

When a fire occurs and heat is absorbed, the thermal-sensitive liquid within the bulb expands and the internal pressure increases. When the internal pressure exceeds the strength of the glass, the glass would shatter. This results in the water discharge, which strikes the deflector and form a spray pattern to control or extinguish the fire.

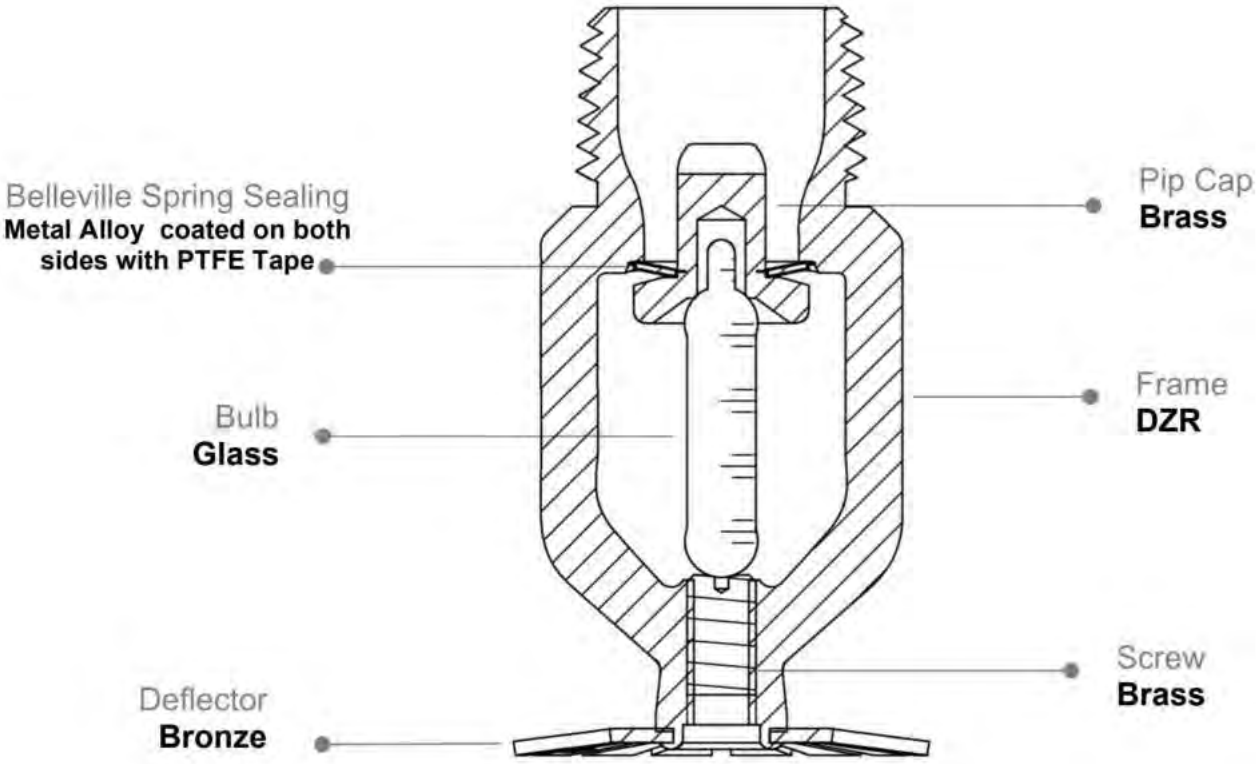
NOTE

The FlowCom Series Sprinkler must be installed and maintained in compliance with standards of NFPA.

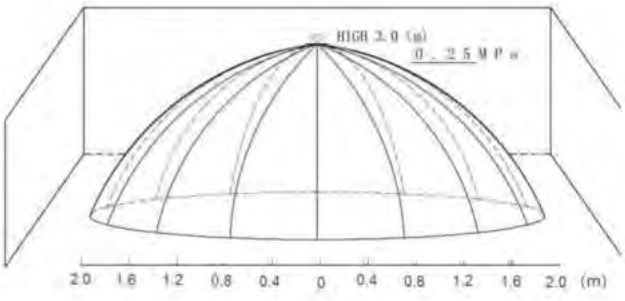
TECHNICAL SPECIFICATION

Sprinkler Identification Number (SIN)	FW1105/2105
Response	Standard & Quick
Temperature Rating / Color / Classification	135°F (57°C) / Orange / Ordinary 155°F (68°C) / Red / Ordinary 175°F (79°C) / Yellow / Intermediate 200°F (93°C) / Green / Intermediate 286°F (141°C) / Blue / High
Discharge Coefficient **GPM / psi½ (LPM/bar½)**	K=5.6 (80)
Nominal Thread Size	1/2" NPT / 1/2" BSPT
Max. Working Pressure	175 PSI (12BAR)
Factory Testing Pressure	500 PSI (35BAR)
Min. Operating Pressure	7 PSI (0.5 BAR)
Finishes	Brass, White Coating and Chrome

SPRINKLER MATERIALS



PENDENT SPRINKLER DISTRIBUTION



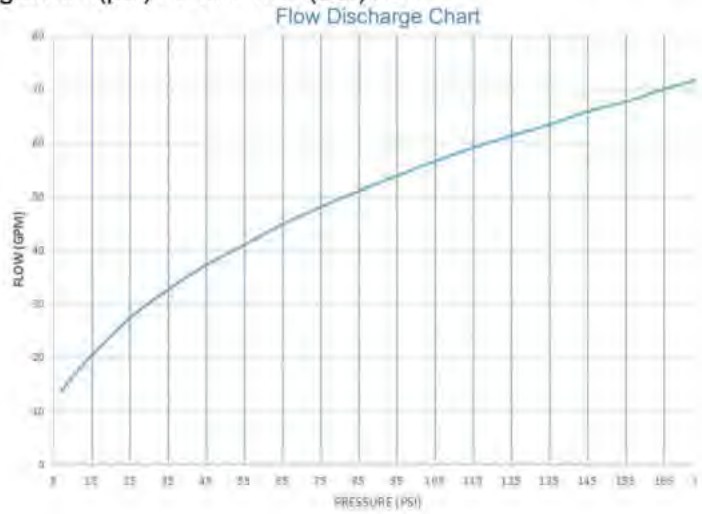
Protection Area (m²) : 12.0
Maximum Spacing (m) : 4.3

DISCHARGE COEFFICIENT

$$K = \frac{Q}{\sqrt{p}}$$

K-Factor

The coefficient of discharge, K, as expressed in the equation: Where Q is the flow in gallons per minute (gal/min), and P is the pressure in pounds per square inch (psi). Expressed in SI units: Q is the flow in liters per minute (L/min) and P is the pressure in bar. The discharge coefficient, therefore, has units of gal/min/(psi)1/2 or L/min/(bar)1/2 .



INSTALLATION METHODS

INSTRUCTION:

The FW1105/2105 sprinklers, which are manufactured and tested in accordance with the rigid requirements of the Standard UL 199, should also be installed in accordance with the latest edition of the Standard NFPA 13. The system piping must be properly sized to ensure the minimum required flow rate at the sprinkler. Check for the proper model, style, orifice size and temperature rating prior to installation, and install the sprinklers after the piping is in place. Pay attention to avoiding mechanical damage, and replace any damaged units. The wet pipe sprinkler systems must be protected from freezing. Upon completion of the installation, the system must be tested per recognized standard. In case of thread leakage, remove the unit, and apply new pipe jointing compounds or use the tape, and then re-install.

CAUTION

DO NOT INSTALL ANY SPRINKLER IF THE BULB IS CRACKED OR THERE IS A LOSS OF LIQUID FROM THE BULB!

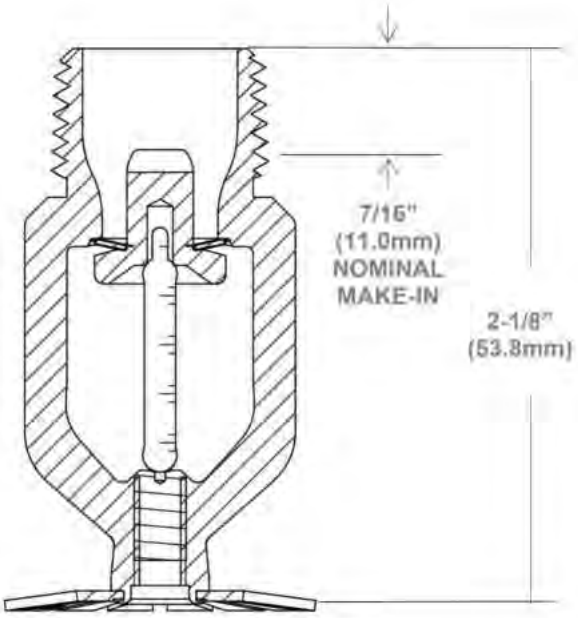
METHOD:

Step.1 The pendent sprinkler is installed at pendent position to suit field condition.

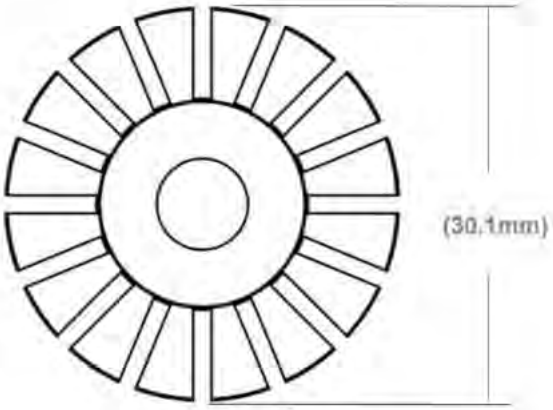
Step.2 Only use the non-hardening pipe joint compound or Teflon tape for the male thread.

Step.3 Hand-tighten the sprinkler into the fitting.

Step.4 Tighten the sprinkler into the fitting using WR-3 wrench on flat. It is recommended that a torque of 7 ~14 ft-lbs be used to obtain a 1/2 inch NPT thread Sprinkler joint. Do not use wrenth on the frame arms. It will cause the breakage of the arms and the burst of the glass bulb.



Pendent Sprinkler Dimension



Pendent Deflector Dimension



WR-3 Wrench

In case of install a decoration of escutcheon for clean attractive purpose, the step as below:

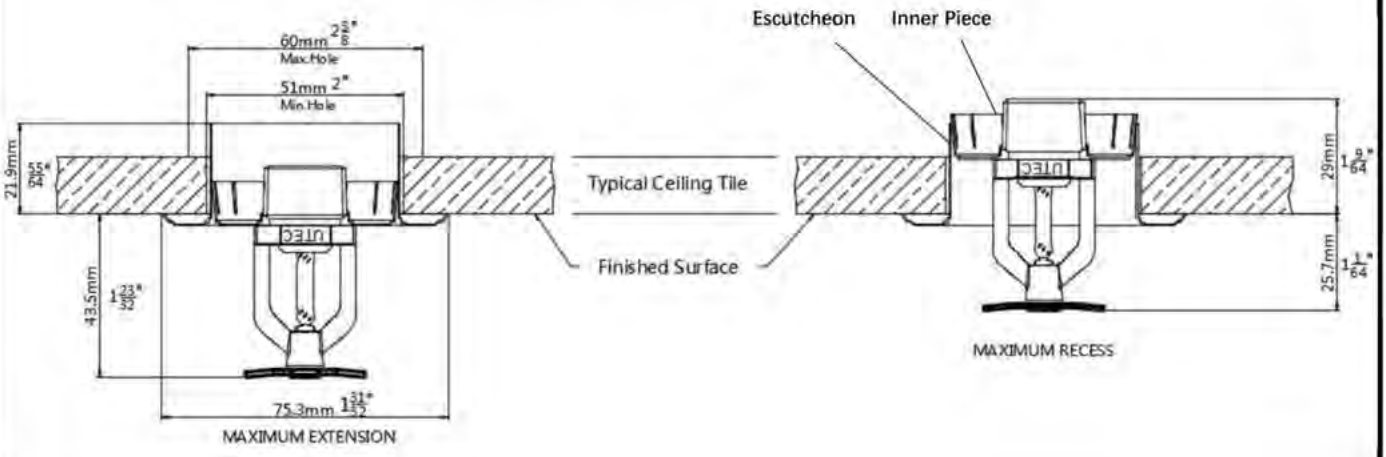
Step.1 Spin the inner piece of escutcheon into sprinkler threads.

Step.2 Only use the non-hardening pipe joint compound or Teflon tape for the male thread.

Step.3 Keep the plastic protective cover clamped on sprinkler arms while inner decoration work.

Step.4 Hand-tighten the sprinkler into the fitting.

Step.5 Tighten the sprinkler into fitting using the WR-3 wrench on flat. It is recommended that a torque of 7 ~14 ft-lbs be used to obtain a sprinkler joint with 1/2 inch NPT threads. Do not use wrentch on the frame arms. It will cause the breakage of the arms and the burst of the glass bulb.



CAUTION

1. BE SURE TO REMOVE THE PLASTIC PROTECTION COVER AFTER INSTALLATION. DO NOT CLAMP IT ON THE FRAME ARMS, OTHERWISE WILL TO PREVENT THE HEAT RESPONSE FUNCTION WITH FAIL!
2. IT IS RECOMMENDED NOT TO EXCEED 14 FT-LB TORQUE FOR THE SPRINKLERS WITH 1/2 IN. NPT THREADS.
3. PROTECTIVE CAPS MUST BE REMOVED FROM SPRINKLERS BEFORE PLACING THE SYSTEM!

FESCO
FIRE EQUIPMENT & SERVICE COMPANY

Sprinkler

Quick Response Type Sprinkler

Paratech Quick Response Type Sprinkler reacts to heat faster than any regular sprinklers. Ideally designed for use in populated areas where mass human loss or injuries can be occurred; such as schools, hospitals, office buildings, hotels, restaurants, auditoriums and other facilities with similar occupancy.



Pendent Type

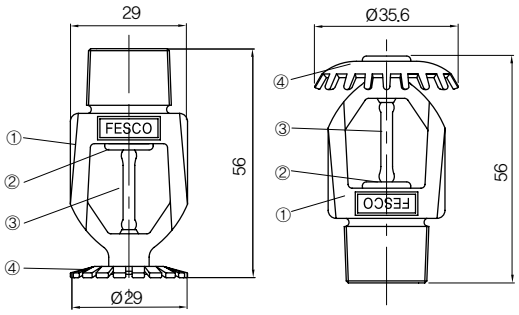


Upright Type

■ Specification

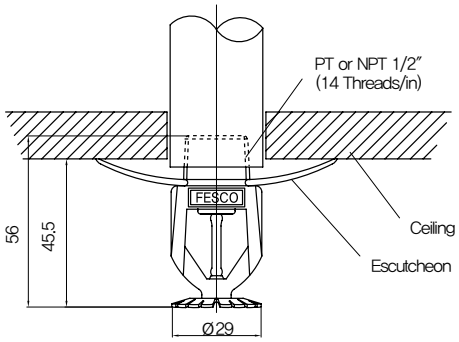
Model NO	PI 211(Upright)			PI 221(Pendent)		
Operating Temperature	57℃ (135℉)	68℃ (155℉)	93℃ (200℉)	57℃ (135℉)	68℃ (155℉)	93℃ (200℉)
Max. Ambient Temperature	38℃ (100℉)	38℃ (100℉)	66℃ (150℉)	38℃ (100℉)	38℃ (100℉)	66℃ (150℉)
Temp. Indication Color	Orange	Red	Green	Orange	Red	Green
Connection Screw Size	15A (PT 1/2", NPT 1/2")					
Orifice Size	Ø11.2 mm					
Test Pressure	Rated Water Press : 3.5MPa (500 psi) Air Press: 0.7MPa (100psi)					
Max. Pressure	1.23MPa(175psi)					
Flow Rate	80ℓ/min-0.1MPa (K=80)					
Glass Bulb	F3(3㎜)					
Weight (kg)	8kg/Box					
Packaging (Ea.)	100					

■ Assembly Diagram



No	Part	Material
1	Frame	Forged Brass
2	Bulb Cap	Phosphor Bronze
3	Glass Bulb	–
4	Deflector	Copper

■ Installation Diagram



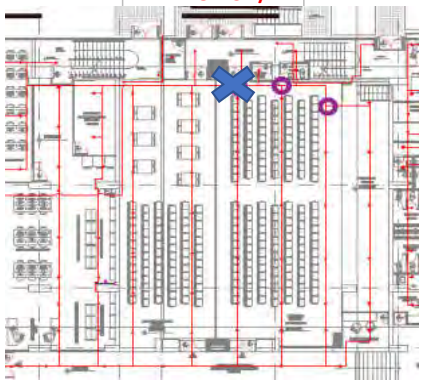
EBISU CONSTRUCTORA	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 221013 – GRUPO II COLEGIO BOITA			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**		

Capitulo	RED CONTRA INCENDIO	**Descripcion**	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1 1/4	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	5.4.25					2.00

*** Memoria Grafica**

PLANO RCI2/7



*** Memoria Fotografica**



MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
	PL4 - PLANTA BIBLIOTECA, AUDITORIO Y PREESCOLAR						
	Nivel -1.75						
	eje 9a a 6a con eje A´ -D						
					1.00	2.00	2.00
						TOTALES	**2.00**

	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**		

Capitulo	RED CONTRA INCENDIO	**Descripcion**	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1 1/4	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**	
Item	5.4.25					2.00	

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**

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

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.4.25

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ITEM:	5.4.25		
ACTIVIDAD:	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2"1 1/4	Bloque	A
LOCALIZACION	TEATRINO	Nivel	N-1.75

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
2 und reduccion tuberia

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

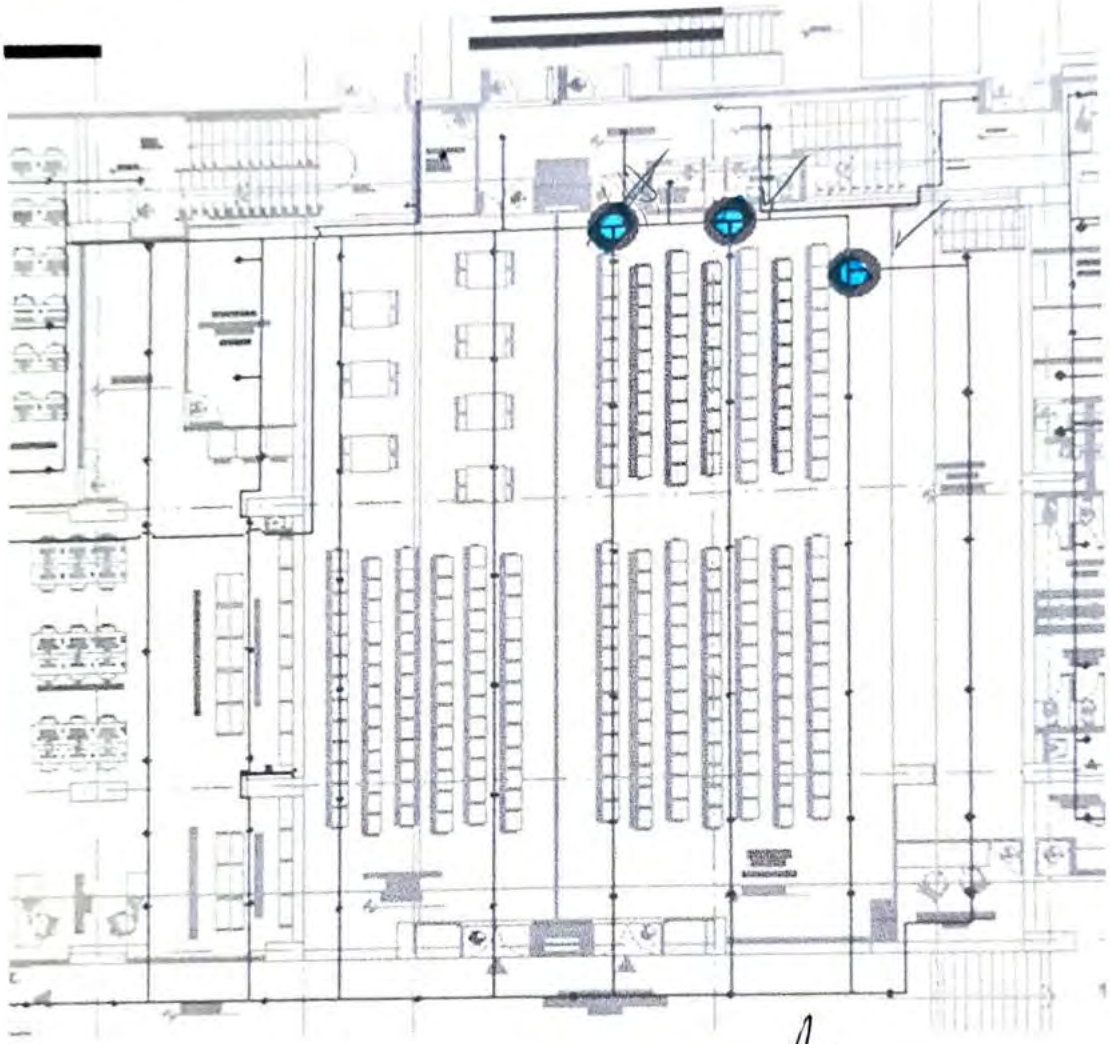
PamelaB
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

PLANO RCI2/7

UND

EDIFICIO A N - 1.75

EBISU



OBSERVACION 2 UND

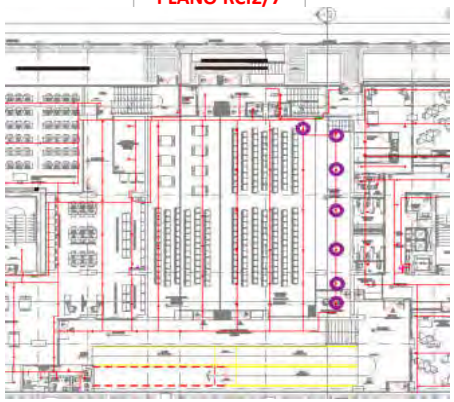
	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 221013 – GRUPO II COLEGIO BOITA			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**		

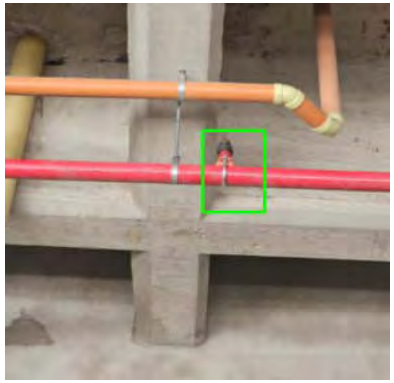
Capitulo	RED CONTRA INCENDIO	**Descripcion**	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	5.4.26					2.00

*** Memoria Grafica**

PLANO RCI2/7



*** Memoria Fotografica**



MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
		Placa N-1.75 y 0.00					
	PL 4 - PLANTA BIBLIOTECA, AUDITORIO Y PREESCOLAR						
	Nivel -1.75 y nivel 0.0						
	eje 10 a 6 con eje A Y E				1.00	7.00	7.00
						TOTALES	**7.00**

	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**		

Capitulo	RED CONTRA INCENDIO	**Descripcion**	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**	
Item	5.4.26					2.00	

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**

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

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johanis Borja Residentes de Obra EBISU SAS	Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá
Fecha:	**Fecha:**

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.4.26

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ÍTEM:	5.4.26		
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2"1	Bloque	A
LOCALIZACION	TEATRINO	Nivel	N-1.75

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			
ITEM	APLICA	No.	OBSERVACIONES
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			
ITEM	APLICA	CUMPLE	OBSERVACIONES
Ubicación topografica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	OBSERVACIONES
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			
ITEM	APLICA	CUMPLE	OBSERVACIONES
Excavación			
Pendiente			
Diametro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES

Junta total OK
recicladores

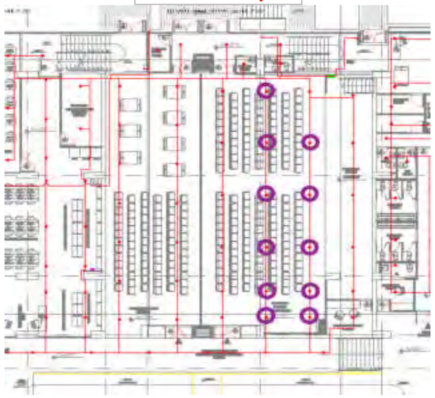
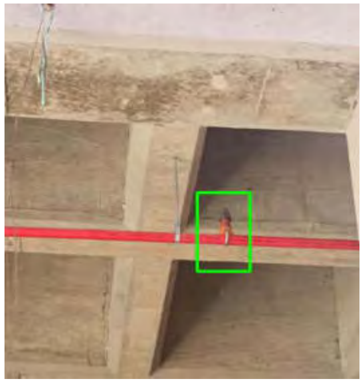
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**		

Capitulo	RED CONTRA INCENDIO	**Descripcion**	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 1 1/4*1	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	5.4.29					

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica							
PLANO RCI2/7	PL 4 - PLANTA BIBLIOTECA, AUDITORIO Y PREESCOLAR						
	Nivel -1.75 y nivel 0.0						
	eje 10 a 6 con eje A Y E				1.00	11.00	11.00
* Memoria Fotografica							
							
						TOTALES	11.00

	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**		

Capitulo	RED CONTRA INCENDIO	**Descripcion**	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 1 1/4*1	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	5.4.29					

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**

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

	Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS
Fecha:	

	Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá
Fecha:	

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.4.29

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA			
ITEM	5.4.29		
ACTIVIDAD	Suministro e Instalacion Cubet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion cubet 1 1/4*1	Bloque	A
LOCALIZACION	TEATRINO	Nivel	N 1.75

REVISIÓN DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diametro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tubería microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES

11 UND 040
Pocicadores

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

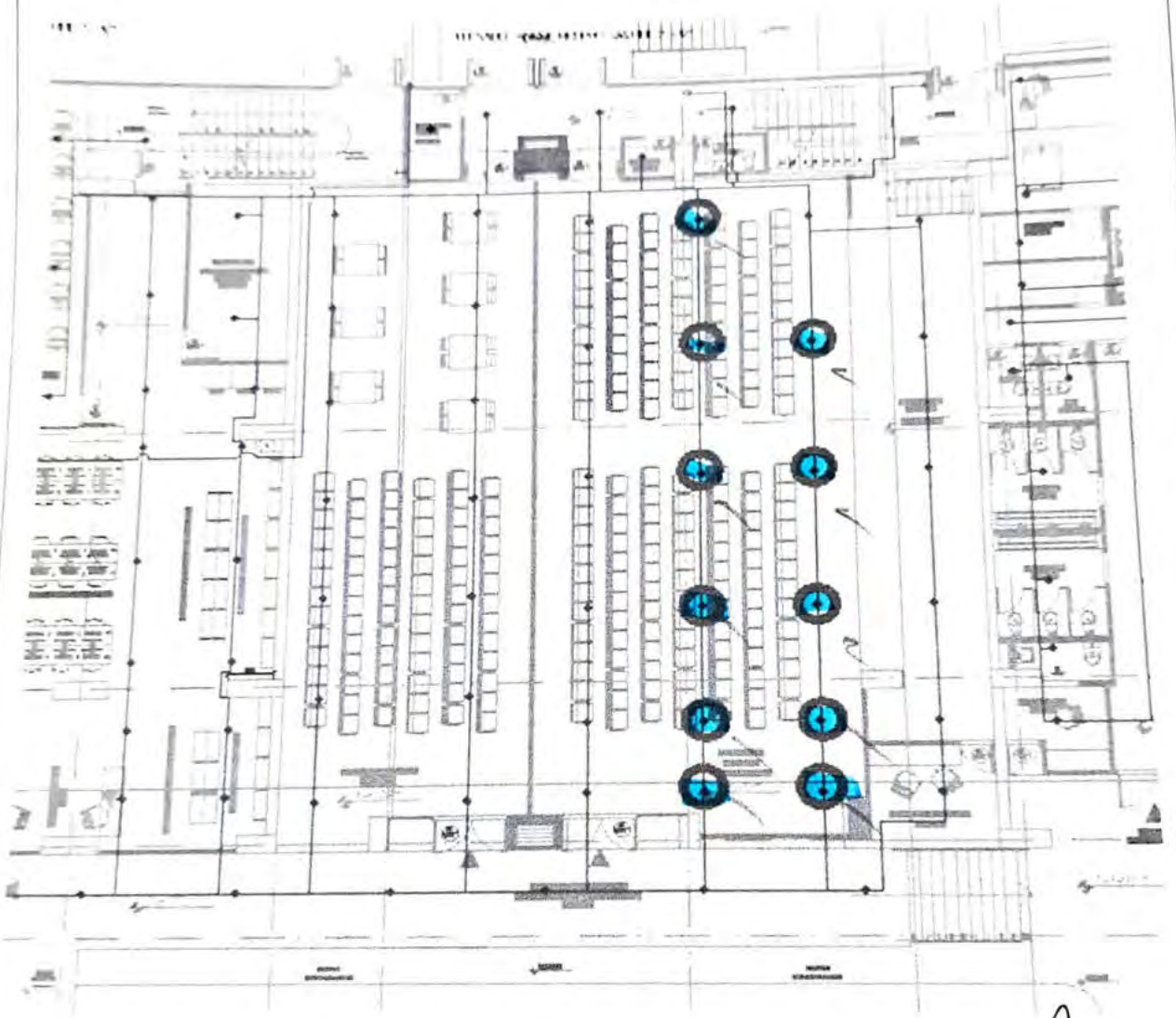
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

PLANO RCI//7

EDIFICIO A N - 1.75

UND

EBISU



OBSERVACION 11 UND

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

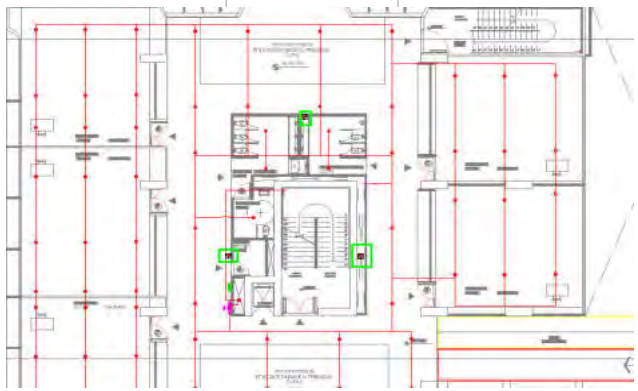
Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion Extintor ABC 10 LIBRAS inc. gabinete extintor e instalacion	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.4.31					4.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N-1.75 Ed. A					
PLANO RCI2/7		PL RCI2/7 - BLOQUE A N+-1.75					
	Eje 9-6 y A-D	BIBLIOTECA			1.00	3.00	3.00
* Memoria Grafica		Placa N+1.85 Ed. A					
PLANO RCI3/7		PL RCI3/7 - BLOQUE A N+1.85					
	Eje 9-6 y A-D	ACCESO			1.00	2.00	2.00

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

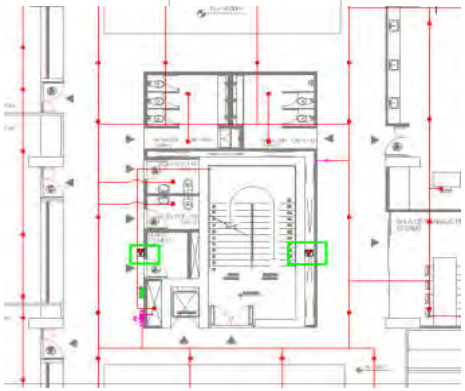
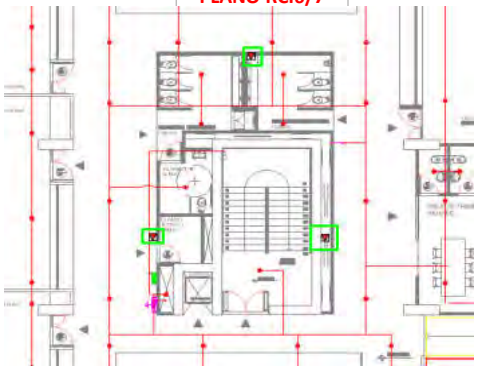
Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion Extintor ABC 10 LIBRAS inc. gabinete extintor e instalacion	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas	4.00
Item	5.4.31						

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica PLANO RCI4/7	Placa N+6.10 Ed. A						
	PL RCI4/7 - BLOQUE A N+6.10						
	Eje 9-6 y A-D	PRIMARIA			1.00	3.00	3.00
* Memoria Grafica PLANO RCI5/7	Placa N+10.35 Ed. A						
	PL RCI5/7 - BLOQUE A N+10.35						
	Eje 9-6 y A-D	PRIMARIA			1.00	3.00	3.00

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion Extintor ABC 10 LIBRAS inc. gabinete extintor e instalacion	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas	4.00
Item	5.4.31						

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+10.35 Ed. A					
PLANO RCI6/7		PL RCI6/7 - BLOQUE A N+14.00					
	Eje 9-6 y A-D	SECUNDARIA			1.00	2.00	2.00
* Memoria Grafica		Placa N+10.35 Ed. A					
PLANO RCI6/7		PL RCI6/7 - BLOQUE A N+14.00					
	Eje 9-6 y A-D	EDUCACION MEDIA			1.00	3.00	3.00

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion Extintor ABC 10 LIBRAS inc. gabinete extintor e instalacion	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.4.31					4.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Fotografica							
		PORCENTAJE PAGO				50%	16.00
						TOTALES	8.00



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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.4.31

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO:	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ITEM:	5.4.31		
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion Extintor ABC 10 LIBRAS inc. gabinete extintor e instalacion	Bloque	A
LOCALIZACION	TEATRINO	Nivel	N-1.75, N+1.85, N+6.10 N+10.35, N+14.00, N+17.65

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diametro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
total 8 UND

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

PLANO RCI2/7, RCI3/7, RCI4/7, RCI5/7

EDIFICIO A

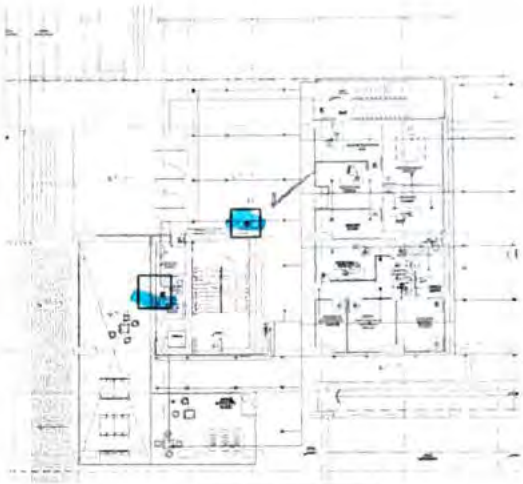
UND

EBISU



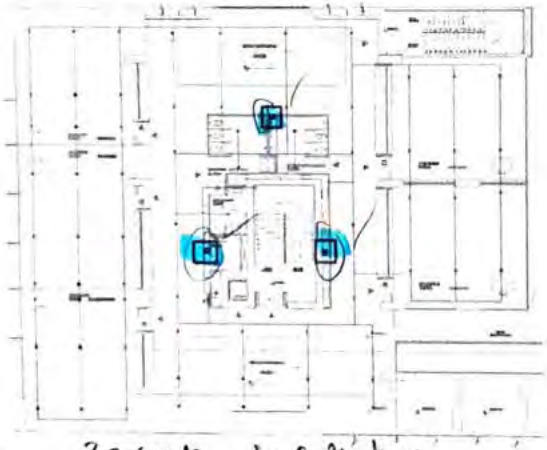
BLOQUE A N-1.75

3 gabinetes
Sin extintor



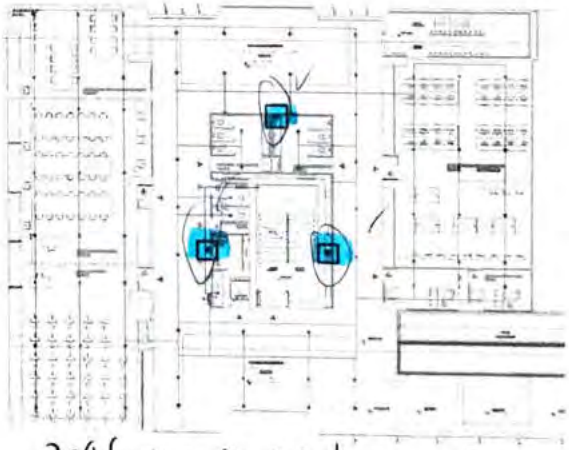
BLOQUE A N+1.85

1 gabinete - Sin extintor



3 gabinetes - Sin extintores

BLOQUE A N+6.10



3 gabinetes - Sin extintor

BLOQUE A N+10.35

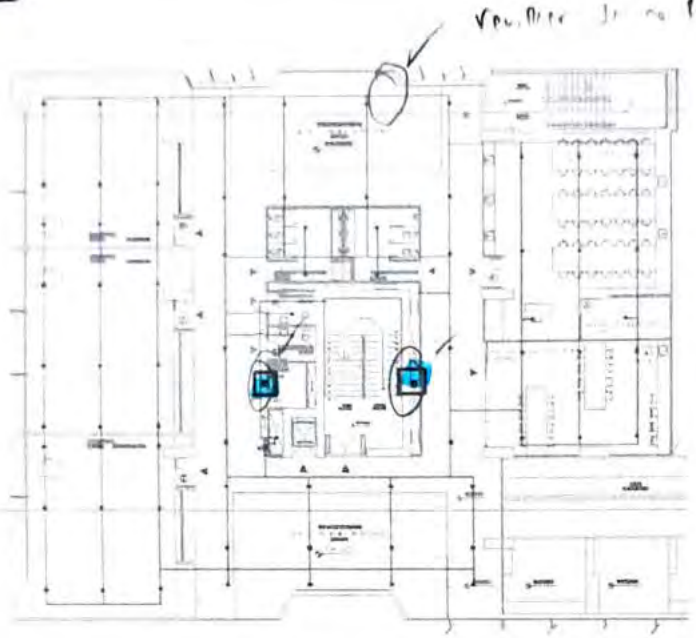
OBSERVACION 10 UND Para 50%

PLANO RCI6/7 Y RCI7/7

UND

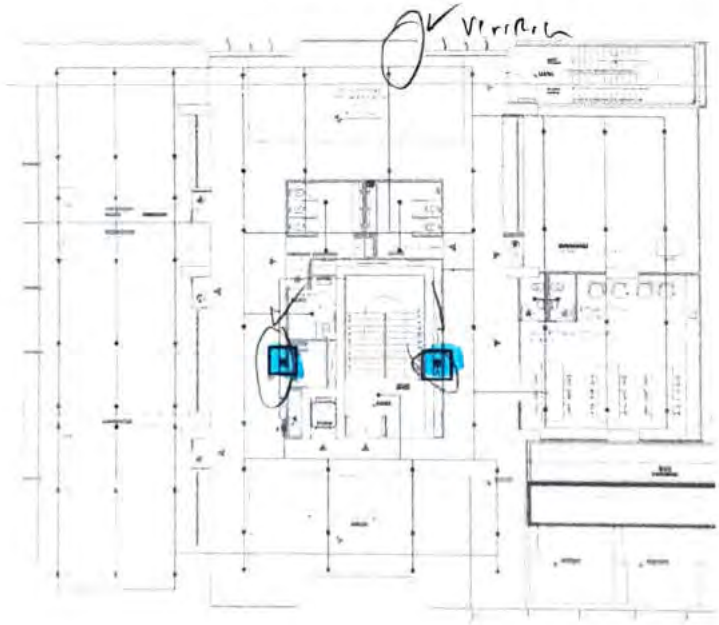
EDIFICIO A

EBISU



BLOQUE A N+14.00

3 UND Sin extintor



BLOQUE A N+17.65

3 UND Sin extintor

OBSERVACION

6 UND Poder 50%

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion Rociadores k=5.60 1/2" tipo montante inc. materiales, equipos, andamios	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.4.33					2.00

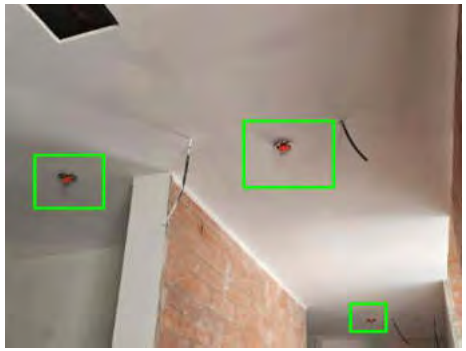
MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

* Memoria Grafica

PLANO RCI3/7



* Memoria Fotografica



Placa N+3.70 Ed. B						
PL RCI3/7 - BLOQUE B N+3.70						
Eje 3-3a y B-C	COCINA Y BAÑOS COMEDOR			1.00	7.00	7.00
					TOTALES	7.00

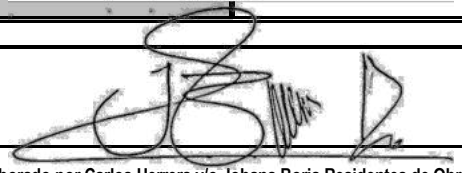
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion Rociadores k=5.60 1/2" tipo montante inc. materiales, equipos, andamios	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.4.33					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

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:



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.4.33

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ÍTEM:	5.4.33		
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion Rociadores k=5.60 1/2" tipo montante inc. materiales,equipos,andamios	Bloque	B
LOCALIZACION	BAÑOS COMEDOR	Nivel	N+3.75

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
OK! Total = 7 UND

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

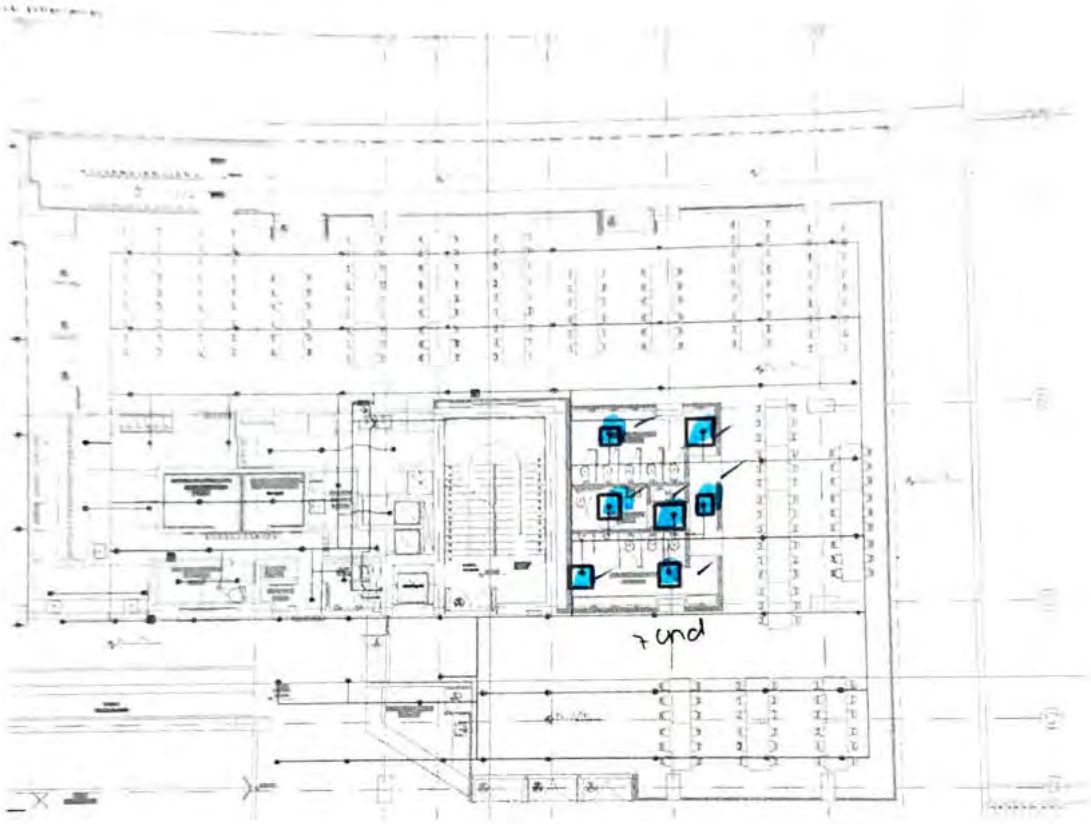
PamelaB
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

PLANO RCI3/7

EDIFICIO B N+3.75

UND

EBISU



NI 3,75

OBSERVACION total = 7 UND

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES RCI

PROYECTO	COLEGIO BOITA
ITEM	5.4.33
FECHA	
ACTIVIDAD	Suministro e instalacion Rociadores k=5.60 1/2" tipo montante inc. materiales, equipos, andamios
LOCALIZACION	EDIFICIO B Nivel -3.60 al 19.65
EJES	eje A a D y 2 a 6a
PLANO	PI RCI- 3/7 al PI RCI- 7/7

REVISION TOPOGRAFICA			
ITEM	APLICA	CUMPLE	OBSERVACIONES
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	OBSERVACIONES
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			
ITEM	APLICA	CUMPLE	OBSERVACIONES
Pendiente			
Diametro			
Longitud			
Tuberia microperforada			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desague			

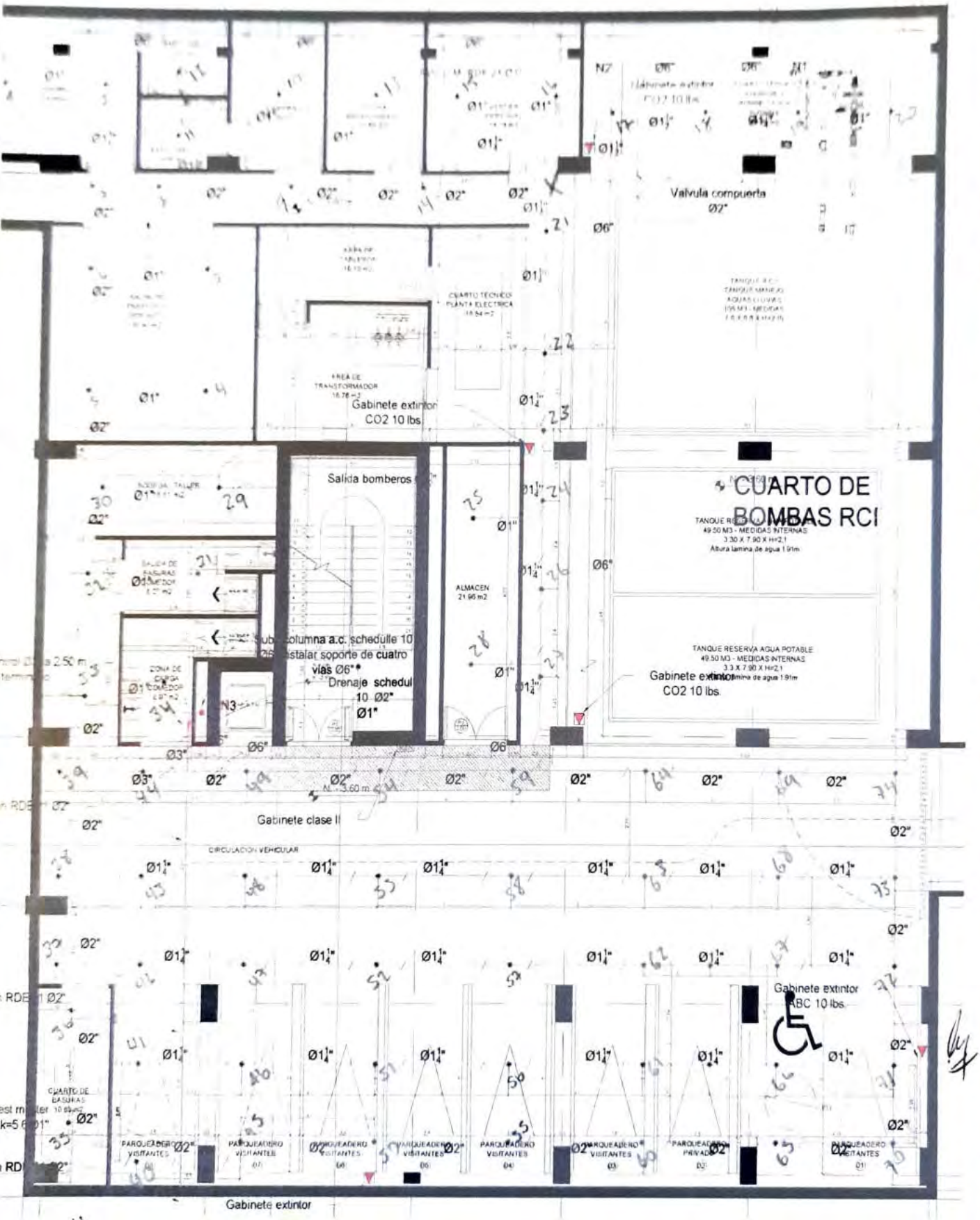
REVISION DE SOPORTES PARA TUBERIA			
ITEM	APLICA	CUMPLE	OBSERVACIONES
Chazos expansivos			
Abrazadera tipo pera			
Varilla roscada 3/8 ; 1/2"			

OBSERVACIONES GENERALES

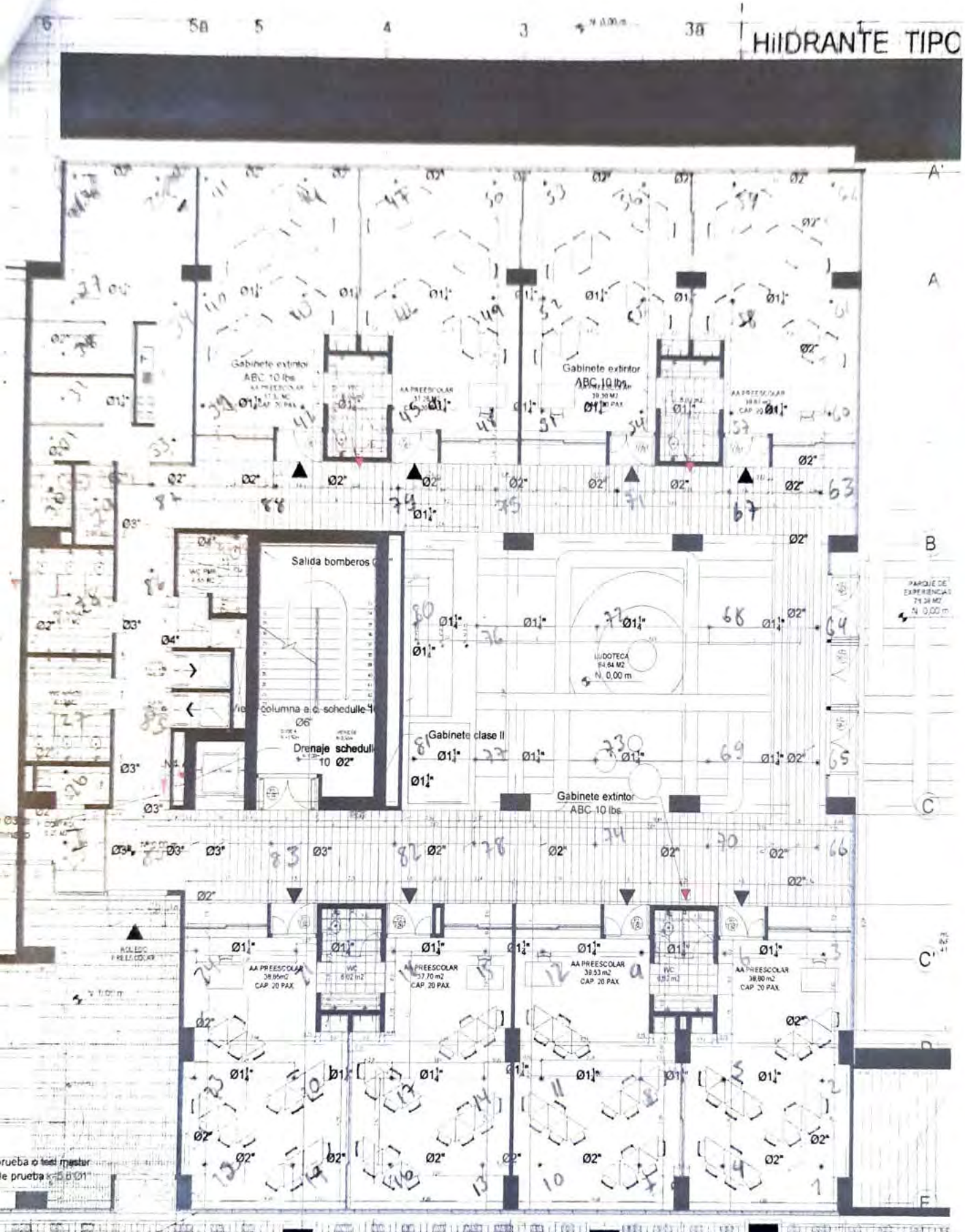
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B

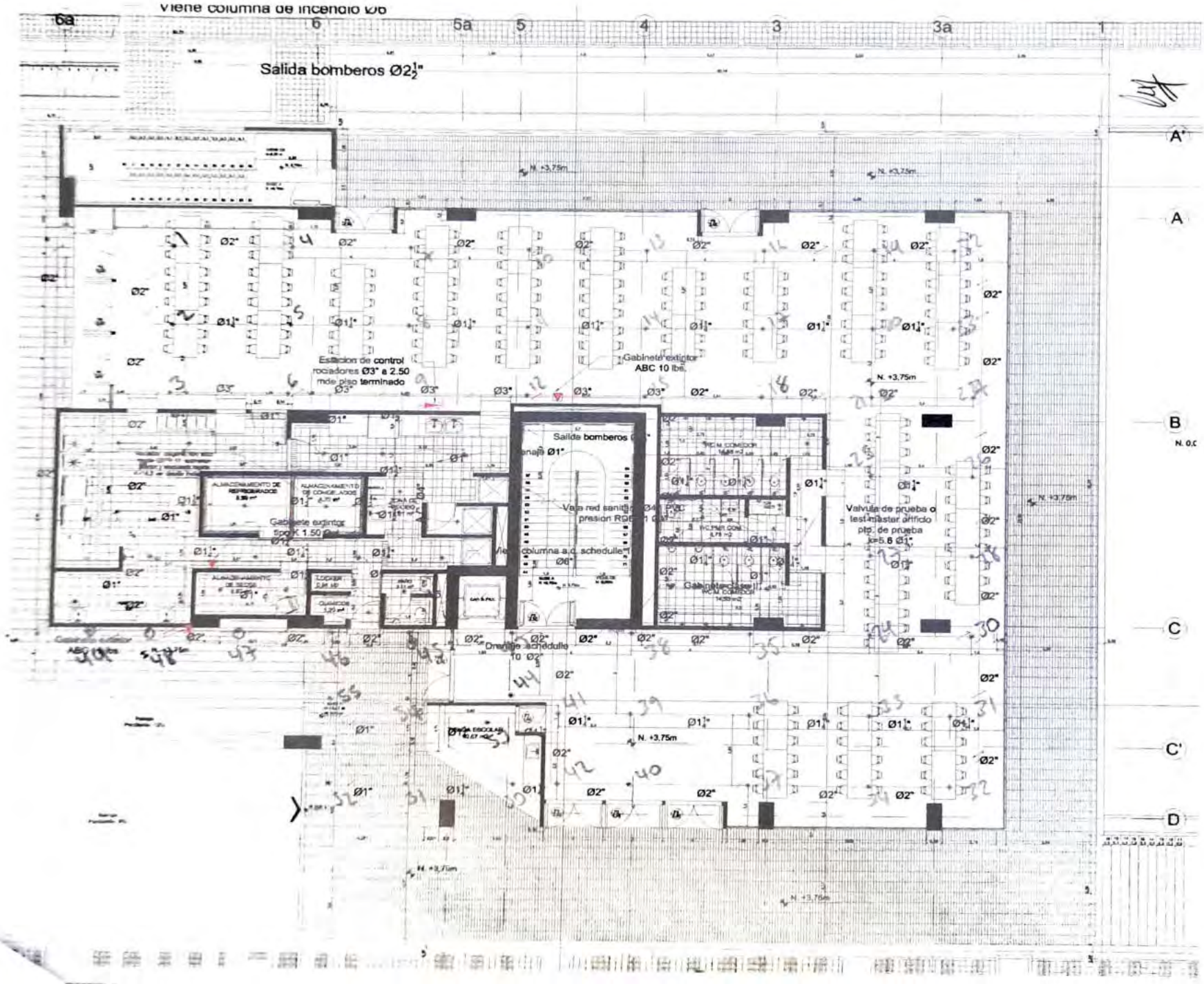
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

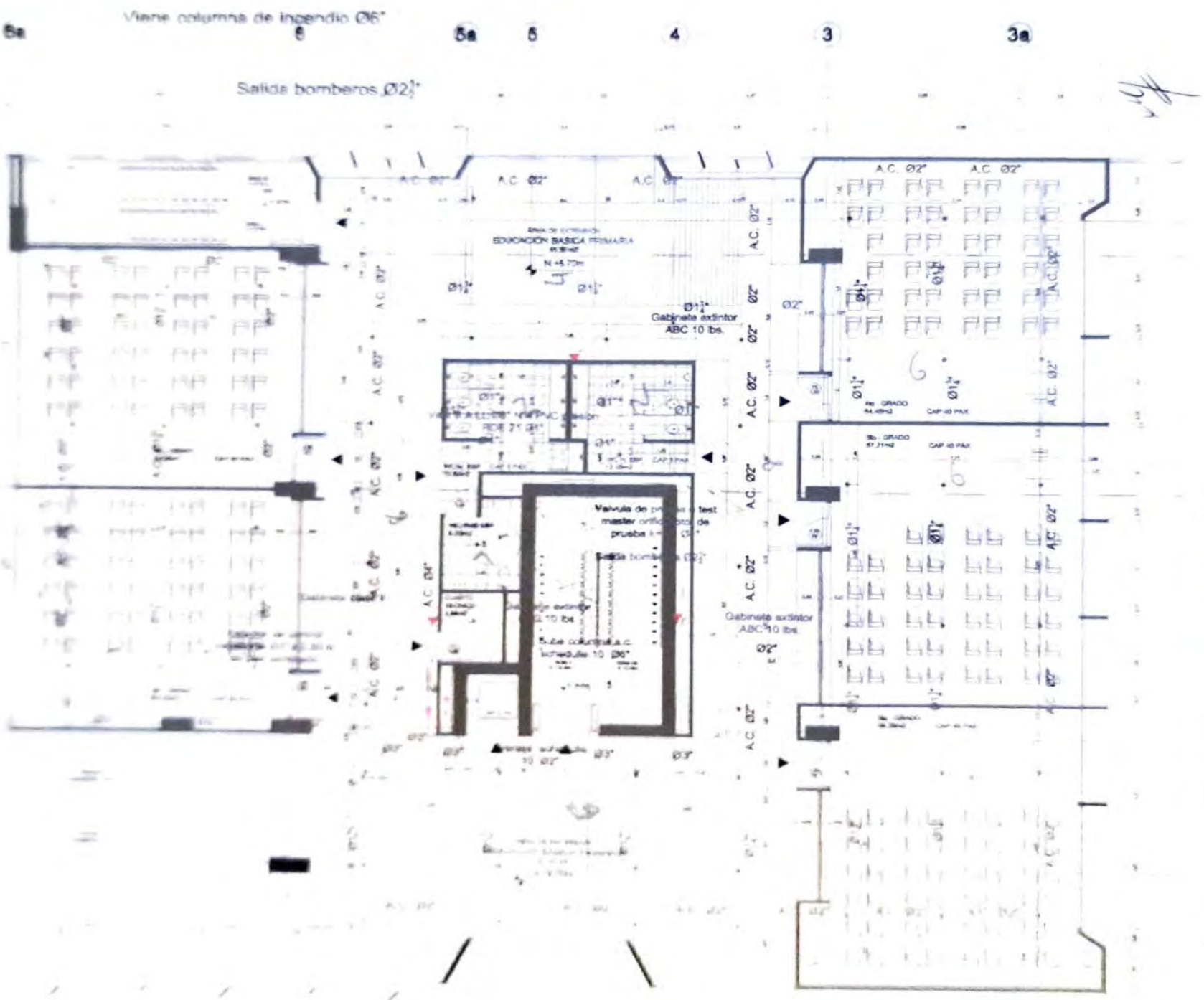

Valvula compuerta
Ø2"
CUARTO TECNICO
PLANTA ELECTRICA
AREA DE
TRANSFORMADOR
Gabinete extintor
CO2 10 lbs.
Salida bomberos
CUARTO DE
BOMBAS RCI
TANQUE RESERVA AGUA POTABLE
49.50 M3 - MEDIDAS INTERNAS
3.3 X 7.90 X H=2.1
Altura lamina de agua 1.91m
ALMACEN
21.96 m2
Subir columna a.c. schedulle 10
Instalar soporte de cuatro
vias Ø6"
Drenaje schedul
10 Ø2"
Ø1"
Gabinete extintor
CO2 10 lbs.
Gabinete clase II
CIRCULACION VEHICULAR
Gabinete extintor
ABC 10 lbs.
CUARTO DE
BASURAS
PARQUEADERO
VISITANTES
PARQUEADERO
PRIVADO
Gabinete extintor

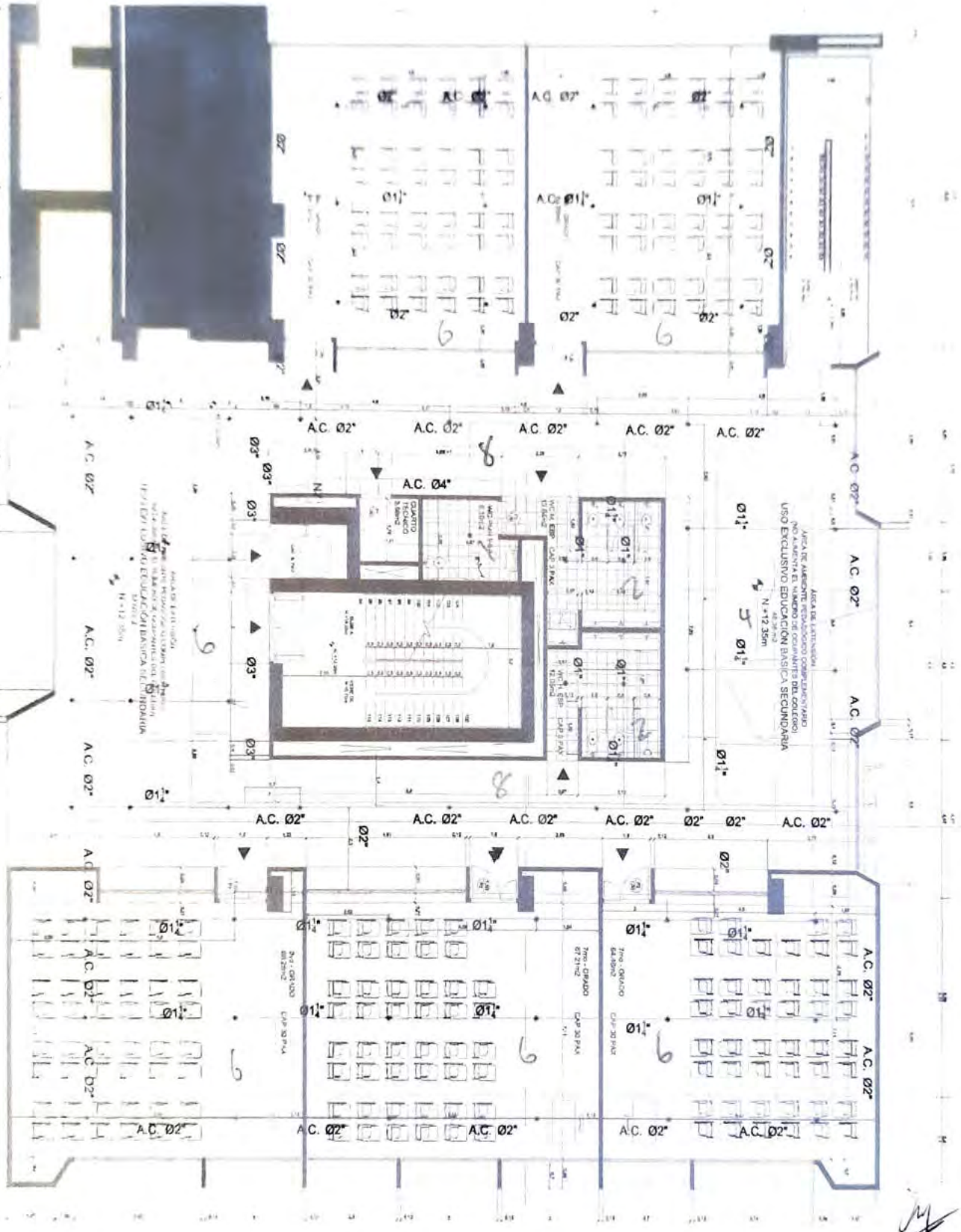
HIDRANTE TIPO

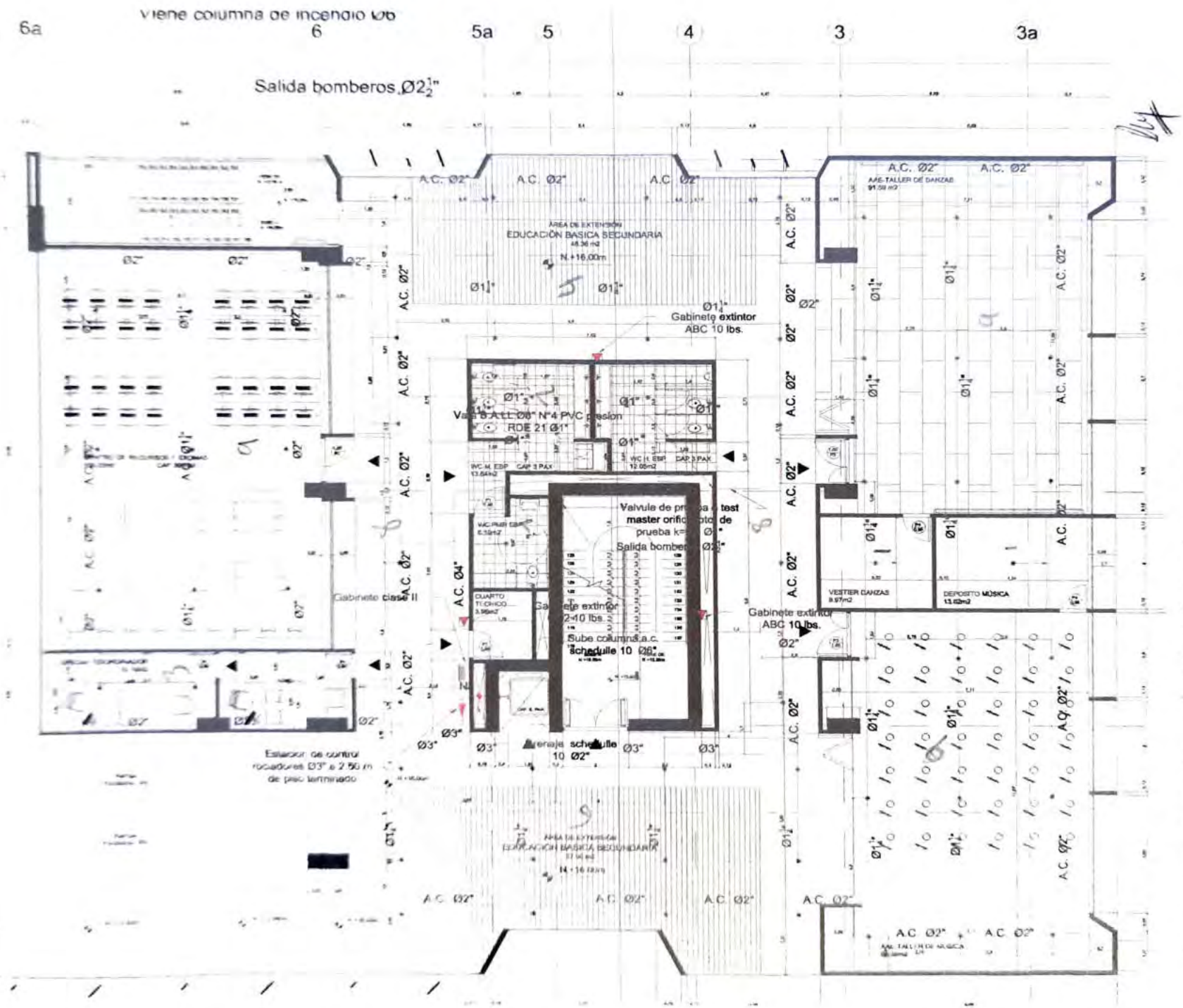


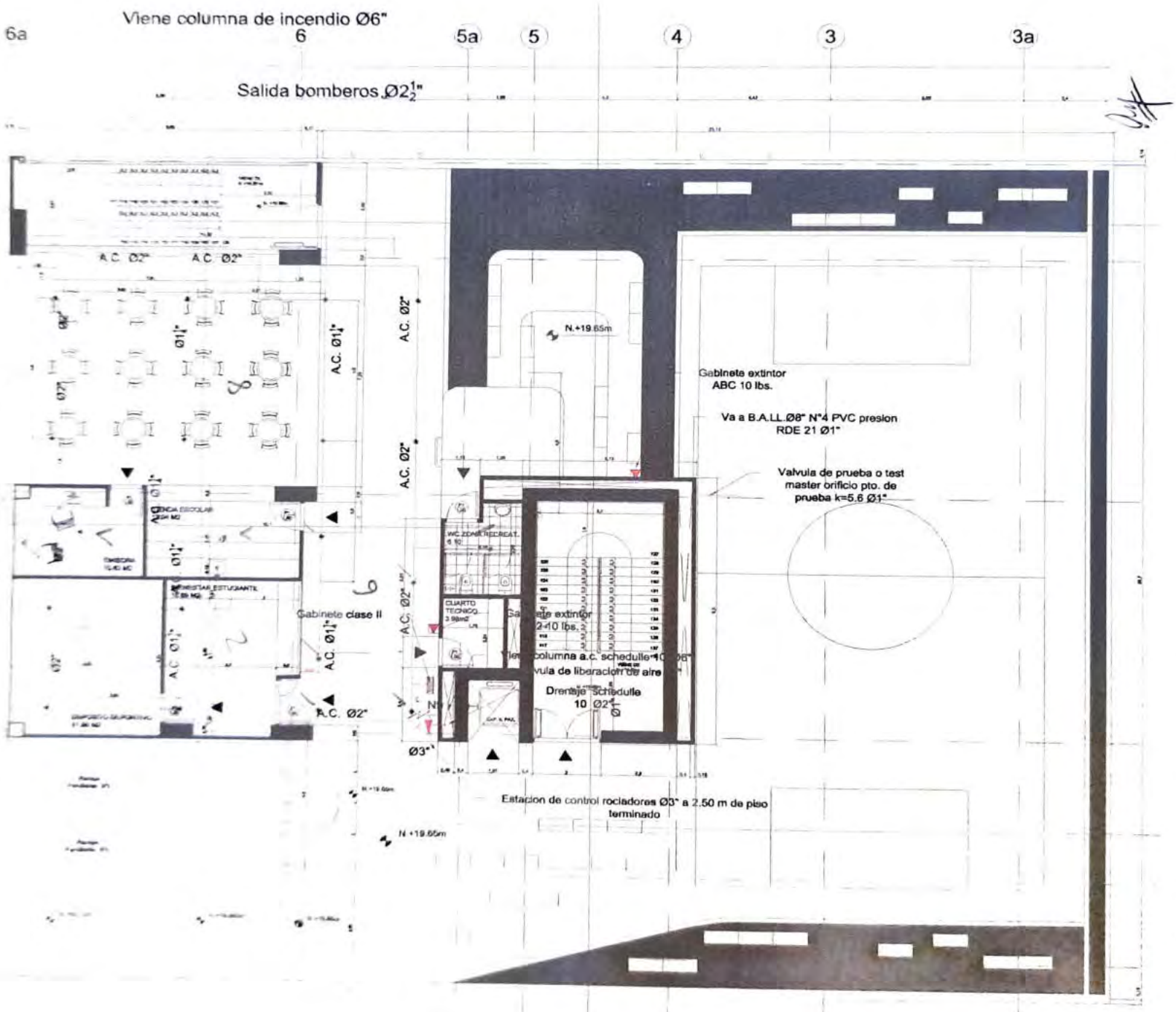
88


Viene columna de incendio Ø6
6a
6
5a
5
4
3
3a
1
Salida bomberos Ø2½"
A'
A
B
C
C'
D
N. +3,75m
Estacion de control rociadores Ø3" a 2.50 mde piso terminado
Gabinete extintor ABC 10 lbs.
Salida bomberos
Valvula de prueba o test master artificio ptc. de prueba
Gabinete extintor
Drenaje acheduto
Ø2"
Ø1½"
Ø3"


Viene columna de incendio Ø6"
5a
6
5a
5
4
3
3a
Salida bomberos Ø2½"
A.C. Ø2"
A.C. Ø3"
EDUCACIÓN BASICA PRIMARIA
N.+4.70m
Ø1½"
Gabinete extintor
ABC 10 lbs.
Ø1¼"
Ø2"
Ø3"
A.C. Ø4"
Gabinete extintor
ABC 10 lbs.


A.C. Ø2"
A.C. Ø4"
Ø1½"
Ø3"
USO EXCLUSIVO EDUCACIÓN BÁSICA SECUNDARIA
N.+12.35m
6a
6
5a
5
4
3
3a
2


6a
Viene columna de incendio Ø6
6
5a
5
4
3
3a
Salida bomberos Ø2 1/2"
A.C. Ø2"
AREA DE EXTENSION
EDUCACIÓN BASICA SECUNDARIA
N.+16,00m
Ø1 1/4"
Gabinete extintor
ABC 10 lbs.
Ø1"
Ø1 1/2"
Gabinete clase II
Gabinete extintor
ABC 10 lbs.
Sube columna a.c.
schedule 10 Ø6"
Ø3"
Ø2"
VESTIER DANZAS
DEPOSITO MÚSICA
A.C. Ø4"

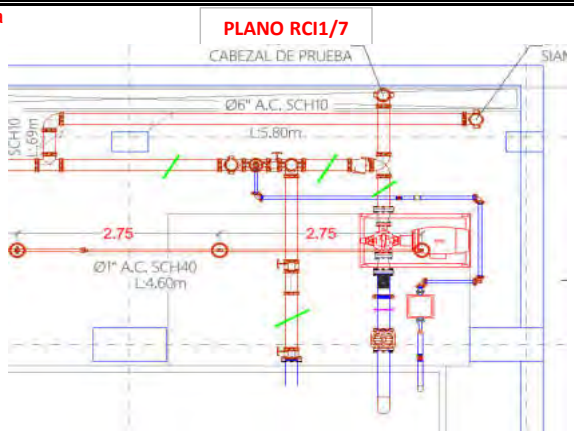

Viene columna de incendio Ø6"
6a
6
5a
5
4
3
3a
Salida bomberos Ø2 1/2"
A.C. Ø2"
A.C. Ø2"
A.C. Ø1 1/4"
A.C. Ø2"
N.+19.65m
Gabinete extintor
ABC 10 lbs.
Va a B.A.LL.Ø8" N°4 PVC presion
RDE 21 Ø1"
Valvula de prueba o test
master orificio pto. de
prueba k=5.6 Ø1"
Gabinete clase II
A.C. Ø1 1/4"
A.C. Ø2"
Ø3"
Estacion de control rociadores Ø3" a 2.50 m de piso
terminado
N.+19.65m

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion SOPORTE TIPO CUELGA 6" certificados	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.4.43					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N-3.60 Ed. B					
		PL RCI1/7 - BLOQUE B N-3.60					
	Eje 3-3a y A-B	Cuarto de Bombas			1.00	4.00	4.00
* Memoria Fotografica							
						TOTALES	4.00





EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion SOPORTE TIPO CUELGA 6" certificados	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.4.43					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.4.43

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	[illegible]		
FECHA			
ITEM	[illegible]		
ACTIVIDAD	[illegible]	Bloque	B
LOCALIZACION	CUARTO DE BOMBAS	Nivel	N.1.NO

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicacion topografica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presion			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desague			

OBSERVACIONES GENERALES
Ok total 4 UND

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

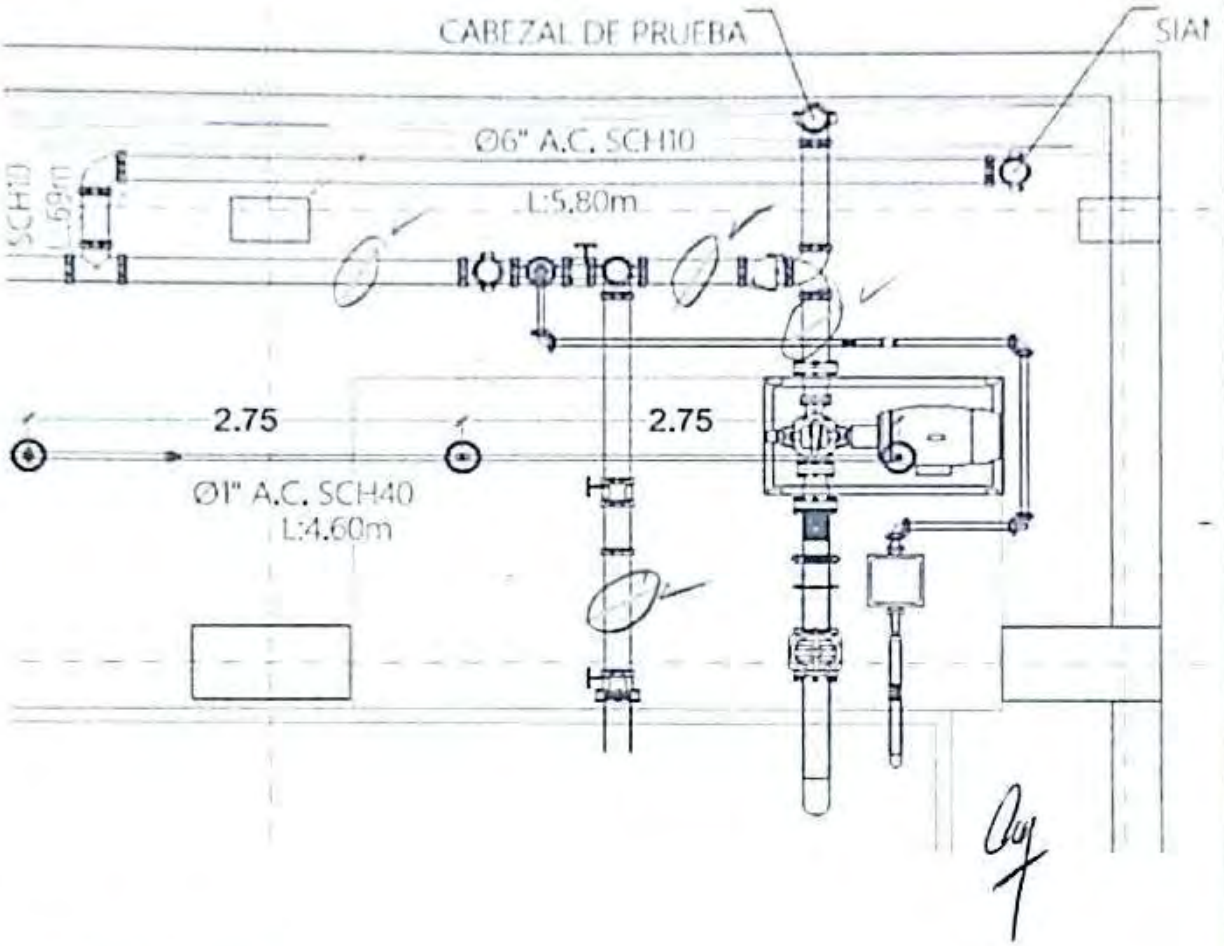
Powered by CamScanner

PLANO RC01/7

UNO

EDIFICIO B N 3.60

EBISU



4 tot-1 RCI

OBSERVACION . 4

Powered by CamScanner

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 3" certificados	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.4.45					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N-1.75 Ed. A					
PLANO RCI2/7		PL RCI2/7 - BLOQUE A N-1.75					
	Eje 8-6 y C-D	TEATRINO			1.00	12.00	12.00
* Memoria Fotografica							
							
						TOTALES	12.00

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 3" certificados	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.4.45					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.4.45

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS		
PROYECTO:	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ÍTEM:	5.4.45		
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1" certificados	Bloque	A
LOCALIZACION	TEATRINO	Nivel	N-1.75

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desague			

OBSERVACIONES GENERALES
OM! total = 12 VND

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

PamelaB

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

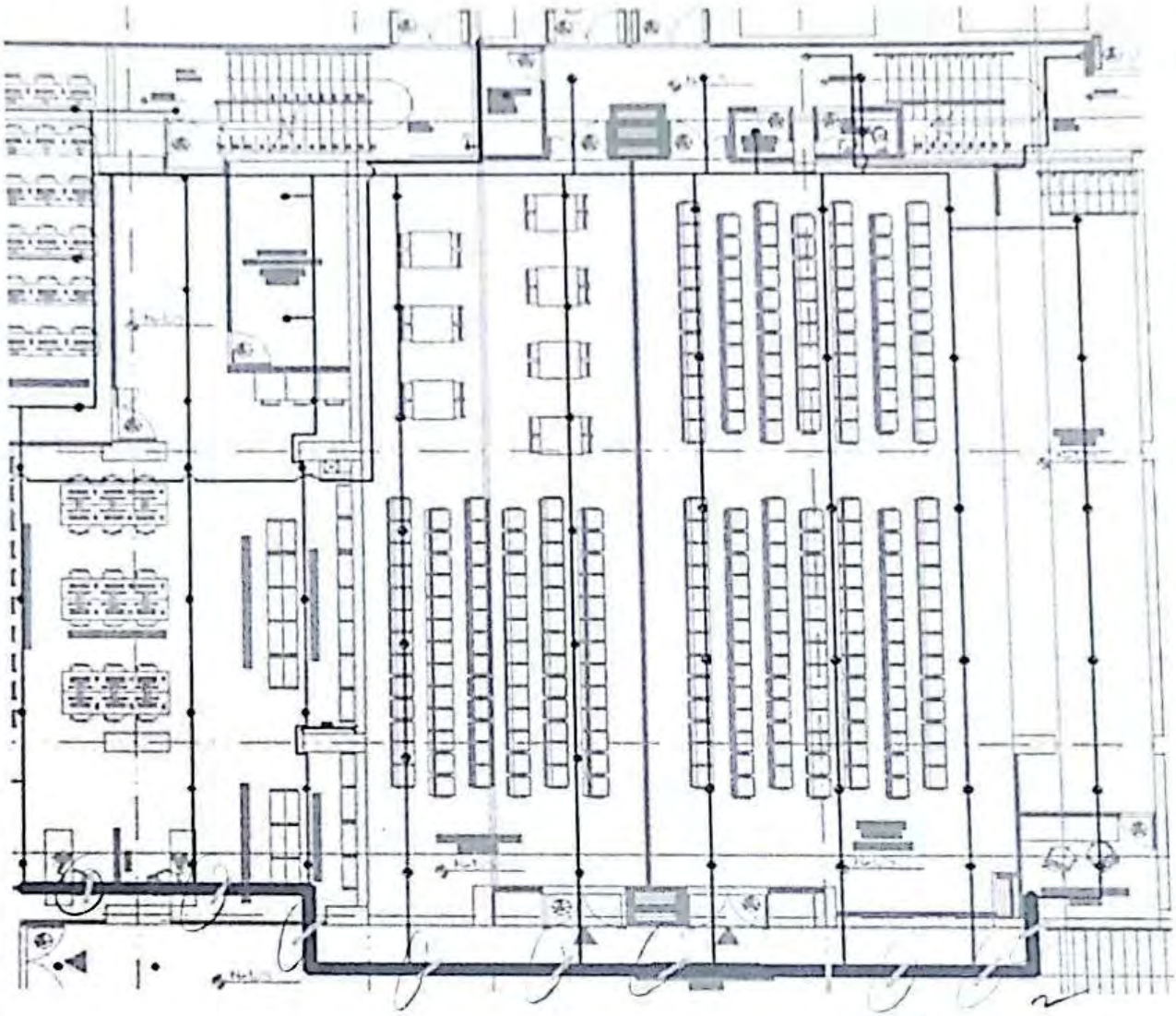
Powered by CamScanner

PLANO RC12/7

UND

EDIFICIO A N-1.75

EBISU



OBSERVACION 12 UNP

Powered by CamScanner

Documento: R3B - 288364
16/11/2023 12:22:13 - JulioB

弗络肯机械科技（上海）有限公司
FLOWCOM MECHANICAL TECHNOLOGY CO., LTD.

产品合格证
Certificate of Compliance

- ✧ 合同号 **P.O. No.:** IMP3337
- ✧ 产品名称 **Product Name:** 梨型吊架 Swivel Hanger
- ✧ 尺寸 **Size:** 0.75"~8”

◆ 型号及数量 Part No. & Quantity:

Part No.	Qty	Part No.	Qty	Part No.	Qty
SH01-020-UNC	2000	SH01-025-UNC	7000	SH01-040-UNC	4000
SH01-050-UNC	5100	SH01-065-UNC	5100	SH01-080-UNC	1000
SH01-100-UNC	10000	SH01-150-UNC	1000	SH01-200-UNC	420

◆ 检验内容及方法 Inspecting Item and Method:

1. 本批产品主体材质为 EN10346 DX51D+Z275，材料按相关标准检验合格。
   Material is inspected in conformity to the active standard. The band material is EN10346 DX51D+Z275.

2. 主要连接尺寸、外形尺寸经检验合格。
   Major connecting dimensions meet the design specification.

3. 拉力测试 Tensile Test：**PASSED**

◆ 结论 Result：

本批产品验收按 FLOS- SH01 规定检验合格，准予出厂，特此证明。

These products are inspected in conformity to FLOS- SH01, they are acceptable and approved ex-works.

我们证明以上技术描述已经过试验，产品遵循相关技术标准。

We hereby certify that the technical items described above have been tested and the product complies with the relevant technical standards.

FlowCom Mechanical Technology (Shanghai) Co.,Ltd. 弗络肯机械科技（上海）有限公司

质检部
Quality Inspection Dep.

检验员 Inspector:赵维福
日期 Date: 2023 年 3 月 18 日

FlowCom Mechanical Technology Co., Ltd.
Unit 2-801, No. 2388, Xiupu Road, Pudong New Area, Shanghai, 201315, China
Tel:021-61760312 E-mail: sales1@flowcomtech.com

SWIVEL HANGERS

SH01 - Swivel Hanger



Size Range：1/2" through 8"

Material：Carbon steel

Finish：Galvanized, other finish available upon request

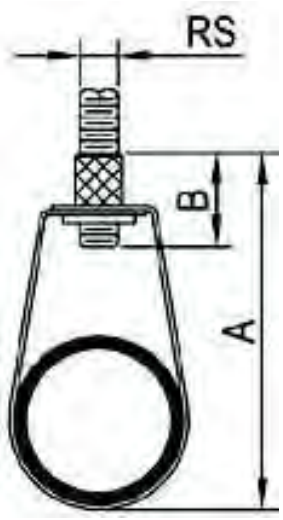
Service：

- Recommend for suspension of non-insulated stationary pipe line
- Manufactured to use the min. rod size permitted by NFPA for fire sprinkler pipe line

Approvals：

- Complies with Federal Specification A-A-1192A (Type 10) WW-H-171-E (Type 10) and MSS-SP-69 (Type 10).
- FM approved & UL/ULC Listed (Sizes 3/4" through 8")

Ordering：Specify Part Number



Part Number	Nominal Pipe Size		RS		A		B		Wt.		Max. Rec. Load	
	In.	mm	In.	mm	In.	mm	In.	mm	lb	kg	Lbs	N
SH01-015	1/2	DN15	3/8	M10	2 3/4	70	1	25	0.09	0.04	500	2220
SH01-020	3/4	DN20	3/8	M10	3 1/16	78	1	25	0.09	0.04	500	2220
SH01-025	1	DN25	3/8	M10	3 5/16	84	1	25	0.10	0.05	500	2220
SH01-032	1 1/4	DN32	3/8	M10	3 9/16	90	1	25	0.10	0.05	500	2220
SH01-040	1 1/2	DN40	3/8	M10	3 13/16	97	1	25	0.11	0.05	500	2220
SH01-050	2	DN50	3/8	M10	4 1/4	108	1	25	0.12	0.06	500	2220
SH01-065	2 1/2	DN65	3/8	M10	4 7/8	124	1	25	0.27	0.12	1000	4440
SH01-080	3	DN80	3/8	M10	5 11/16	144	1	25	0.32	0.14	1000	4440
SH01-100	4	DN100	3/8	M10	6 7/8	174	1	25	0.38	0.17	1000	4440
SH01-125	5	DN125	1/2	M12	8 3/16	208	1 1/4	32	0.56	0.25	1900	8450
SH01-150	6	DN150	1/2	M12	9 5/8	245	1 1/4	32	0.67	0.31	1900	8450
SH01-200	8	DN200	1/2	M12	12 5/16	313	1 1/4	32	0.78	0.35	1900	8450

FM APPROVED

c UL us LISTED

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 2" certificados	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.4.47					2.00

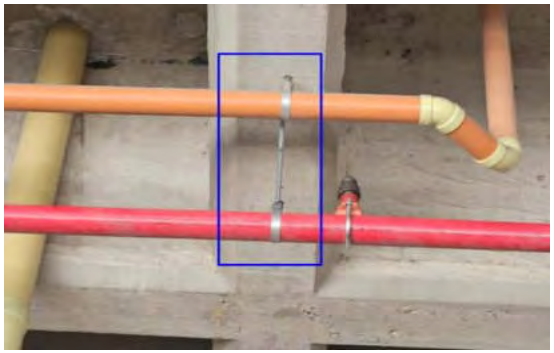
MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

* Memoria Grafica

PLANO RCI2/7



* Memoria Fotografica



Placa N-1.75 Ed. A						
PL RCI2/7 - BLOQUE A N-1.75						
Eje 8-6 y C-D	TEATRINO			1.00	10.00	10.00
					TOTALES	10.00

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 2" certificados	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.4.47					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.4.47

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS		
PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ÍTEM:	5.4.47		
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 2" certificados	Bloque	A
LOCALIZACION	TEATRINO	Nivel	N-1.75

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
Oh! 10 UND

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

PamelaB

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

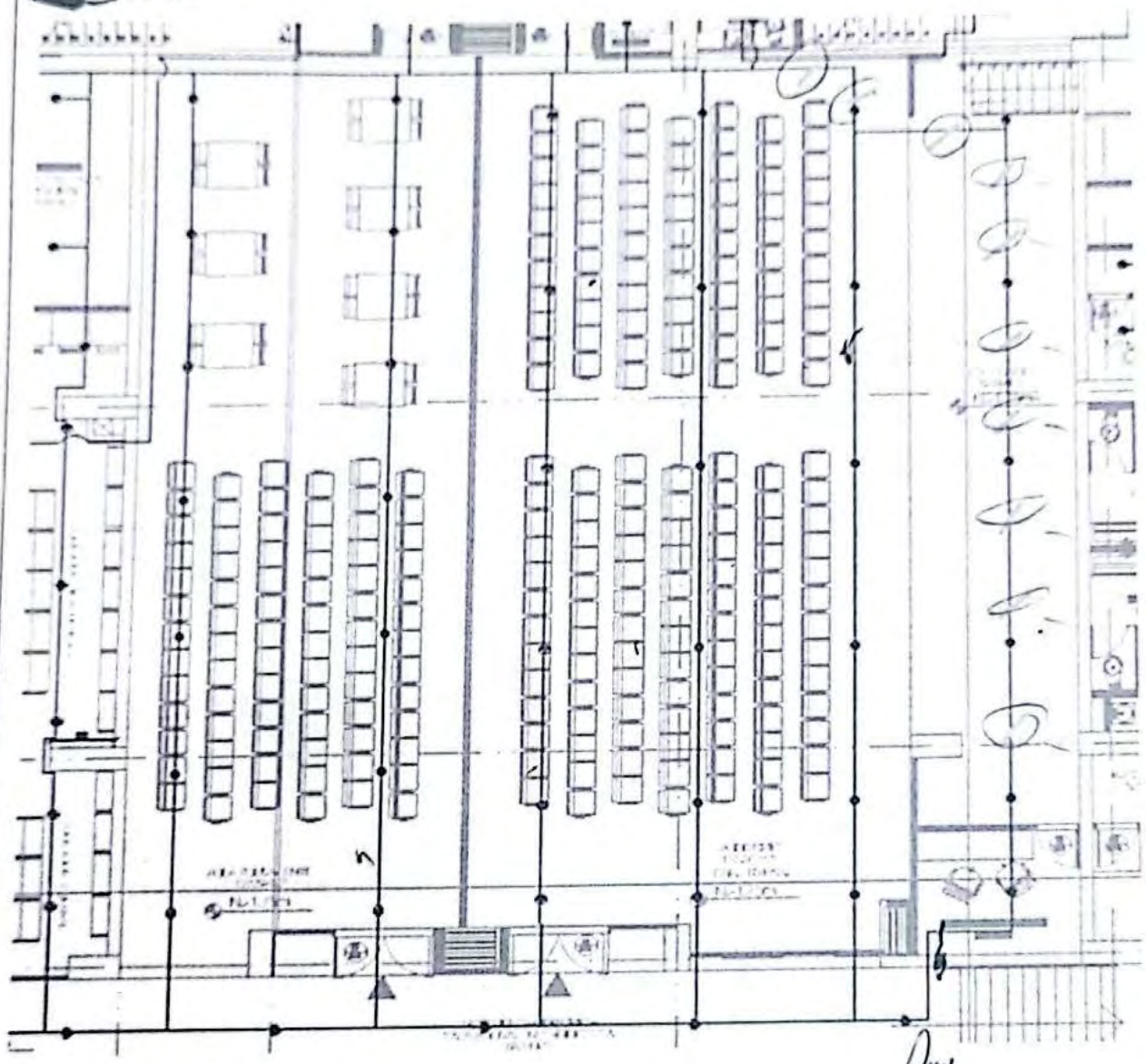
Powered by CamScanner

PLANO RC13/7

UNO

EDIFICIO A N-1.75

EBISU



10 UNO OK!

OBSERVACION 10 UND

Powered by CamScanner

Documento: R3B - 288364
16/11/2023 12:22:13 - JulioB

弗络肯机械科技（上海）有限公司
FLOWCOM MECHANICAL TECHNOLOGY CO., LTD.

产品合格证
Certificate of Compliance

- ✧ 合同号 **P.O. No.:** IMP3337
- ✧ 产品名称 **Product Name:** 梨型吊架 Swivel Hanger
- ✧ 尺寸 **Size:** 0.75"~8”

◆ 型号及数量 Part No. & Quantity:

Part No.	Qty	Part No.	Qty	Part No.	Qty
SH01-020-UNC	2000	SH01-025-UNC	7000	SH01-040-UNC	4000
SH01-050-UNC	5100	SH01-065-UNC	5100	SH01-080-UNC	1000
SH01-100-UNC	10000	SH01-150-UNC	1000	SH01-200-UNC	420

◆ 检验内容及方法 Inspecting Item and Method:

1. 本批产品主体材质为 EN10346 DX51D+Z275，材料按相关标准检验合格。
   Material is inspected in conformity to the active standard. The band material is EN10346 DX51D+Z275.

2. 主要连接尺寸、外形尺寸经检验合格。
   Major connecting dimensions meet the design specification.

3. 拉力测试 Tensile Test：**PASSED**

◆ 结论 Result：

本批产品验收按 FLOS- SH01 规定检验合格，准予出厂，特此证明。

These products are inspected in conformity to FLOS- SH01, they are acceptable and approved ex-works.

我们证明以上技术描述已经过试验，产品遵循相关技术标准。

We hereby certify that the technical items described above have been tested and the product complies with the relevant technical standards.

FlowCom Mechanical Technology (Shanghai) Co.,Ltd. 弗络肯机械科技（上海）有限公司

质检部
Quality Inspection Dep.

检验员 Inspector:赵维福
日期 Date: 2023 年 3 月 18 日

FlowCom Mechanical Technology Co., Ltd.
Unit 2-801, No. 2388, Xiupu Road, Pudong New Area, Shanghai, 201315, China
Tel:021-61760312 E-mail: sales1@flowcomtech.com

SWIVEL HANGERS

SH01 - Swivel Hanger



Size Range：1/2" through 8"

Material：Carbon steel

Finish：Galvanized, other finish available upon request

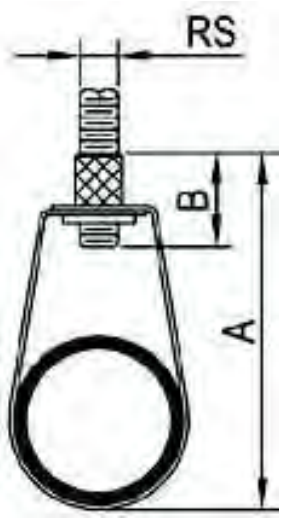
Service：

- Recommend for suspension of non-insulated stationary pipe line
- Manufactured to use the min. rod size permitted by NFPA for fire sprinkler pipe line

Approvals：

- Complies with Federal Specification A-A-1192A (Type 10) WW-H-171-E (Type 10) and MSS-SP-69 (Type 10).
- FM approved & UL/ULC Listed (Sizes 3/4" through 8")

Ordering：Specify Part Number



Part Number	Nominal Pipe Size		RS		A		B		Wt.		Max. Rec. Load	
	In.	mm	In.	mm	In.	mm	In.	mm	lb	kg	Lbs	N
SH01-015	1/2	DN15	3/8	M10	2 3/4	70	1	25	0.09	0.04	500	2220
SH01-020	3/4	DN20	3/8	M10	3 1/16	78	1	25	0.09	0.04	500	2220
SH01-025	1	DN25	3/8	M10	3 5/16	84	1	25	0.10	0.05	500	2220
SH01-032	1 1/4	DN32	3/8	M10	3 9/16	90	1	25	0.10	0.05	500	2220
SH01-040	1 1/2	DN40	3/8	M10	3 13/16	97	1	25	0.11	0.05	500	2220
SH01-050	2	DN50	3/8	M10	4 1/4	108	1	25	0.12	0.06	500	2220
SH01-065	2 1/2	DN65	3/8	M10	4 7/8	124	1	25	0.27	0.12	1000	4440
SH01-080	3	DN80	3/8	M10	5 11/16	144	1	25	0.32	0.14	1000	4440
SH01-100	4	DN100	3/8	M10	6 7/8	174	1	25	0.38	0.17	1000	4440
SH01-125	5	DN125	1/2	M12	8 3/16	208	1 1/4	32	0.56	0.25	1900	8450
SH01-150	6	DN150	1/2	M12	9 5/8	245	1 1/4	32	0.67	0.31	1900	8450
SH01-200	8	DN200	1/2	M12	12 5/16	313	1 1/4	32	0.78	0.35	1900	8450

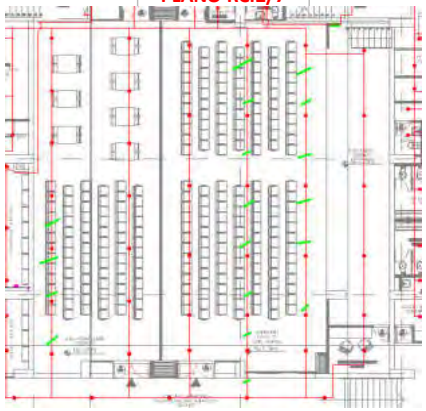
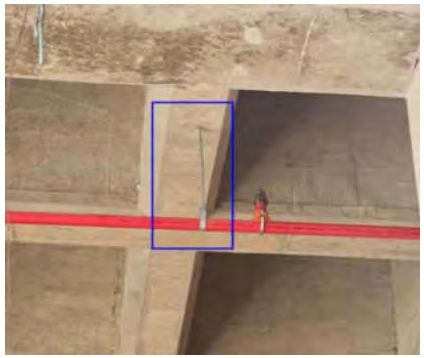
FM APPROVED

c UL us LISTED

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1 1/4" certificados	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.4.49					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N-1.75 Ed. A					
PLANO RCI2/7		PL RCI2/7 - BLOQUE A N-1.75					
	Eje 8-6 y C-D	TEATRINO			1.00	8.00	8.00
					1.00	6.00	6.00
					1.00	4.00	4.00
* Memoria Fotografica							
						TOTALES	18.00

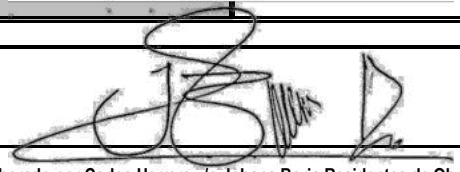
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA CONTRA INCENDIO	Descripcion	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1 1/4" certificados	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.4.49					2.00

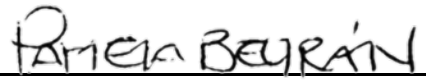
MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

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:



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.4.49

EBISU

FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:	5.4.49		
ÍTEM:			
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1 1/4" certificados	Bloque	A
LOCALIZACION	TEATRINO	Nivel	N-1.75

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
total 18 UND OK!

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

PamelaB
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

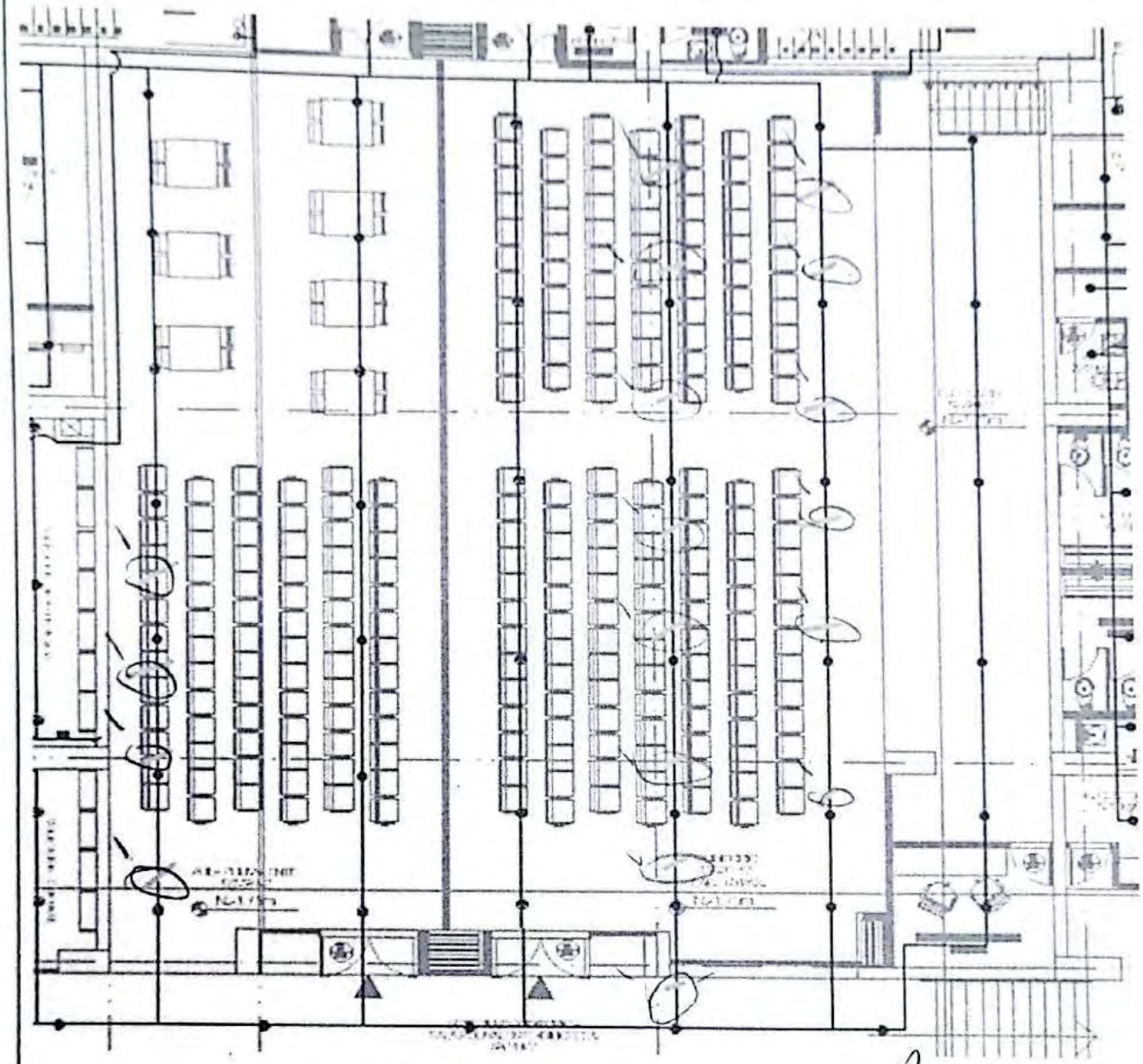
Powered by CamScanner

PLANO RCI3/7

EDIFICIO A N-1.75

UND

EBISU



18UND OK!

OBSERVACION

18

Powered by CamScanner

Documento: R3B - 288364
16/11/2023 12:22:13 - JulioB

弗络肯机械科技（上海）有限公司
FLOWCOM MECHANICAL TECHNOLOGY CO., LTD.

产品合格证
Certificate of Compliance

- ✧ 合同号 **P.O. No.:** IMP3337
- ✧ 产品名称 **Product Name:** 梨型吊架 Swivel Hanger
- ✧ 尺寸 **Size:** 0.75"~8”

◆ 型号及数量 Part No. & Quantity:

Part No.	Qty	Part No.	Qty	Part No.	Qty
SH01-020-UNC	2000	SH01-025-UNC	7000	SH01-040-UNC	4000
SH01-050-UNC	5100	SH01-065-UNC	5100	SH01-080-UNC	1000
SH01-100-UNC	10000	SH01-150-UNC	1000	SH01-200-UNC	420

◆ 检验内容及方法 Inspecting Item and Method:

1. 本批产品主体材质为 EN10346 DX51D+Z275，材料按相关标准检验合格。
   Material is inspected in conformity to the active standard. The band material is EN10346 DX51D+Z275.

2. 主要连接尺寸、外形尺寸经检验合格。
   Major connecting dimensions meet the design specification.

3. 拉力测试 Tensile Test：**PASSED**

◆ 结论 Result：

本批产品验收按 FLOS- SH01 规定检验合格，准予出厂，特此证明。

These products are inspected in conformity to FLOS- SH01, they are acceptable and approved ex-works.

我们证明以上技术描述已经过试验，产品遵循相关技术标准。

We hereby certify that the technical items described above have been tested and the product complies with the relevant technical standards.

FlowCom Mechanical Technology (Shanghai) Co.,Ltd. 弗络肯机械科技（上海）有限公司

质检部
Quality Inspection Dep.

检验员 Inspector:赵维福
日期 Date: 2023 年 3 月 18 日

FlowCom Mechanical Technology Co., Ltd.
Unit 2-801, No. 2388, Xiupu Road, Pudong New Area, Shanghai, 201315, China
Tel:021-61760312 E-mail: sales1@flowcomtech.com

SWIVEL HANGERS

SH01 - Swivel Hanger



Size Range：1/2" through 8"

Material：Carbon steel

Finish：Galvanized, other finish available upon request

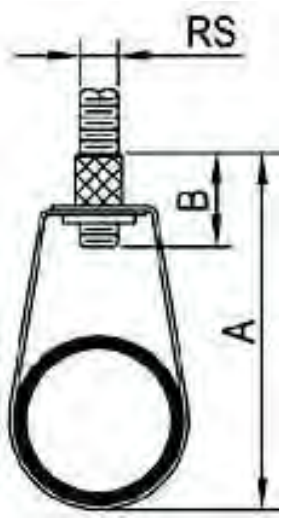
Service：

- Recommend for suspension of non-insulated stationary pipe line
- Manufactured to use the min. rod size permitted by NFPA for fire sprinkler pipe line

Approvals：

- Complies with Federal Specification A-A-1192A (Type 10) WW-H-171-E (Type 10) and MSS-SP-69 (Type 10).
- FM approved & UL/ULC Listed (Sizes 3/4" through 8")

Ordering：Specify Part Number



Part Number	Nominal Pipe Size		RS		A		B		Wt.		Max. Rec. Load	
	In.	mm	In.	mm	In.	mm	In.	mm	lb	kg	Lbs	N
SH01-015	1/2	DN15	3/8	M10	2 3/4	70	1	25	0.09	0.04	500	2220
SH01-020	3/4	DN20	3/8	M10	3 1/16	78	1	25	0.09	0.04	500	2220
SH01-025	1	DN25	3/8	M10	3 5/16	84	1	25	0.10	0.05	500	2220
SH01-032	1 1/4	DN32	3/8	M10	3 9/16	90	1	25	0.10	0.05	500	2220
SH01-040	1 1/2	DN40	3/8	M10	3 13/16	97	1	25	0.11	0.05	500	2220
SH01-050	2	DN50	3/8	M10	4 1/4	108	1	25	0.12	0.06	500	2220
SH01-065	2 1/2	DN65	3/8	M10	4 7/8	124	1	25	0.27	0.12	1000	4440
SH01-080	3	DN80	3/8	M10	5 11/16	144	1	25	0.32	0.14	1000	4440
SH01-100	4	DN100	3/8	M10	6 7/8	174	1	25	0.38	0.17	1000	4440
SH01-125	5	DN125	1/2	M12	8 3/16	208	1 1/4	32	0.56	0.25	1900	8450
SH01-150	6	DN150	1/2	M12	9 5/8	245	1 1/4	32	0.67	0.31	1900	8450
SH01-200	8	DN200	1/2	M12	12 5/16	313	1 1/4	32	0.78	0.35	1900	8450

FM APPROVED

c UL us LISTED

EBISU	# MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PRUEBAS SISTEMAS	**Descripcion**	LAVADO Y DESINFECCION TANQUE DE RESERVA AGUA POTABLE Y RDE DE SUMINISTRO	**Unidad de Medida**	m3	**No.De Hojas**
Item	5.6.04					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica	Placa N+3.60 Ed. B						
	T1	Lavado y desindección tanque	6.60	7.60	1.99	1.00	100.00
* Memoria Fotografica							
						**TOTALES**	**100.00**

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PRUEBAS SISTEMAS	Descripcion	LAVADO Y DESINFECCION TANQUE DE RESERVA AGUA POTABLE Y RDE DE SUMINISTRO	Unidad de Medida	m3	No.De Hojas
Item	5.6.04					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total

Observaciones	* Se adjuntan formatos de liberación

Elaborado por Carles Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS
Fecha: 2024

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá
Fecha: 2024

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.6.04

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ÍTEM:	5.6.04		
ACTIVIDAD	LAVADO Y DESINFECCION TANQUE DE RESERVA AGUA POTABLE Y RDE DE SUMINISTRO	Bloque	B
LOCALIZACION	CUARTO DE BOMBAS	Nivel	N-3.60

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
OK: Acompañamiento lavado tanque

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

PamelaB
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

PLANO PH-1/9

EDIFICIO B N-3.60

UND

EBISU



OBSERVACION

www.tanquesbogota.com

Fecha 19 (DD) 03 (MM) 2025 (AAAA)

REGISTRO DE ENTREGA DE SERVICIO, VISITA O DIAGNÓSTICO

Cliente: EBISU SAS - Colegio Boita

Dirección: Calle 45 Sur No. 729-20 Boita

Por medio del presente documento, se deja constancia de la ejecución, diagnóstico, visita o entrega de los servicios.

CANTIDAD TANQUES - DIMENSIONES - CAPACIDAD	HORA LLEGADA	HORA FINALIZACIÓN
3.3 x 7.9 x 2.10 (54 m3) x2	11:30 AM	5:00 pm

TIPO DE TANQUES		HALLAZGOS		ACTIVIDADES Y REPARACIONES			EQUIPOS NECESARIOS	
Tanque de concreto en cubierta	N/A	Tapa fisurada o rota	NO	Lavado de tanque	Si	Si	Bomba sumergible	
Tanque subterráneo		Tapa con óxido	NO	Graduación de flotador	NO	Si	Escalera tipo gato	
Tanque elevado	N/A	Tubería o accesorios con óxido	NO	Tapa asegurada	Si	NO	Escalera tipo marinera	
Tanque Hidroneumático	N/A	Fuga en tubería	NO	Revisión de flotador	Si	NO	Andamio	
Pozo eyector		Flotador en mal estado	NO	Cambio de flotador	No	Si	Hidrolavadora	
Tanque enterrado	N/A	Registro o válvula detenorada	NO	Cambio de chapa	N/A	NO	Ozonizador	
Tanque de almacenamiento	N/A	Membrana acolchonada o deteriorada	N/A	Aplicación pastilla cloro	NO	N/A	Ventilador/Extractor	
Tanque de torre	Si	Flanches adecuados	N/A	Toma de muestra		NO	Medidor de gases	
Tanque Metálico	N/A	Impermeabilización desgastada	NO	Cambio accesorios PVC	NO	NO	Extintor	
Cisterna de hierro		Filtración agua subterránea	NO	Reparación de membrana	N/A	Si	Arnes	
Agua potable	NO	Grietas o fisuras	NO	Instalación Flanche	No	Si	Líneas de vida	
Agua lluvia	N/A	Humedad externa		Impermeabilización				
Agua no potable	N/A	Juntas sin boquilla	N/A					
Fuga en efectivo	NO	Visita fallida		Visita técnica				

Recibido por:

Nombre: Javier Cuéllar

Firma:

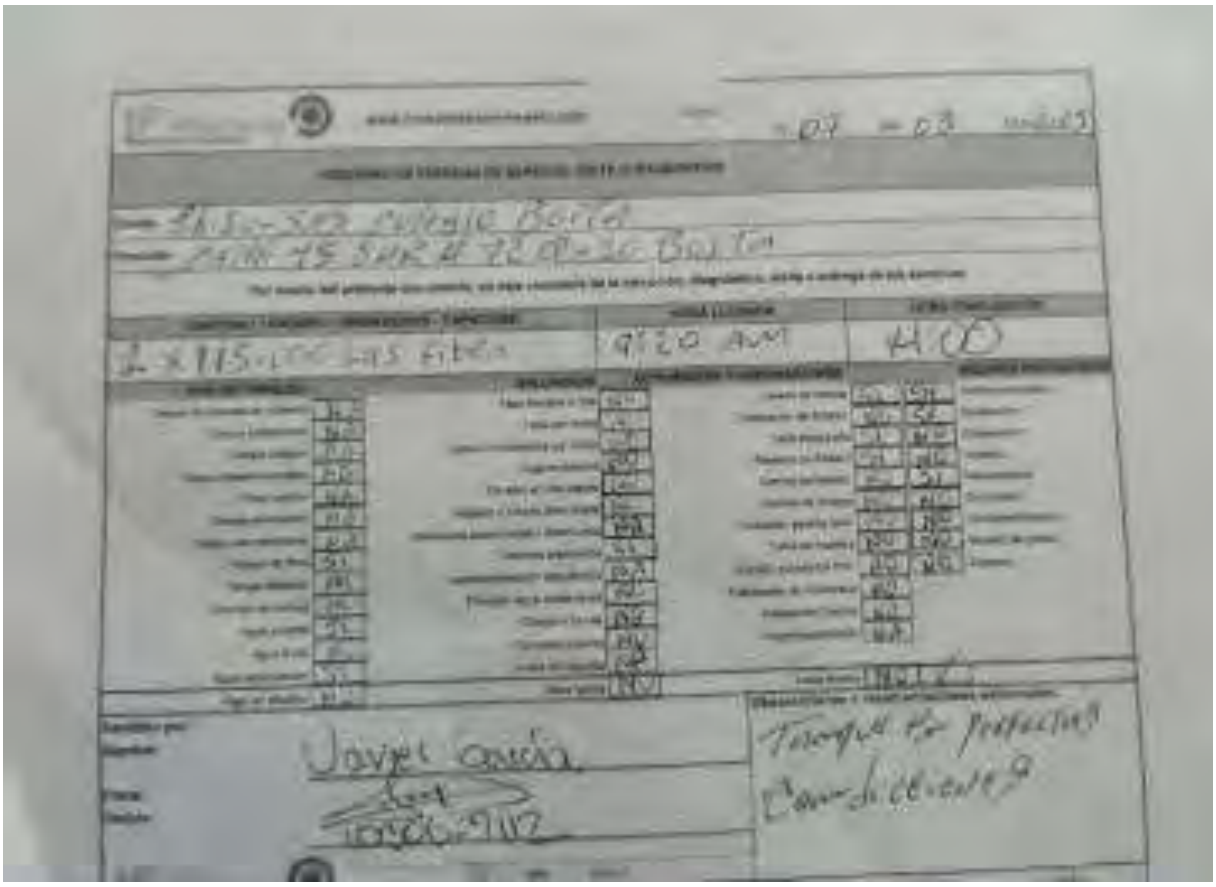
Cédula: 1030629112

Fecha: 19 (DD) 03 (MM) 2025 (AAAA)

Observaciones o recomendaciones adicionales:

Se recomienda instalarle maya a la tubería de desfogue

CERTIFICADO DE LAVADO TANQUE



1. **OBJETIVO:** Establecer el procedimiento para el lavado y desinfección de los tanques de almacenamiento y tuberías de conducción de agua con el fin de garantizar las condiciones sanitarias. Basado en el protocolo para el desarrollo de las actividades de limpieza y desinfección de tanques de agua potable según la NTC 4576.

2. **ALCANCE:** En este documento se indica el instructivo para la limpieza y desinfección de todos los tanques de almacenamiento de agua potable, para dar cumplimiento a la resolución 2190 de 1991**.** Todos los tanques y tuberías deben ser desinfectados antes de su puesta en servicio, adicional que aquellas que se retiren temporalmente del servicio para inspección, reparación u otro tipo de actividades que generen algún grado de contaminación en el agua.

3. **DEFINICIONES**

- **Agua potable o agua para consumo humano:** Es aquella que, por cumplir las características físicas, químicas y microbiológicas, es apta para consumo humano.

- **Desinfección:** Es el tratamiento fisicoquímico o bilógico aplicado a las superficies limpias en contacto con el alimento con el fin de destruir las células vegetativas de los microorganismos que pueden ocasionar riesgos para la salud pública y reducir sustancialmente el número de microorganismos indeseables, sin que dicho tratamiento afecte la calidad e inocuidad del alimento.

- **Drenar:** Facilitar la salida de líquidos acumulados en el interior de una estructura.

- **Elementos de protección personal**: Dispositivos destinados para ser utilizado o sujetado por el trabajador, para protegerlo de uno o varios riesgos y aumentar su seguridad o salud en el trabajo.

- **Hipoclorito de sodio**: Compuesto químico, fuertemente oxidante, cuya composición le permite actuar como agente desinfectante; estas propiedades se aprovechan para el tratamiento de fibras y la eliminación de microorganismos.

- **Lavado:** El lavado es una de las formas de conseguir la limpieza, usualmente con agua más algún tipo de jabón o detergente.

- **Limpieza:** Acción que consiste en quitar o eliminar la suciedad o una mancha.

- **Solución:** Combinación de un sólido o de un producto concentrado con agua, para obtener una distribución homogénea de cada uno de los componentes.

- **Tanque:** Deposito diseñado para almacenar o procesar fluidos, generalmente a presión atmosférica o presión internas relativamente bajas.

- **Tiempo de contacto para el desinfectante**: Es el tiempo requerido desde la aplicación del desinfectante al agua hasta la formación como producto del residual del desinfectante, de forma que esa concentración permita la inactivación o destrucción de los microorganismos presentes en el agua.

4. DESCRIPCIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS

4.1. Alistamiento previo

1. Antes de iniciar el lavado de los tanques, asegurar cerrar el registro o válvula de entrada de agua al tanque a tratar, de tal forma de iniciar con el proceso de vaciado y se garantizar las condiciones óptimas para realizar la actividad.
2. Para realizar el proceso de lavado y desinfección del tanque el personal técnico debe utilizar los elementos y equipos de protección personal necesarios como: Casco o gorro, monogafas, guantes nitrilo (guantes calibre grueso), botas plásticas-exclusivas para esta actividad, peto u overol enterizo impermeable.
3. El personal asignado para esta labor debe conocer previamente este procedimiento haberlo leído y entendido.
4. Verificar mediante diagnóstico previo las condiciones físicas del tanque, escaleras, empaques, válvulas y tuberías “desgastes, grietas y hermeticidad”, si se encuentra alguna anomalía evidenciar y comunicar para su reparación.

4.2. Elementos para limpieza

Escoba o cepillo nuevo para enjuague de paredes y retirar sólidos que se encuentren en el piso, hidrolavadora dependiendo del recubrimiento del tanque, el agua a presión retirará manchas o suciedad adherida de todas las superficies, en caso de tener que remover suciedad utilizar la menor concentración de agua jabón neutro, así como escasa cantidad de solución aplicar puntualmente sobre la superficie para facilitar el enjuague.

4.3. Limpieza

1. Se debe retirar todo andamiaje, entablado, herramientas, fragmentos y otros materiales que no formen parte de instalaciones estructurales u operativas del tanque.

2. Verificar al iniciar la presencia de residuos sólidos y realice la remoción manual, limpiar completamente las superficies de las paredes, pisos, techos o tapas de instalaciones operativas utilizando un chorro de agua a alta presión, barrido o fricción como medio efectivo de limpieza, utilizando elementos desinfectados.

3. En caso que las condiciones del tanque lo permitan, se inicia el lavado con hidrolavadora desde la zona más lejana de la válvula de salida e irla conduciendo hasta la válvula para evacuarla, incluyendo todas las superficies del tanque.

   ENJUAGUE

4. Asegurar que todas las paredes del tanque se hayan lavado y se haya removido manchas y suciedad. Toda el agua, mugre, lodos y material extraño acumulado en la operación de limpieza se eliminará del tanque.

5. Después de limpieza se revisará las tapas de salida, rejas o tapas de desagüe o cualquier otra abertura que requiera estar protegida, se debe colocar en condiciones de hermeticidad el tanque para evitar ingreso de animales o materiales extraños.

   NOTA: No utilizar escaleras o aditamentos en el interior del tanque que sean de materiales oxidables.

6. Realizar informe o acta de lavado y desinfección con observaciones.

4.4. DESINFECCIÓN - METODO DE CLORACIÓN 2

1. Utilizar los EPP necesarios y relacionados en la orden de servicio como mínimo: monogafas, guantes de nitrilo (plásticos calibre grueso) y overol para realizar la solución desinfectante.
2. Aplicar la solución de cloro disponible (200 mg/L) directamente a las superficies de todas las partes de la instalación de almacenamiento (tanque) que van a permanecer en contacto con el agua una vez la instalación este llena al máximo de capacidad.
3. Mediante el aspersor o equipo de atomización aplicar la solución desinfectante de tal manera que cubra totalmente todas las superficies incluidas la tubería de entrada y salida, adicional a la tubería separada del drenaje para tener cloro disponible no menor a 10mg/L al llenarse con agua. Realizar una purga interna.

   TIEMPO DE RETENCIÓN
4. Dejar actuar la solución desinfectante por un tiempo mínimo de 45 minutos, después se proceder al llenado hasta el nivel de rebosamiento, Revisar la calidad visual del agua, si esta es aceptable, el agua se puede suministrar para el sistema de distribución. Esta agua con cloro residual se puede descargar en cisternas, regaderas, lavaplatos, lavaderos etc ayudando a desinfectar el resto de tuberías de la instalación.
5. ENJUAGUE

4.5 Preparación de las diluciones y concentración de hipoclorito

Verifique en la etiqueta del producto hipoclorito de sodio comercial la concentración de este, para este ejemplo se dispone de hipoclorito de sodio comercial al 15% teniendo en cuenta que en este producto el cloro disponible es de 140g/L, equivalente 140.000 ppm. Determine la cantidad que necesite preparar de esta dilución En este ejemplo necesitamos preparar 1 litro a 200 ppm. Información que se requiere para hacer los cálculos:

- Concentración deseada (CD): 200 ppm
- Concentración conocida (CC): 140.000 ppm solución de hipoclorito de sodio comercial al 15%.
- Volumen de la solución de la concentración deseada a preparar (VD): 1000 mililitros (1 litro de solución a 200 ppm)

Tener en cuenta la siguiente fórmula:

$$V_{hip} = \frac{VD * CD}{CC * 10}$$

Dónde:

V_{hip}: Volumen requerido de hipoclorito de sodio (ml)

CD: Concentración deseada en partes por millón (ppm)

VD: Volumen deseado de solución (l)

CC: Concentración conocida del hipoclorito de sodio (%)

Desarrollo de la fórmula:

V= Volumen en mililitros de la solución conocida al 15% que debe mezclarse con agua

V= (VD * CD) / CC*10

V= (1l * 200 ppm) / 15 *10 = 1,33 ml

Entonces se debe agregar **1,3** ml de hipoclorito de sodio comercial al 1**5%** a un recipiente de **1000 ml y luego agregar** agua para obtener 1 litro de solución de hipoclorito de sodio a **200 ppm.**

TABLA DE VOLUMEN DE HIPOCLORITO REQUERIDO EN FUNCIÓN DE LA CANTIDAD DE SOLUCIÓN A PREPARAR

Volumen Deseado de solución VD (l)	Concentración deseada CD (ppm)	Volumen de hipoclorito de sodio requerido		
		Concentración de Cloro Conocida CC al 5% (ml)	Concentración de Cloro Conocida CC al 10% (ml)	Concentración de Cloro Conocida CC al 15% (ml)
1,0	200	4	2	1,3
1,5	200	6	3	2,0
2,0	200	8	4	2,7
2,5	200	10	5	3,3
3,0	200	12	6	4,0
3,5	200	14	7	4,7
4,0	200	16	8	5,3
4,5	200	18	9	6,0
5,0	200	20	10	6,7

Cantidades de Hipoclorito de sodio requerido para dar concentraciones de cloro de 200mg/l en diversos volúmenes de agua. Según NTC 4576

Volumen de agua (l)	Cloro Liquido requerido (kg)	Hipoclorito de sodio requerido		
		Cloro Disponible al 5% (l)	Cl Disponible al 10% (l)	Cl Disponible al 15% (l)
37,92	9,1	0,15	0,08	0,08
189,3	45,5	0,76	0,38	0,26
378,5	90,7	1,51	0,76	0,57
757,1	181,4	3,03	1,51	1,14

Fuente: NTC 4576 Desinfección de instalaciones de almacenamiento de agua potable (Norma técnica Colombiana)-ICONTEC

5. Monitoreo MUESTREO BACTERIOLOGICO Y ENSAYO

Una vez realizado el procedimiento de llenado tomar muestra de agua para análisis de Coliformes Totales y ensayo de olor, verificar que no existan olores molestos de exceso de cloro o reacciones del mismo.

Una vez evaluada la potabilidad del agua del tanque posterior al lavado, mediante los análisis anteriormente mencionados, se puede liberar el uso del agua.

Adicional se recomienda que los usuarios realicen monitoreo posterior de (pH y Cloro), parámetros básicos para agua potable según la resolución 2115/2007.

6. BIBLIOGRAFÍA

- Desinfección de instalaciones de almacenamiento de agua potable (Norma técnica Colombiana) NTC 4576 /1999 ICONTEC

- Resolución 2190 de 1991. Por la cual se reglamentan las condiciones para transporte de agua en carro tanque, lavado y desinfección de tanques de almacenamiento domiciliario y Empresas que realizan la actividad de lavado y desinfección de tanques domiciliarios. Secretaría Distrital de Salud de Santa Fe de Bogotá, D.C.

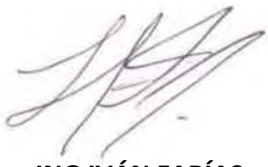
- Decreto Número 1575 de 2007. Por el cual se establece el Sistema para la Protección y Control de Calidad del Agua para Consumo Humano.

ELABORADO POR:



ING. SANDRA MILENA ESPINEL

APROBADO POR:



ING IVÁN FARÍAS

FICHA TÉCNICA HIPOCLORITO DE SODIO

Sección 1. Identificación del producto.

Producto

Nombre del Producto:	**HIPOCLORITO DE SODIO**
Nombres comerciales:	Hipoclorito, blanqueador
Tipo de Producto:	Liquido
UN del Producto:	1791
Formula química:	NaOCl
Numero CAS:	7681-52-9

Sección 2. Aplicaciones generales.

Usos

Área de Aplicación:	Blanqueador, desinfectante, tratamiento de aguas, sanitización en diferentes industrias.

Sección 3. Propiedades fisicoquímicas

Concentración:	15% - 18%
Estado físico:	Liquido.
Color:	Amarillo – verdoso.
Olor:	Cloro – Irritante.
Umbral del olor:	No existen datos disponibles.
pH:	>12 (a 20ºC)
Punto de fusión:	-25°C
Punto de ebullición:	98 °C
Inflamabilidad:	No es inflamable.
Límites de explosión:	No aplica ya que no se clasifica como explosivo.
Presión de vapor:	23 hPa
Densidad relativa:	1.17 a 1.25 g/cm3 A 20°C
Solubilidad:	100%
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	-3,42 (20 °C)
Viscosidad:	Viscosidad cinemática: 2,222 mm^2/s a 20 °C
Viscosidad dinámica: 2,8 mPa s a 20 °C	
Peso molecular:	74.4

Sección 4 Condiciones de almacenamiento.

Almacénelo en un área fresca, seca, bien ventilada y alejada de la luz solar directa. Almacene los recipientes a una temperatura de 15 a 29°C (59 a 84°F). No lo almacene a más de 30°C (86°F) ni por debajo del punto de congelación. Mantengan los recipientes bien cerrados cuando no los esté utilizando y cuando estén vacíos, protéjalos contra daños. Las tapas de descarga deben revisarse usando protección personal completa. Almacénelo lejos de materiales incompatibles como los materiales reductores, ácidos fuertes, compuestos de nitrógeno, cobre, níquel y cobalto. Utilice materiales estructurales resistentes a la corrosión y sistemas de iluminación y ventilación en el área de almacenaje. Este producto tiene una vida de anaquel de hasta seis meses a 60°F o menos. Los tanques exteriores de almacenaje deben estar rodeados por diques o algún medio adecuado de contención secundaria. Deben tomarse las medidas de contención adecuadas para evitar derrames o fugas de los tanques de almacenaje que se encuentren en el interior, así como de las estaciones de descarga de pipas para evitar que la sustancia entre al drenaje u otros canales que descarguen directamente al sistema de agua o a un sistema de drenaje municipal.

Sección 5. Recomendaciones de uso

Por seguridad al manipular use elementos de protección personal.



Sección 6. Identificación de peligros



Nota: El uso final del producto es responsabilidad directa del cliente, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

NIT. 900.516.845-7
Carrera 44 No. 10A-65
Tels. 2685439 - 2696200 - 2696201 - 2444343 - 2444521
E-mail: ventas@amoquimicos.com
www.amoniaco.co - www.amoquimicos.com
BOGOTA DC - COLOMBIA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación del producto.

1.1 Producto

Nombre del Producto:	**HIPOCLORITO DE SODIO**
Nombres comerciales:	Hipoclorito, blanqueador
Tipo de Producto:	Liquido
UN del Producto:	1791
Formula química:	NaOCl
Numero CAS:	7681-52-9

1.2 Usos

Área de Aplicación:	Blanqueador, desinfectante, tratamiento de aguas, sanitización en diferentes industrias.

1.3 Datos del proveedor

Nombre del Proveedor:	Amoquimicos Colombia S.A.S
Dirección:	Carrera 44 # A - 65
Ciudad:	Bogotá D.C.
País :	Colombia
Número de Teléfono:	+57 2696200 / +57 2696201
E-mail de contacto:	calidad@amoquimicos.com
Teléfono de emergencias:	3102100506
Sitio Web:	www.amoquimicos.com www.amoniaco.co

Sección 2. Identificación de peligros.

2.1 Identificación de peligros

La clasificación y el etiquetado se han realizado siguiendo las directrices y recomendaciones del Sistema Globalmente Armonizado y el uso previsto.

Sección	Clase de peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.16	Corrosivo para los metales	(Met. Corr.1)	H290
3.2	Corrosión o irritación cutáneas	(Skin Corr. 1B)	H314

3.3	Lesiones oculares graves o irritación ocular	(Eye Dam. 1)	H318
4.1A	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico	(Aquatic chronic 2)	H411

Observaciones: Véase el texto completo de las frases H y EUH en la Sección 16.

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de Peligro:

H290: Puede ser corrosivo para los metales.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

Prevención:

P234: Conservar únicamente en el embalaje original.
P261: Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores y el aerosol.
P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

Respuesta:	**P301+P330+P331:** En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. **P303+P361+P353:** En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. **P305+P351+P338:** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. **P310:** Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.
Almacenamiento:	**P420:** Almacenar separadamente. **P406:** Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión. **P403 + P233:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. **P403 + P235:** Almacenar en un lugar bien ventilado, Mantener fresco.
Eliminación:	**P501:** Eliminar el contenido y/o el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Sección 3. Composición e información sobre los componentes.

Nombre Químico:	Hipoclorito de sodio
Numero CAS:	7681-52-9
Numero CE:	231-668-3
Concentración:	15% - 18%

Sección 4. Primeros auxilios.

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales:	Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Protección propia del primer auxiliante.
En caso de inhalación:	Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel:	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucha agua. Necesario un tratamiento médico inmediato, ya que autorizaciones no tratadas pueden convertirse en heridas difícil de curar.

En caso de contacto con los ojos:	En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Proteger el ojo ileso.
En caso de ingestión:	Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Llamar al médico inmediatamente. En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

¡CORROSIVO! El contacto con ácidos libera gas de cloro tóxico. Causa quemaduras en la piel, ojos, tracto respiratorio y membranas mucosas. Dañino o fatal si se traga. Puede provocar sensibilización por contacto con la piel. Tóxico para organismos acuáticos.

Inhalación:	El rocío puede irritar la nariz y la garganta. Si se mezcla con ácidos, las soluciones de hipoclorito pueden liberar grandes cantidades de gas de cloro. Este gas puede causar irritación severa de nariz y garganta. La exposición a niveles elevados de gas de cloro puede dar como resultado un daño pulmonar severo.
Contacto con la piel:	El rocío y las soluciones de hipoclorito de sodio pueden causar irritación en la piel. En casos severos pueden resultar en quemaduras químicas.
Contacto con los ojos:	Puede causar quemaduras severas y daños en la córnea, lo cual puede resultar en ceguera permanente.
Ingestión:	Puede causar irritación, dolor e inflamación a la boca y al estómago, vómito, shock, Confusión, delirio, coma y en casos severos, la muerte. Puede causar una perforación en esófago y estómago.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No proporcione antídotos, ácidos como jugos, refrescos, vinagre etc. Este producto contiene materiales que pueden causar neumonía severa si se aspira, vigile que el paciente no tenga dificultad respiratoria, después de la exposición, el paciente debe permanecer bajo supervisión médica durante un mínimo de 72 horas ya que pueden ocurrir complicaciones.

Sección 5. Medidas de lucha en caso de incendio.

5.1 Medios de extinción Adecuados

Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO_2. Algunas espumas pueden reaccionar con el producto. NO USAR chorros de agua directos, mejor utilice agua en forma de roció para enfriar los envases expuestos al incendio y para controlar el vapor. Para incendios grandes utilice una espuma de expansión media resistente al alcohol tipo AFFF para todo uso, de acuerdo con las técnicas recomendadas por el fabricante de la espuma. Debe consultarse al proveedor de la espuma para obtener recomendaciones respecto a los tipos de espuma y la velocidad de dispersión en aplicaciones específicas. Utilice bióxido de carbono o medios químicos secos para incendios pequeños. Si solamente hay disponibilidad de agua, utilícela en forma de niebla.

5.2 Peligros específicos del producto químico

El hipoclorito de odio es un fuerte oxidante químico, pero la solución no genera combustible, La reacción con compuestos de nitrógeno, compuestos de cloro orgánicos o compuestos fácilmente oxidables (agentes reductores) puede ser explosiva. Este material no es inflamable, pero puede descomponerse con el calor y la luz, causando una acumulación de presión que puede causar una explosión. Cuando se calienta, puede liberar gas de cloro. Una fuerte reacción con materiales oxidantes u orgánicos puede dar como resultado un incendio.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Si se encuentra en un incendio, corte el flujo inmediatamente si se puede hacer sin riesgo. Si esto es imposible, retírese del área y deje que arda el producto. Combata el incendio desde un lugar protegido o a la máxima distancia posible. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

5.4 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben utilizar ropa protectora completa, incluyendo un equipo de respiración autónomo, en un incendio donde este material esté involucrado. El gas y los vapores tóxicos se producen por la descomposición. Si existe riesgo de contacto con el producto, la ropa protectora normal para bomberos puede no proporcionar una protección adecuada. Puede ser necesaria ropa resistente a químicos (es decir, un traje contra salpicaduras químicas) y un aparato de respiración autónoma de presión positiva (aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente). La ropa de protección química puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

Sección 6. Medidas que deben tomase en caso de vertido accidental.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal que no hace parte de emergencia:	Aísle la fuga de fuentes de ignición de otras fuentes de forma preventiva. Evacue el área, en un radio de al menos 50 metros, mantenga a las personas no autorizadas alejadas del área, no toque los recipientes dañados o material derramado sin el uso de vestimentas adecuadas, evite la exposición al producto. no se exponga a la sustancia sin utilizar los Elementos de Protección personal.
Consejos para el personal de respuesta De emergencia:	Utilice los Elementos de Protección Personal, anteojos de seguridad con protección contra salpicaduras y en casos extremos protección facial, guantes de seguridad, delantal en PVC, vestimenta de protección contra productos corrosivos (PVC u otro material equivalente), botas de PVC, el material utilizado debe ser impermeable, en caso de fugas, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria (facial entera o semifacial) con filtro contra gases ácidos, máscara facial entera con línea de aire o conjunto autónomo de aire respirable.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Disponga del material de desecho en una instalación aprobada para el tratamiento y disposición de desechos, de acuerdo con los reglamentos aplicables. No disponga del desecho en la basura normal ni en los sistemas de drenaje. El material de limpieza contaminado debe considerarse como desecho peligroso.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames pequeños:	Cúbralo con tierra SECA, arena u otro material no combustible. Utilice herramientas limpias que no generen chispas para recolectar el material y colocarlo en recipientes de plástico con cubiertas no muy apretadas para su disposición ulterior. Enjuague el área con agua.
Derrames grandes:	Evite la entrada a drenajes y áreas confinadas. Haga un dique con material inerte (arena, tierra, etc.). Póngase en

contacto con los servicios de bomberos y emergencias y con el proveedor para pedirle consejo, considere la neutralización y disposición en el sitio, restrinja el acceso al área hasta que se termine la limpieza.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento.

7.1 Precauciones para una manipulación segura Medidas de protección

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Asegurar una ventilación adecuada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacénelo en un área fresca, seca, bien ventilada y alejada de la luz solar directa. Almacene los recipientes a una temperatura de 15 a 29°C (59 a 84°F). No lo almacene a más de 30°C (86°F) ni por debajo del punto de congelación. Mantengan los recipientes bien cerrados cuando no los esté utilizando y cuando estén vacíos, protéjalos contra daños. Las tapas de descarga deben revisarse usando protección personal completa. Almacénelo lejos de materiales incompatibles como los materiales reductores, ácidos fuertes, compuestos de nitrógeno, cobre, níquel y cobalto. Utilice materiales estructurales resistentes a la corrosión y sistemas de iluminación y ventilación en el área de almacenaje. Este producto tiene una vida de anaquel de hasta seis meses a 60°F o menos. Los tanques exteriores de almacenaje deben estar rodeados por diques o algún medio adecuado de contención secundaria. Deben tomarse las medidas de contención adecuadas para evitar derrames o fugas de los tanques de almacenaje que se encuentren en el interior, así como de las estaciones de descarga de pipas para evitar que la sustancia entre al drenaje u otros canales que descarguen directamente al sistema de agua o a un sistema de drenaje municipal.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal.

8.1 Parámetros de control

El TWA para el Hipoclorito de Sodio no está establecido, pero puede ser aplicable el límite para el cloro: 0,5 ppm, cuando los ambientes de trabajo están permanentemente saturados.

TWA:	0.5 ppm
TLV STEL:	1 ppm
IDLH:	10 ppm.

Durante la manipulación de la solución concentrada, es muy probable que se libere cloro. Si no se logra mantener la concentración de cloro por debajo de 0,5 ppm se debe utilizar elementos de protección respiratoria.

8.2 Controles de la exposición

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

Medidas de protección personal:

Protección de los ojos/la cara:	Se deben usar gafas de seguridad y pantalla de protección facial para evitar el riesgo de exposición por salpicadura. Use protección ocular que cumpla con los requisitos de ANSI Z87.1 NO utilice lentes de contacto. Mantenga una fuente para el lavado de los ojos y regaderas de lavado rápido en el área de trabajo.
Protección de las Manos:	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o neopreno.
Protección corporal:	Utilice ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos. Utilice traje antiácido completo de PVC, nitrilo o butilo. polietileno, Viton. Las recomendaciones son válidas para índices de permeación que lleguen a 0.1 ug/cm 2 /min o 1 mg/m 2 /min o más. La resistencia a materiales específicos puede variar de un producto a otro. Los tiempos de penetración se obtienen bajo condiciones de contacto continuo, generalmente a temperatura ambiente. Evalúe la resistencia bajo sus condiciones de uso y mantenga cuidadosamente la ropa.
Protección respiratoria:	Para concentraciones entre 0.25 ppm hasta 1 ppm: utilizar un respirador full-face con filtro para cloro, Para concentraciones entre 1 pmm hasta 10 ppm: equipo full-face con línea de aire, Concentraciones > 10 ppm: equipo de respiración autocontenido.
Controles de exposición medioambiental:	Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

Equipo de protección personal (Pictogramas):



Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Apariencia

Estado físico:	Liquido.
Color:	Amarillo – verdoso.
Olor:	Cloro – Irritante.
Umbral del olor:	No existen datos disponibles.
pH:	>12 (a 20ºC)
Punto de fusión:	-25°C
Punto de ebullición:	98 °C
Inflamabilidad:	No es inflamable.
Límites de explosión:	No aplica ya que no se clasifica como explosivo.
Presión de vapor:	23 hPa
Densidad relativa:	1.17 a 1.25 g/cm3 A 20°C
Solubilidad:	100%
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	-3,42 (20 °C)
Viscosidad:	Viscosidad cinemática: 2,222 mm^2/s a 20 °C Viscosidad dinámica: 2,8 mPa s a 20 °C
Peso molecular:	74.4

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

10.1 Reactividad

Corrosivos para los metales, reacciona con aminas y compuestos de amonio para formar compuestos explosivos inestables.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones ambientales normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Metales:	(Generalmente no se produce desprendimiento violento de oxígeno, pero se puede sobrepasar el límite de presión del sistema cerrado y provocar una ruptura en el mismo): Cobre, Níquel, Cobalto, Hierro.
Peróxido de hidrógeno:	Puede producirse un desprendimiento violento de oxígeno. Con Agentes reductores como: Sulfito de sodio, Bisulfito de sodio, Hidrosulfito de sodio, Tiosulfato de sodio desarrolla

	un calor intenso puede provocar ebullición con proyección de material.
Polimerización:	No ocurrirá.

Oxida violentamente materiales orgánicos. Puede reaccionar violentamente con combustibles, puede reaccionar violentamente con agentes reductores.
El cloro licuado puede presentar reacciones violentas o explosivas y /o incendiarse al contacto con: Bisulfuro de carbono, Hierro, Bismuto, Ftalato de dibutil, Cera para moldes, Gasolina, Glicerol, Aceite de lisino, Fósforo blanco, Polidimetilsiloxano, Silicios, Hidróxido de sodio, Estaño, Titanio, Polvo de vanadio.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Manténgalo alejado de las altas temperaturas y la luz solar o ultravioleta. No lo almacene a más de 30°C (86°F). No permita que las soluciones se evaporen hasta secarse. Manténgase lejos de incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles.

Concreto, metales, amoniaco, ácidos, agentes oxidantes y reductores.

10.6 Productos en descomposición peligrosa

Se descompone en ácido hipocloroso, cloro, ácido clorhídrico, clorato de sodio, cloruro de sodio y oxígeno, en función de la temperatura, del pH, del tiempo de contacto, y de los materiales y sustancias presentes.

Sección 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	DL50 (oral, ratas):> 5000 mg / kg DL50 (dérmica, ratas):> 5000 mg / kg
Corrosión o irritación cutánea:	Provoca quemaduras severas en la piel con formación de burbujas, descamación y dolor.
Lesiones oculares graves o irritación ocular:	Provoca lesiones oculares graves con quemaduras, lagrimeo y dolor.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se clasificará como sensibilizante respiratoria ni cutánea.
Resumen de la evaluación de las propiedades CMR:	No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni toxico para la reproducción.
Toxicidad especifica determinada en órganos – exposición única:	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad especifica en determinados órganos – exposición repetida:	o se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).
Peligro por aspiración:	No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicologías

En caso de ingestión:	En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes), vómitos, dolor abdominal.
En caso de contacto con los ojos:	Provoca quemaduras, Provoca lesiones oculares graves, peligro de ceguera.
En caso de inhalación:	Tos, ahogos.
En caso de contacto con la piel:	Provoca quemaduras graves, causas heridas difíciles de sanar.

Sección 12. Información ecotoxicológica.

12.1 Toxicidad

Toxicidad:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Toxicidad acuática (aguda):	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla:

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Hipoclorito de sodio, solución … % cloro activo	7681-52-9	EC50	35 µg/l	Invertebrados acuáticos	48 h
Hipoclorito de sodio, solución … % cloro activo	7681-52-9	ErC50	0,036 mg/l	Alga	72 h
Hidróxido de sodio	1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	Pulgas de agua (Daphnia)	48 h

Toxicidad acuática (crónica):	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12.2 Procesos de degradación

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

12.3 Potencial bioacumulación

Se enriquece en organismos insignificantemente. n-octanol/agua (log KOW) -3,42 (20°C)

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

- Disponga del material de desecho en una instalación aprobada para el tratamiento y disposición de desechos, de acuerdo con los reglamentos aplicables.
- El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.
- Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos.
- No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje.
- Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición.

Sección 14. Información relativa al transporte.

14.1 Número ONU

1791

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Hipoclorito de sodio.

14.3 Clase de peligro



Clase: 8 Materiales corrosivos

14.4 Grupo de embalaje

II Materia medianamente peligrosa.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático (Hipoclorito de sodio, solución … % cloro activo).

Sección 15. Información sobre la reglamentación.

Reglamentación y legislación en materia de seguridad y salud y medio ambiente específicas para la sustancia

CLASIFICACIÓN EN ESTADOS UNIDOS

Clasificación OSHA:	Peligroso de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros (29 CFR 1910.1200)
Estado de Inventario TSCA:	Si
Reglamento SARA secciones 313 y 40 CFR 372:	No
Categorías de riesgo SARA, secciones 311/312 (40CFR 370.21):	- Agudo: Si - Crónico: No - Incendio: No - Reactivo: No - Descarga repentina: No
Sección 103 CERCLA (40CFR302.4):	Si
Cantidad reportable CERCLA:	RQ = 100 lbs

Este producto no contiene sustancias dañinas para la capa de ozono, ni se fabrica con dichas sustancias.

Otros Reglamentos o Leyes que se aplican a este producto:

- Proposición 65 de California: No
- EINECS: 231-668-3

CLASIFICACIÓN EN COLOMBIA.

Norma Técnica Colombiana NTC 1692 (De acuerdo con el Decreto 1609 de Julio de 2002) hoy compilado en el Decreto 1079 de 2015 "Decreto único Reglamentario del sector transporte".

Clasificación, Etiquetado y Rotulado: Esta sustancia y sus desechos está clasificada en la división 8: Sustancias Corrosivas. Además de lo anterior puede tener riesgos secundarios así: Contaminante acuático. También se deben seguir las recomendaciones de transporte de NTC 3971, Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, 4702-8, Envases y embalajes para transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, y las recomendaciones del Instituto del Cloro.

Sección 16. Otras informaciones

16.1 Texto íntegro de las declaraciones referidas en las secciones 2 y 3

H290:	Puede ser corrosivo para los metales.
H314:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318:	Provoca lesiones oculares graves.
H400:	Muy toxico para los organismos acuáticos.
H410:	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411:	Toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

NEGACIÓN DE RESPONSABILIDAD EXPRESA E IMPLÍCITA

Aunque se ha tenido un cuidado muy especial en la preparación del presente documento, no extendemos garantías ni nos responsabilizamos en la exactitud o cumplimiento de la información contenida en el mismo, y no asumimos responsabilidad respecto a la aplicación de esta información para los propósitos que intente el usuario o por las consecuencias en su aplicación. Cada usuario individualmente debe tomar su propia determinación en cuanto a la conveniencia de esta información para su propósito particular. Para más información dirigirse al área de la seguridad Industrial o al Departamento de ventas de **AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S.** al teléfono: 2444521 – 2444343.

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PRUEBAS SISTEMAS	**Descripcion**	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TANQUE RESERVA INCENDIO	**Unidad de Medida**	Und	**No.De Hojas**
Item	5.6.07					2.00

*** Memoria Grafica**



*** Memoria Fotografica**



LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
	Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
Placa N+3.60 Ed. B						
T1	Prueba de estanqueidad tanque RCI	6.60	7.60	1.99	1.00	1.00
					TOTALES	**1.00**

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PRUEBAS SISTEMAS	Descripcion	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TANQUE RESERVA INCENDIO	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	5.6.07					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total

Observaciones	* Se adjuntan formatos de liberación

Elaborado por Carles Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 2024

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 2024

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 5.6.07

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS		
PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ÍTEM:	5.6.07		
ACTIVIDAD:	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TANQUE RESERVA INCENDIO	Bloque	B
LOCALIZACION	CUARTO DE BOMBAS	Nivel	N-3.60

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicacion topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
No hay combios en altura lamina de agua

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORIA

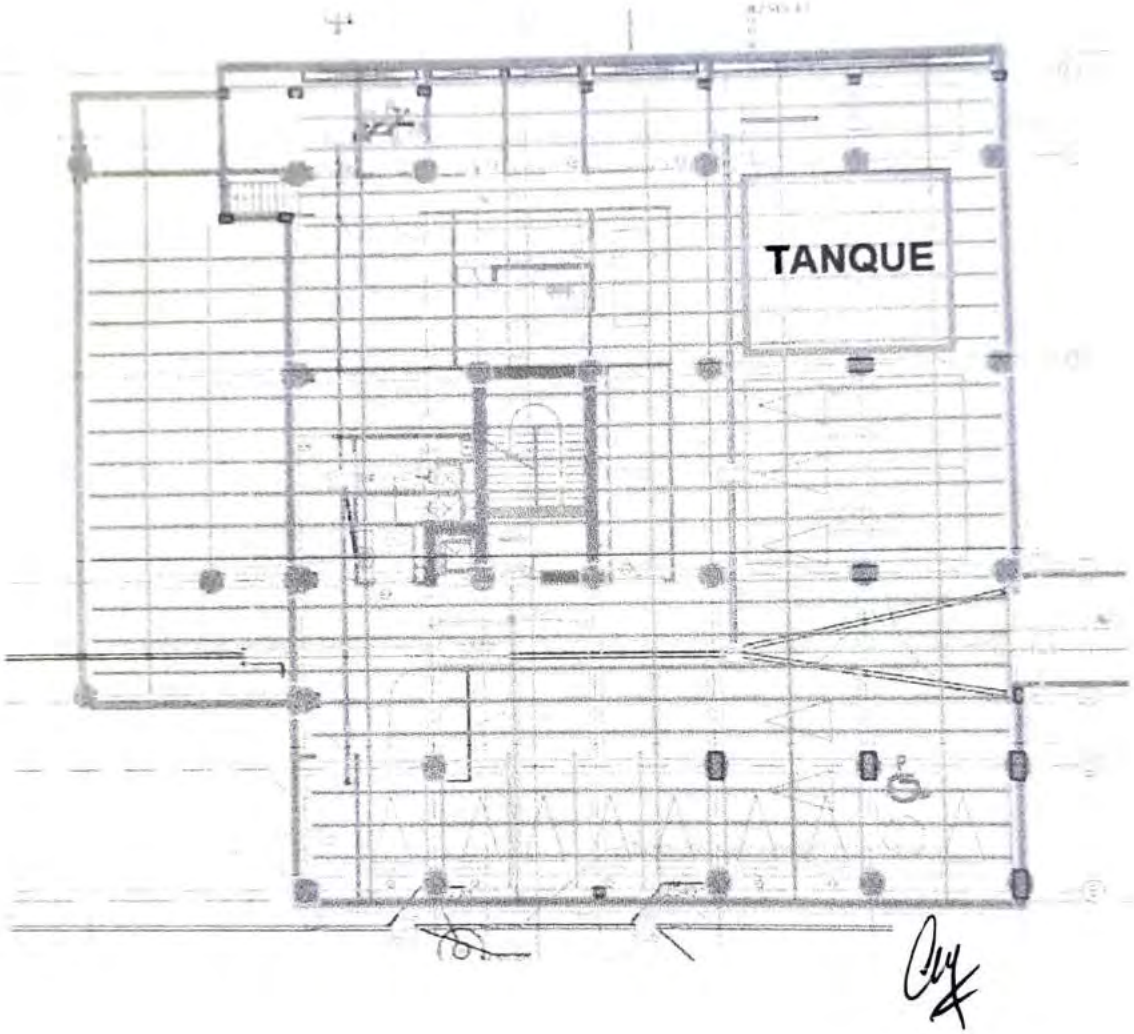
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

PLANO PH-1/9

UND

EDIFICIO B N-3.60

EBISU



OBSERVACION

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	Aparatos sanitarios	**Descripcion**	Suministro e instalacion taza Sanitaria línea institucional Adriático color 100 blanco, fluxometro sanitario sensor, asiento sanitario institucional forte marca corona o equivalente.	**Unidad de Medida**	Und	**No.De Hojas**
Item	6.03					2.00

* Memoria Grafica



* Memoria Fotografica



LOCALIZACION	DIMENSIONES: Descripcion	Ancho	h	Longitud	TOTALES: Cantidad	Total
Placa N+1.85 Ed. A						
N+1.85	taza Sanitaria línea institucional Adriático				1.00	1.00
		Porcentaje pago en presente acta			93%	1.00
					TOTALES	0.93

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	Aparatos sanitarios	Descripcion	Suministro e instalacion taza Sanitaria línea institucional Adriático color 100 blanco, fluxometro sanitario sensor, asiento sanitario institucional forte marca corona o equivalente.	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	6.03					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 6.03

EBISU	FORMATO DE LIBERACION

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
ITEM	6.01		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion taza Sanitaria linea institucional Adriático color 100 blanco, fluxometro sanitario sensor, asiento sanitario institucional forte marca corona o equivalente.		
UBICACIÓN		NIVEL	

ACTIVIDADES DE INSPECCION				OBSERVACIONES
REVISIÓN ACABADOS				
ITEM	BAJO	MEDIO	BUENO	
Limpieza				
Acabado				
Plomado				
Materialidad				
Alineamientos				
Rafiones y Doblado				

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA:	FECHA:

OBSERVACIONES GENERALES
OK! instalado, Pendiente prueba

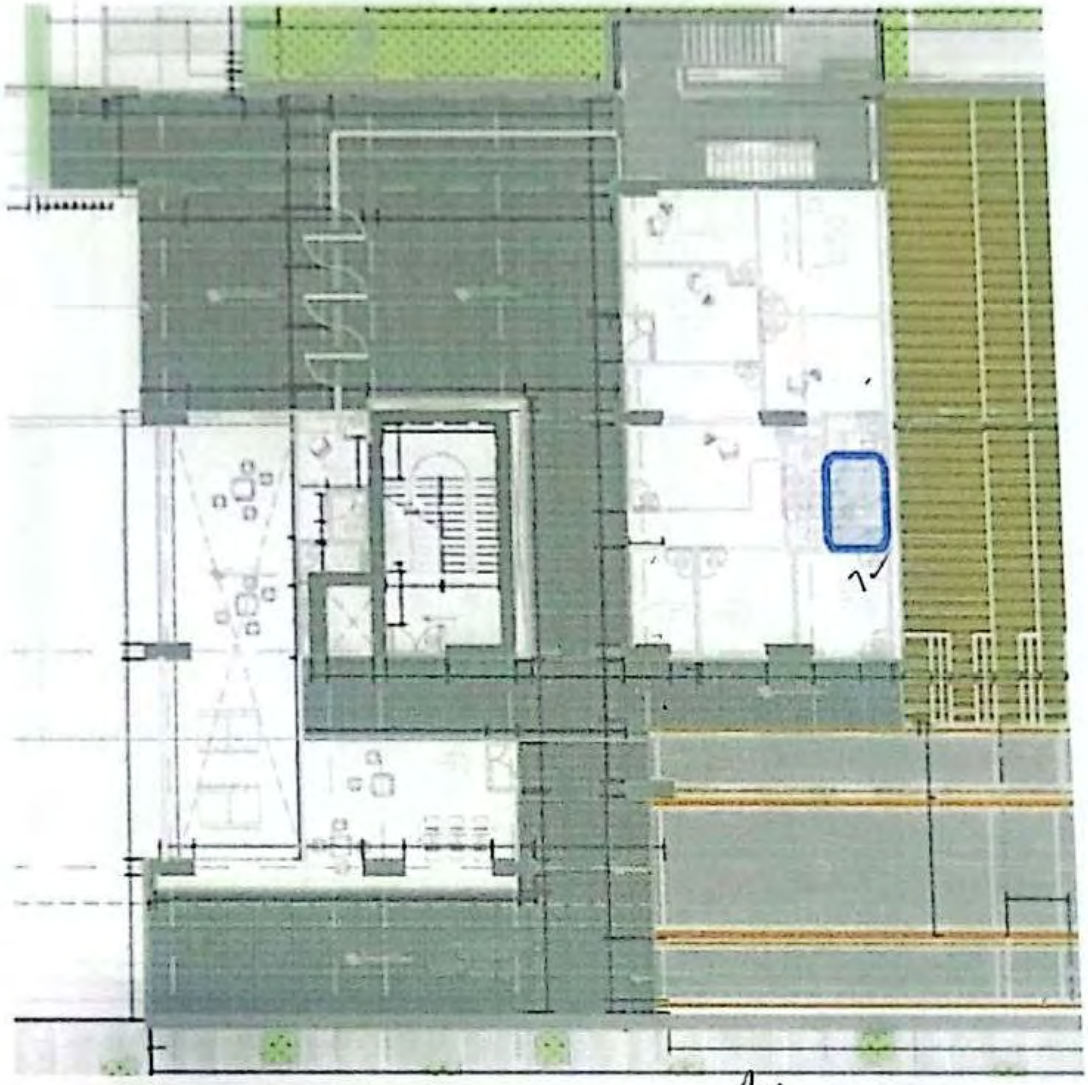
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

Powered by CamScanner

PLANOS

EBISU



Powered by CamScanner

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	Aparatos sanitarios	Descripcion	Suministro e instalacion de lavamanos PMR línea institucional aquajet, soporte en brazo lavamanos free drywall en caja, grifería lavamanos sensor electrónico marca corona o equivalente	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	6.07					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+1.85 Ed. A					
	N+1.85	Lavamanos PMR línea institucional				1.00	1.00
* Memoria Fotografica							
			Porcentaje pago en presente acta			93%	1.00
						TOTALES	0.93





EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	Aparatos sanitarios	Descripcion	Suministro e instalacion de lavamanos PMR línea institucional aquajet, soporte en brazo lavamanos free drywall en caja, grifería lavamanos sensor electrónico marca corona o equivalente	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	6.07					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 6.07

EBISU	FORMATO DE LIBERACION

PROYECTO	COLEGIO BORTA		
ITEM	6.07		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion de lavamanos FMR linea institucional aquajet, soporte en brazo lavamanos free drywall en caja, griferia lavamanos sensor electrónico marca corona o equivalente		
UBICACIÓN		NIVEL	

ACTIVIDADES DE INSPECCION				OBSERVACIONES
REVISIÓN ACABADOS				
ITEM	BAJO	MEDIO	BUENO	
Limpieza				
Acabado				
Plomado				
Materialidad				
Alineamientos				
Rallones y Doblado				

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA:	FECHA:

OBSERVACIONES GENERALES
Ok instalada, Pendiente Prueba

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

PamelaB

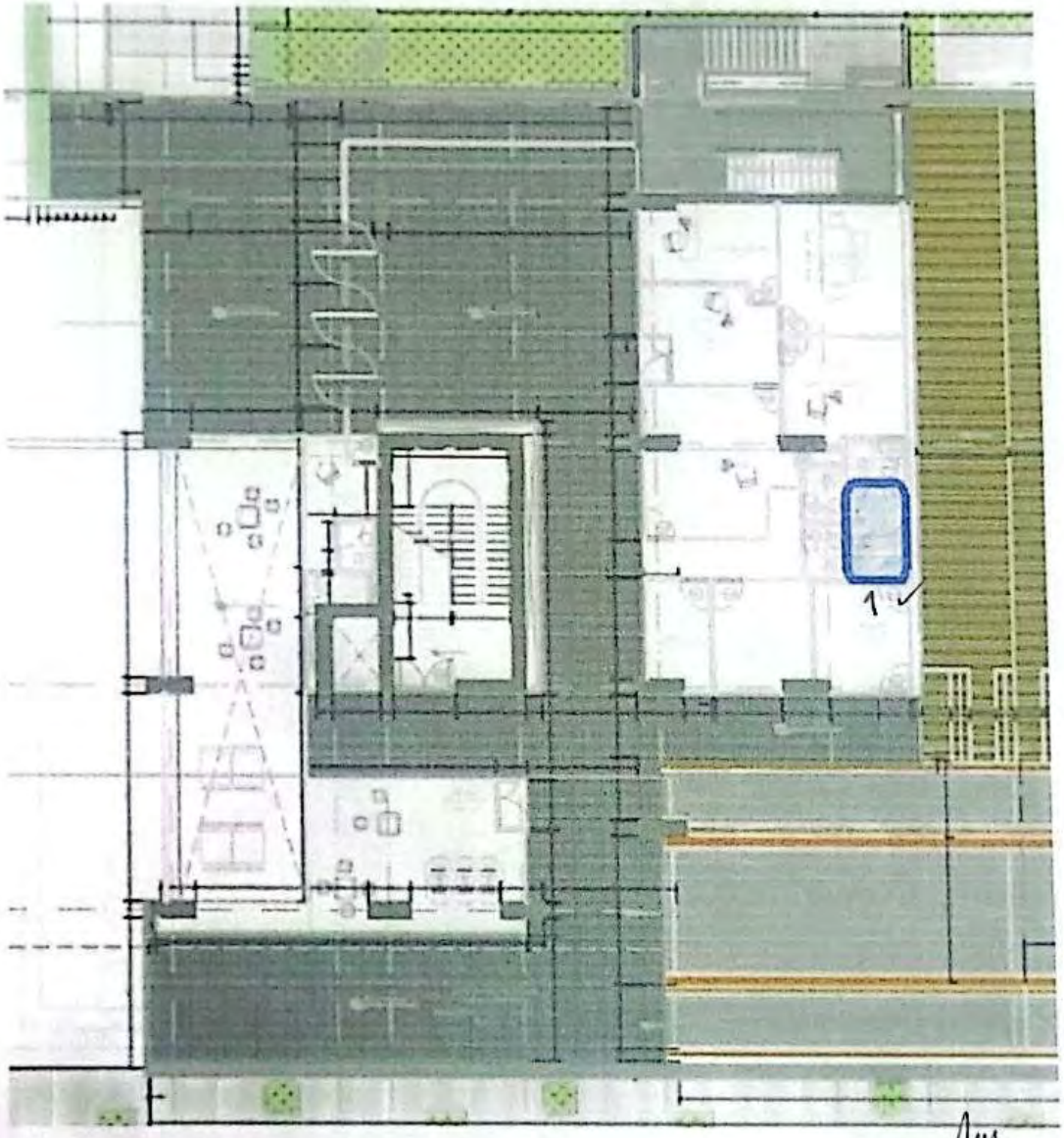
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

Powered by CamScanner

PLANOS

Bloque

EBISU



EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	APARATOS SANITARIOS	Descripcion	Suministro e instalacion de rejilla sosco 4"x3" aluminio	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	6.12					5.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica PLANO PH-2/7 		Placa N+0.00 Ed. B					
		PL PH-2/9 - BLOQUE B N+0.00					
		Eje 8-6 y C-D			1.00	14.00	14.00
					1.00	1.00	1.00
* Memoria Grafica PLANO PH-3/9 		Placa N+1.85Ed. A					
		PL PH-3/9 - BLOQUE A N+1.85					
		Eje 8-6 y C-D			1.00	4.00	4.00

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	APARATOS SANITARIOS	Descripcion	Suministro e instalacion de rejilla sosco 4"x3" aluminio	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	6.12					5.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

* Memoria Grafica

PLANO PH-3/9



Placa N+3.75 Ed. B						
PL PH-3/9 - BLOQUE B N+3.75						
Eje 8-6 y C-D				1.00	4.00	4.00

* Memoria Grafica

PLANO PH-4/9



Placa N+6.10 Ed. A						
PL PH-3/9 - BLOQUE A N+6.10						
Eje 8-6 y C-D				1.00	4.00	4.00

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 2024
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

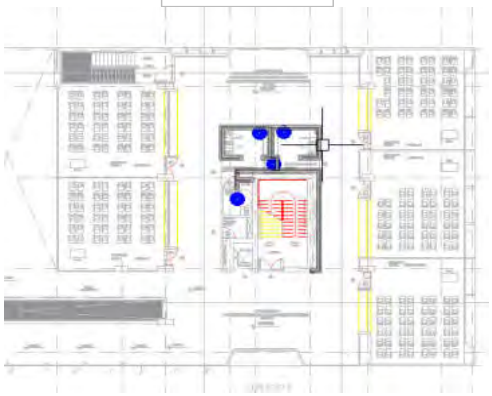
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	APARATOS SANITARIOS	Descripcion	Suministro e instalacion de rejilla sosco 4"x3" aluminio	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	6.12					5.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

* Memoria Grafica

PLANO PH-4/9



Placa N+8.70 Ed. B						
PL PH-3/9 - BLOQUE B N+8.70						
Eje 8-6 y C-D				1.00	4.00	4.00

* Memoria Grafica

PLANO PH-5/9

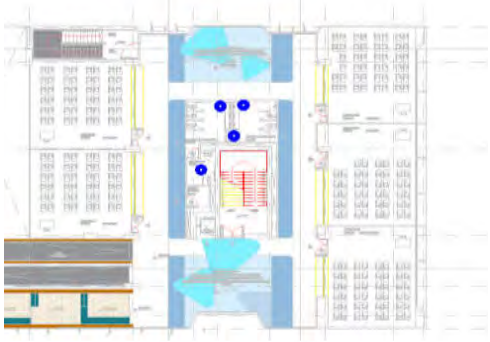


Placa N+10.35 Ed. A						
PL PH-3/9 - BLOQUE A N+10.35						
Eje 8-6 y C-D				1.00	5.00	5.00

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	APARATOS SANITARIOS	Descripcion	Suministro e instalacion de rejilla sosco 4"x3" aluminio	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	6.12					5.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+12.35 Ed. B					
PLANO PH-4/9		PL PH-3/9 - BLOQUE B N+12.35					
		Eje 8-6 y C-D			1.00	4.00	4.00
* Memoria Grafica		Placa N+16.00 Ed. B					
PLANO PH-4/9		PL PH-3/9 - BLOQUE B N+16.00					
		Eje 8-6 y C-D			1.00	4.00	4.00

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	APARATOS SANITARIOS	Descripcion	Suministro e instalacion de rejilla sosco 4"x3" aluminio	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	6.12					5.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Fotografica							
						TOTALES	44.00



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	Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá
Fecha:	Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 6.12

EBISU	FORMATO DE LIBERACION

PROYECTO	COLEGIO BOITA
ITEM	6.12
FECHA:	
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion de rejilla sosco 4"x3" aluminio
BLOQUE	A y B
NIVEL	(0.00; +1.85; +3.75; +6.10; +8.70; +10.35; +12.35; +14.00; +16.0; +17.65; +19.65)

ACTIVIDADES DE INSPECCION				OBSERVACIONES
REVISIÓN ACABADOS				
ITEM	BAJO	MEDIO	BUENO	
Limpieza				
Acabado				
Plomado				
Materialidad				
Alineamientos				
Rallones y Doblado				

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA:	FECHA:

OBSERVACIONES GENERALES
total Und = 44 Corregir tabletas (2) Nt 0.00 Corregir tabletas (2) Nt 16.00 Verificar pulido tabletas reparadas

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA /JOHANS BORJA

Pamela B

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

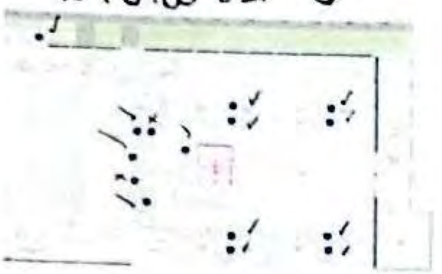
Powered by CamScanner

PLANOS

Bloque

EBISU

N+0.00 EJ. B ✓



15 und

N+1.85 EJ. A ✓



4 und

N+3.75 EJ D ✓



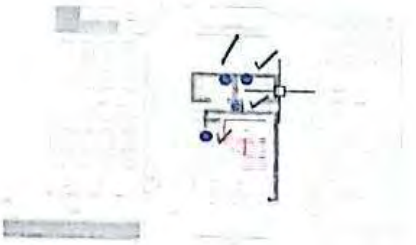
4 und

N+6.10 EJ A ✓



4 und

N+8.70 EJ. B



4 Und

N+10.35 EJ A ✓



5 und

N+12.35 EJ. B ✓



4 UND

N+16.00 EJ. B ✓



4 UND

Powered by CamScanner

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1 / Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

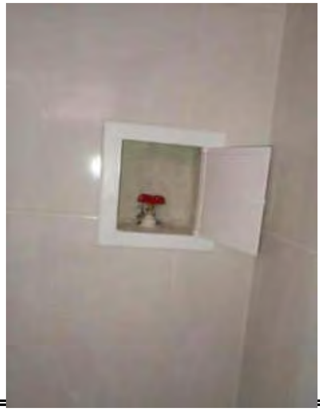
Capitulo	INSTALACIONES HIDRAULICAS	**Descripcion**	Suministro e instalacion tapa registro plastica 8"x8" (20x20cm)	**Unidad de Medida**	UND	**No.De Hojas**
Item	6.13					2.00

* Memoria Grafica

PLANO PH-6/7



* Memoria Fotografica



LOCALIZACION	Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
Placa N+19.65 Ed. B						
PL PH - 6/7- Bloque A +19.65						
eje 9 a 11 y B a C					3.00	3.00
					TOTALES	**3.00**

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	INSTALACIONES HIDRAULICAS	Descripcion	Suministro e instalacion tapa registro plastica 8"x8" (20x20cm)	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	6.13					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 6.13

EBISU	FORMATO DE LIBERACION

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
ITEM	6.13		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion tapa registro plastica 8"x8" (20x20cm)		
UBICACIÓN		NIVEL	

ACTIVIDADES DE INSPECCION				OBSERVACIONES
REVISIÓN ACABADOS				
ITEM	BAJO	MEDIO	BUENO	
Limpieza				
Acabado				
Plomado				
Materialidad				
Alineamientos				
Rallones y Doblado				

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA:	FECHA:

OBSERVACIONES GENERALES
OK! total = 3 UND

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B.

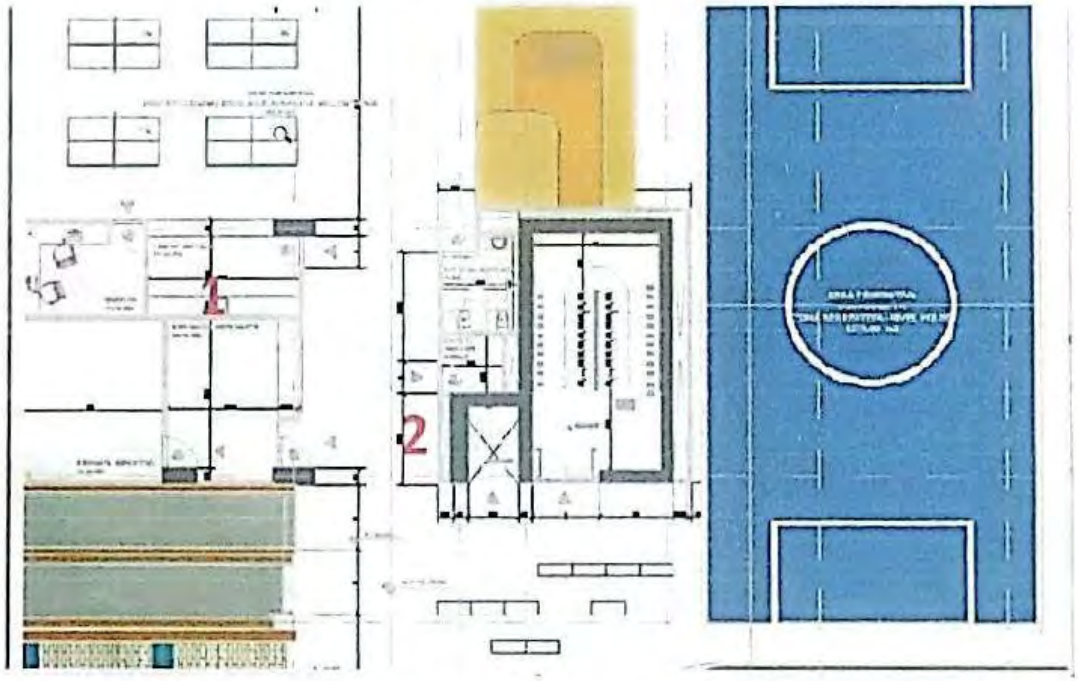
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

Powered by CamScanner

PLANOS

EBISU

N+ 1965 EJ. B



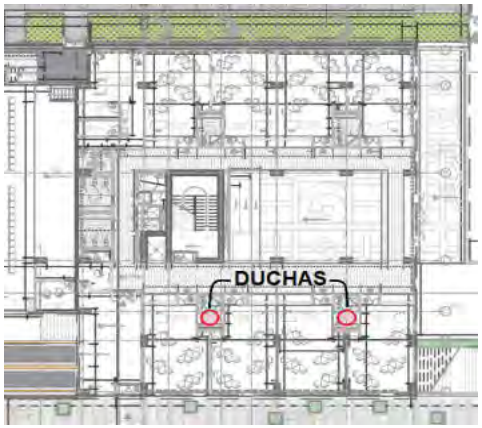
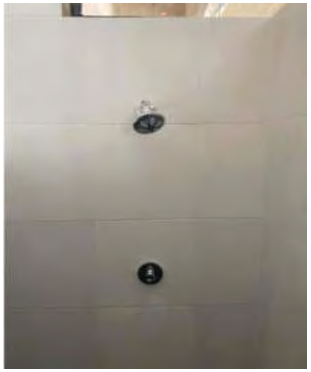
total = 3 UND

Powered by CamScanner

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	Aparatos sanitarios	Descripcion	Suministro e instalacion ducha cromada Griferia antivandalica empotrada a muro.	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas	
Item	6.14					2.00	

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+0.00 Ed. B					
	N+0.00	Ducha cromada				2.00	2.00
* Memoria Fotografica							
							
				Porcentaje pago en presente acta		93%	2.00
						TOTALES	1.86

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	Aparatos sanitarios	Descripcion	Suministro e instalacion ducha cromada Griferia antivandalica empotrada a muro.	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	6.14					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 6.14

EBISU	FORMATO DE LIBERACION

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
ITEM	6.14		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion ducha cromada Grifería antivandalica empotrada a muro.		
UBICACIÓN		NIVEL	

ACTIVIDADES DE INSPECCION				OBSERVACIONES
REVISIÓN ACABADOS				
ITEM	BAJO	MEDIO	BUENO	
Limpieza				
Acabado				
Plomado				
Materialidad				
Alineamientos				
Rallones y Doblado				

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA:	FECHA:

OBSERVACIONES GENERALES
Por instalados, Pendiente Prueba

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

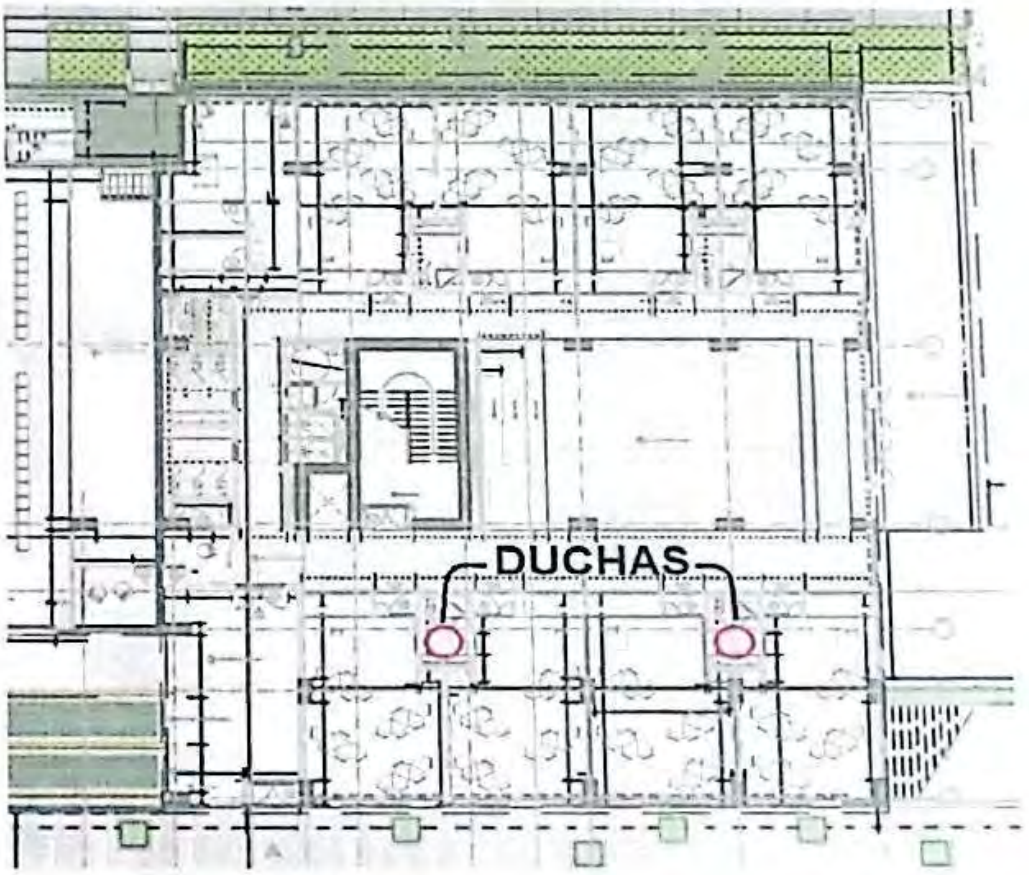
Pamela B

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

Powered by CamScanner

EBISU

N+0.00 EJ B.



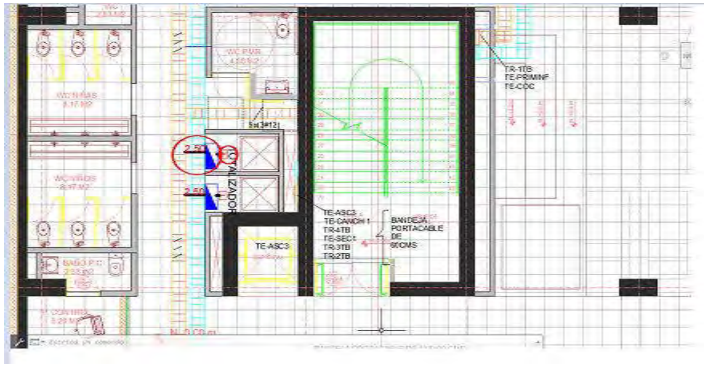
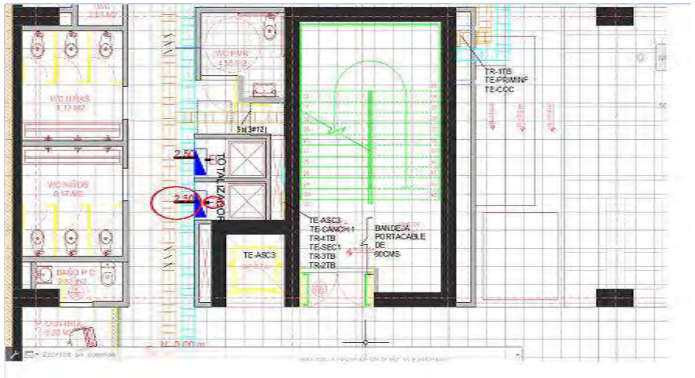
oh 2UND - Polla Prueba 2.

Powered by CamScanner

EBISU CONSTRUCTORA	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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.	**Unidad de Medida**	MI	**Hoja No.**
Item	7.2.1.20.1					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica	Placa N+17.65 Ed. A						
	N+3.75	Acometida desde Tablero			40.00	1.00	40.00
* Memoria Grafica	Placa N+17.65 Ed. A						
	N+3.75	canalización en 1 " conduit EMT			40.00	1.00	40.00

EBISU CONSTRUCTORA	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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.	**Unidad de Medida**	MI	**Hoja No.**	
Item	7.2.1.20.1					2.00	

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Fotografica							
					TOTALES		**80.00**





Observaciones	* Se adjunta formato de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.1.20.1

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	miércoles, 4 de diciembre de 2024
ITEM	7.2.1.20.1
ACTIVIDAD:	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.
LOCALIZACION	NIVEL 0.0 ASC 1Y 2

REVISION DE PLANOS Y DISENOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P09	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÒN DE TUBERIAS ELECTRICAS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Longitud excavacion			
Cama de arena			
Señalizacion tuberia	SI		
Diametro tuberia	SI	UND	EMT 1/2
Cantidad	SI	ML	400
BANDEJA ESCALERA	SI		
TERMINAL 1" EMT	SI		
Filtro de caja			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Cable desnudo 1.0			
Cable desnudo 2.0			
Soldadura			
Varrilas de cobre 2.40m x 5/8"			
Puntas para rayos			
longitud			
Conectores bio-electricos			

OBSERVACIONES GENERALES
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. OK.

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B.
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE
pamela beltran

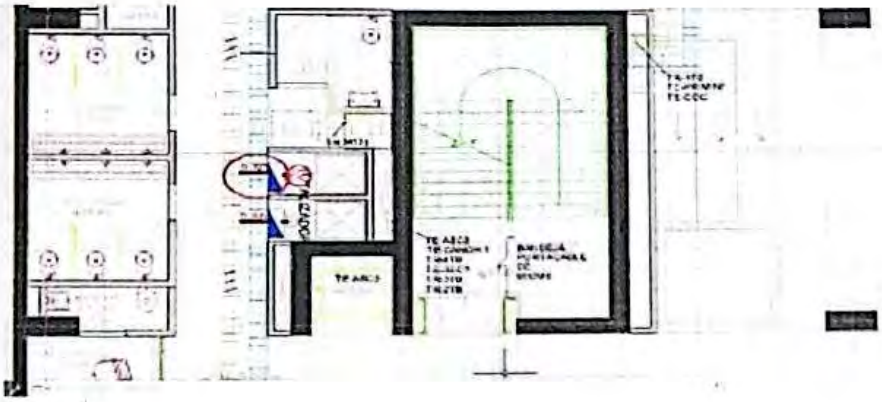
Powered by CamScanner

PLANOS P09

SALIDA 2

EDIFICIO B N 0.0	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.

EBISU





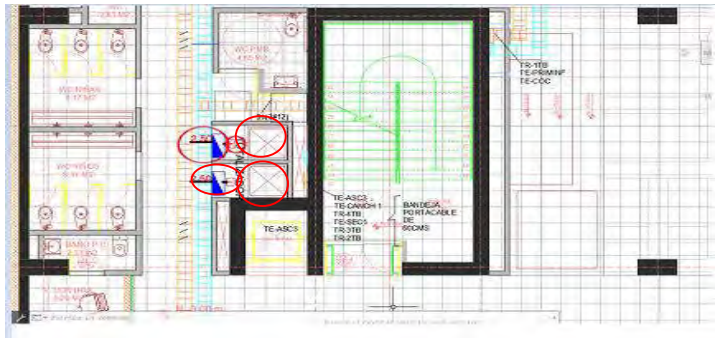
OBSERVACION	Suministro e Instalacion de Acometida desde Tablero TGE a TE-ASC 1-2 ., en cable EXZHELLENT BW HFFRLS CU 3#8F+3#8+1#8 T.

Powered by CamScanner

EBISU CONSTRUCTORA	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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).	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.2.1.20.3					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
	Placa N+0.00 Ed. B						
* Memoria Grafica	N+0.00	Caja troquelada para breaker industrial				4.00	4.00
							
* Memoria Fotografica							
 							
					TOTALES		**4.00**

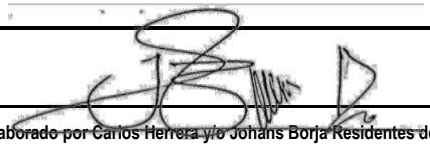
	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 221013 – GRUPO II COLEGIO BOITA			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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).	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**	
Item	7.2.1.20.3					2.00	

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**

Observaciones	* Se adjunta formato de liberación



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha:



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.1.20.3

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	miércoles, 4 de diciembre de 2024
ITEM	7.2.1.20.3
ACTIVIDAD:	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).
LOCALIZACION	NIVEL 0.0 ASC 1Y 2 MONTACARGAS DE BASURA

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P09	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIAS ELECTRICAS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Longitud excavacion			
Cama de arena			
Señalizacion tuberia	SI		
Diametro tuberia	SI	UND	EMT 1/2
Cantidad	SI		2
BANDEJA ESCALERA	SI		
TERMINAL 1" EMT	SI		
Filtro de caja			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Cable desnudo 1.0			
Cable desnudo 2.0			
Soldadura			
Varrilas de cobre 2.40m x 5/8"			
Puntas para rayos			
longitud			
Conectores bio-electricos			

OBSERVACIONES GENERALES
Salidas de interruptores conmutables sencillos. 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

Ok se encuentran Conectados

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

PamelaB

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE
Pamela Beltran

Powered by CamScanner

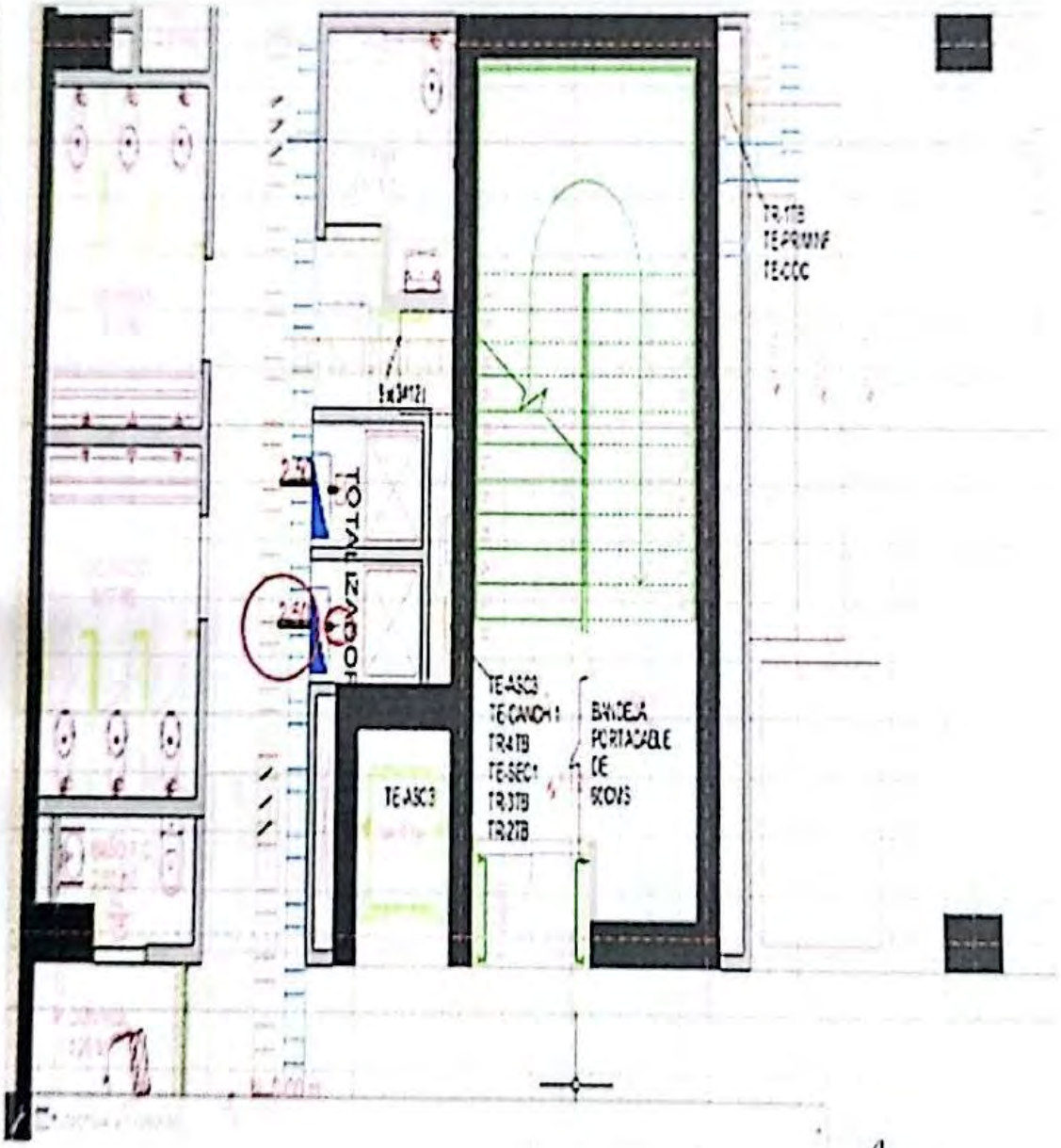
PLANOS POR

SALIDA 2

EDIFICIO B N 0.0

Suministro e Instalacion de Caja troquelada

EBISU



OBSERVACION	Suministro e Instalacion de Caja troquelada

Powered by CamScanner

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	miércoles, 4 de diciembre de 2024
ITEM	7.2.1.20.3
ACTIVIDAD:	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).
LOCALIZACION	NIVEL -3.50 ASC 1Y 2 MONTACARGA DE ALIMENTOS

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P09	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIAS ELECTRICAS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Longitud excavacion			
Cama de arena			
Señalizacion tuberia	SI		
Diametro tuberia	SI	UND	EMT 1/2
Cantidad	SI	UND	8 7
BANDEJA ESCALERA	SI		
TERMINAL 1" EMT	SI		
Filtro de caja			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Cable desnudo 1.0			
Cable desnudo 2.0			
Soldadura			
Varrilas de cobre 2.40m x 5/8"			
Puntas para rayos			
longitud			
Conectores bio-electricos			

OBSERVACIONES GENERALES
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.

OK se encuentra corectados

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE
Pamela Beltran

Powered by CamScanner

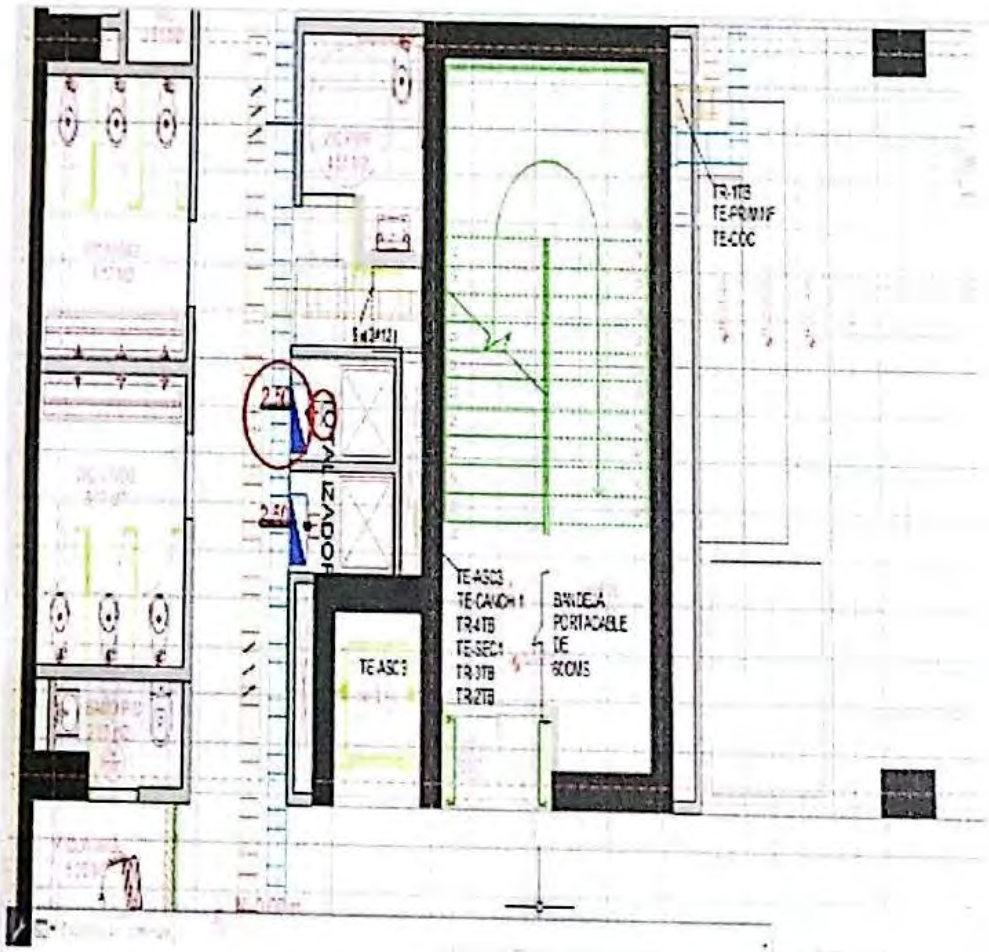
PLANOS P09

EDIFICIO B N 0.0

SALIDA 2

uministro e instalacion de Caja troquelada NIVEL -3.50 ASC 1Y 2 MONTACARGA DE ALIMENTOS

EBISU



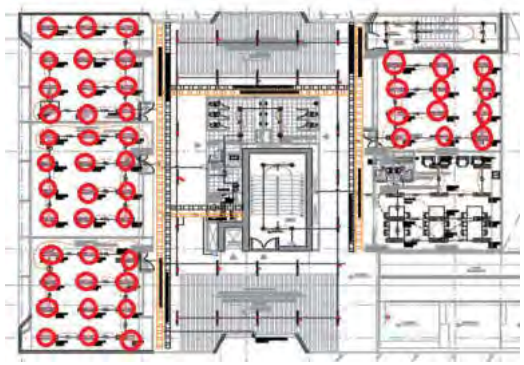
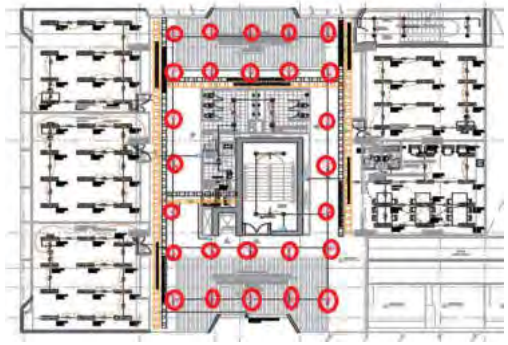
OBSERVACION	uministro e instalacion de Caja troquelada NIVEL -3.50 ASC 1Y 2 MONTACARGA DE ALIMENTOS

Powered by CamScanner

EBISU CONSTRUCTORA	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	Salida común de alumbrado , alimentada con tubería EMT de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.2.2.1.6					3.00

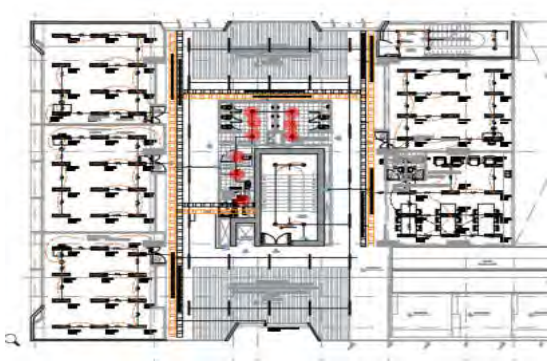
MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 	**Placa N+17.65 Ed. A**						
	N+17.65	Salida comun de alumbrado				48.00	48.00
* Memoria Grafica 	**Placa N+17.65 Ed. A**						
	N+17.65	ILUMINANCIONES TECNICAS				26.00	26.00

EBISU CONSTRUCTORA	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	Salida común de alumbrado , alimentada con tubería EMT de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.2.2.1.6					3.00

*** Memoria Grafica**



*** Memoria Fotografica**



MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
		Placa N+17.65 Ed. A					
N+17.65	ILUMINANCIONES TECNICAS					9.00	9.00
						TOTALES	**83.00**

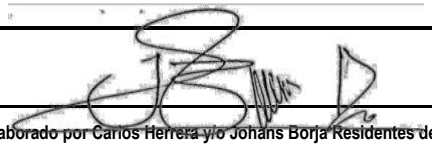
	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 221013 – GRUPO II COLEGIO BOITA			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	Salida común de alumbrado , alimentada con tubería EMT de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.2.2.1.6					3.00

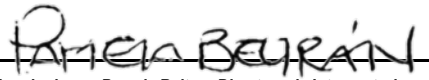
MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**

Observaciones	* Se adjunta formato de liberación



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha:



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.2.1.6

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	
ITEM	7.2.2.1.6
ACTIVIDAD:	Salida común de alumbrado . alimentada con tubería EMT de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG
LOCALIZACION	NIVEL N-17.65 Y NIVEL 14.00

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P09	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIAS ELECTRICAS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Longitud excavacion			
Cama de arena			
Señalizacion tuberia	SI		
Diametro tuberia	SI	UND	
Cantidad	SI	UND	177
BANDEJA ESCALERA			
TERMINAL 1/2 EMT			
Filtro de caja			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Cable desnudo 1.0			
Cable desnudo 2.0			
Soldadura			
Varrilas de cobre 2.40m x 5/8"			
Puntas para rayos			
longitud			
Conectores bio-electricos			

OBSERVACIONES GENERALES

Salida común de alumbrado . alimentada con tubería EMT de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG

83 UND OK ✓ N+17,65

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B

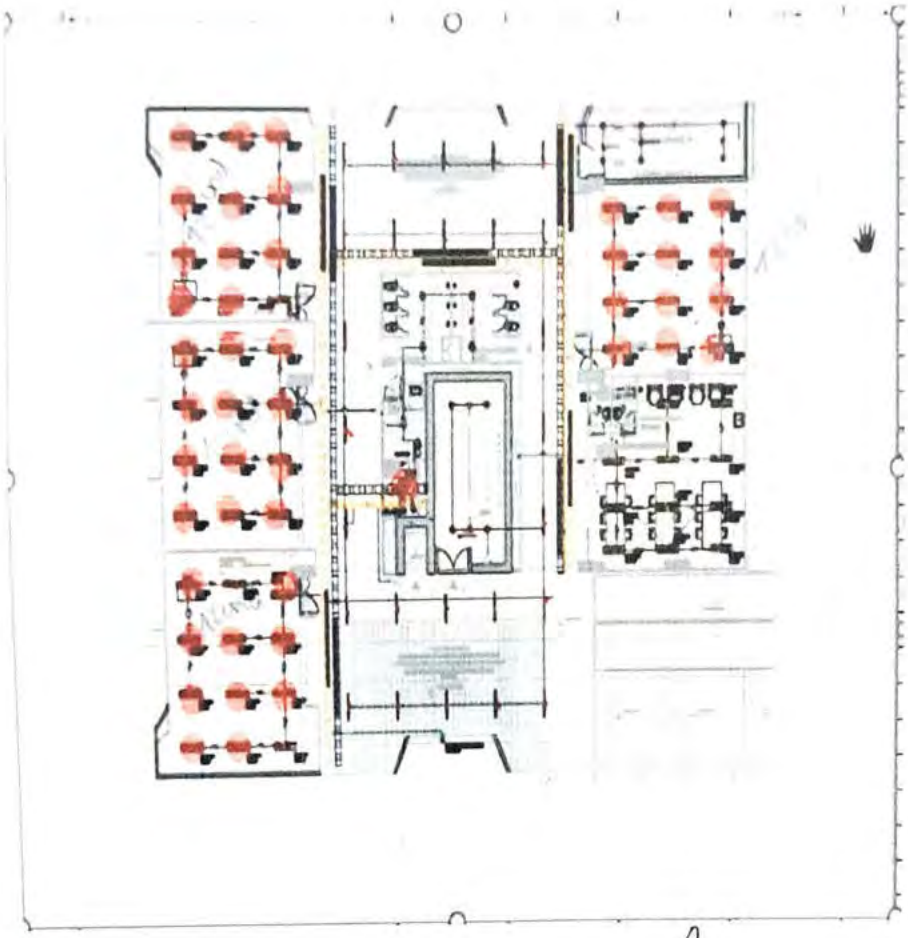
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE
Pamela Beltran

PLANOS P09

UND 48

NIVEL N+17.65 Edificio A	Salida común de alumbrado , alimentada con tubería EMT de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG

EBISU



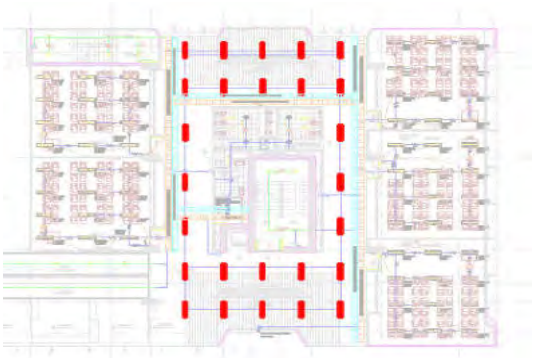
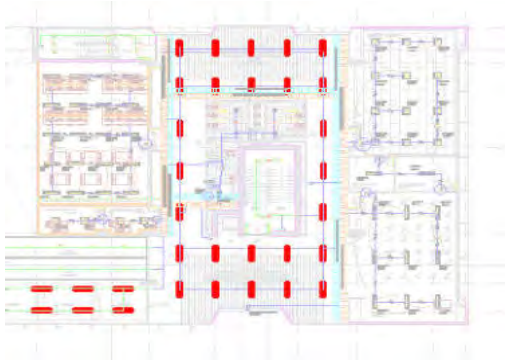
48 UND total N+17.65 ✓

OBSERVACION	Salida común de alumbrado , alimentada con tubería EMT de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG

EBISU CONSTRUCTORA	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**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	**Hoja No.**
Item	7.2.2.1.28					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 	**Placa N+12.35 Ed. B**						
	N+12.35	ILUMINANCIONES TECNICAS				26.00	26.00
* Memoria Grafica 	**Placa N+16.00 Ed. B**						
	N+16.00	ILUMINANCIONES TECNICAS				26.00	26.00

EBISU CONSTRUCTORA	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**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	**Hoja No.**
Item	7.2.2.1.28					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Fotografica 							
						TOTALES	**52.00**

Observaciones	* Se adjunta formato de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS	**Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá**
Fecha:	**Fecha:**

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.2.1.28

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	miércoles, 4 de diciembre de 2024
ITEM	7.2.2.1.28
ACTIVIDAD:	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.
LOCALIZACION	NIVEL 12.35

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P09	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIAS ELECTRICAS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Longitud excavacion			
Cama de arena			
Señalizacion tuberia	SI		
Diametro tuberia	SI	UND	EMT 1/2
Cantidad	SI		25
BANDEJA ESCALERA	SI		
TERMINAL 1" EMT	SI		
Filtro de caja			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Cable desnudo 1.0			
Cable desnudo 2.0			
Soldadura			
Varrilas de cobre 2.40m x 5/8"			
Puntas para rayos			
longitud			
Conectores bio-electricos			

OBSERVACIONES GENERALES
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. 26 UND

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B.
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE
Pamela Beltran

Powered by CamScanner

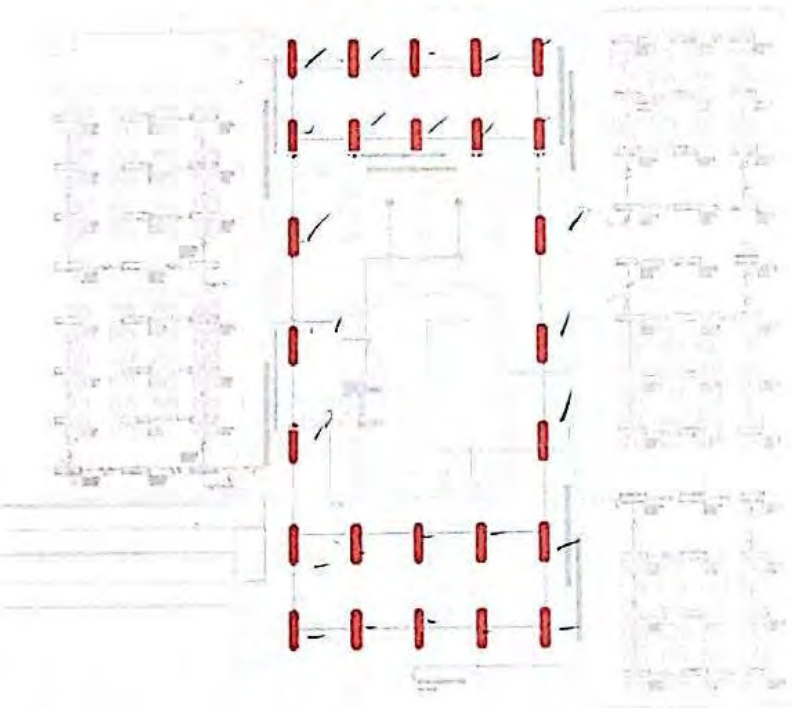
PLANOS P09

SALIDA 25

EDIFICIO B N 12.35

Instalacion de ILUMINANCIONES TECNICAS 412203E3001 TEMPLA LENS E16 1150X58X70

EBISU



R 26 ord 01

OBSERVACION	Instalacion de ILUMINANCIONES TECNICAS 412203E3001 TEMPLA LENS E16 1150X58X70

Powered by CamScanner

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	miércoles, 4 de diciembre de 2024
ITEM	7.2.2.1.28
ACTIVIDAD:	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.
LOCALIZACION	NIVEL 16.00

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P09	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIAS ELECTRICAS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Longitud excavacion			
Cama de arena			
Señalizacion tuberia	SI		
Diametro tuberia	SI	UND	EMT 1/2
Cantidad	SI		25
BANDEJA ESCALERA	SI		
TERMINAL 1" EMT	SI		
Filtro de caja			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Cable desnudo 1.0			
Cable desnudo 2.0			
Soldadura			
Varrilas de cobre 2.40m x 5/8"			
Puntas para rayos			
longitud			
Conectores bio-electricos			

OBSERVACIONES GENERALES
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. 26 UND

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE
Pamela Beltran

Powered by CamScanner

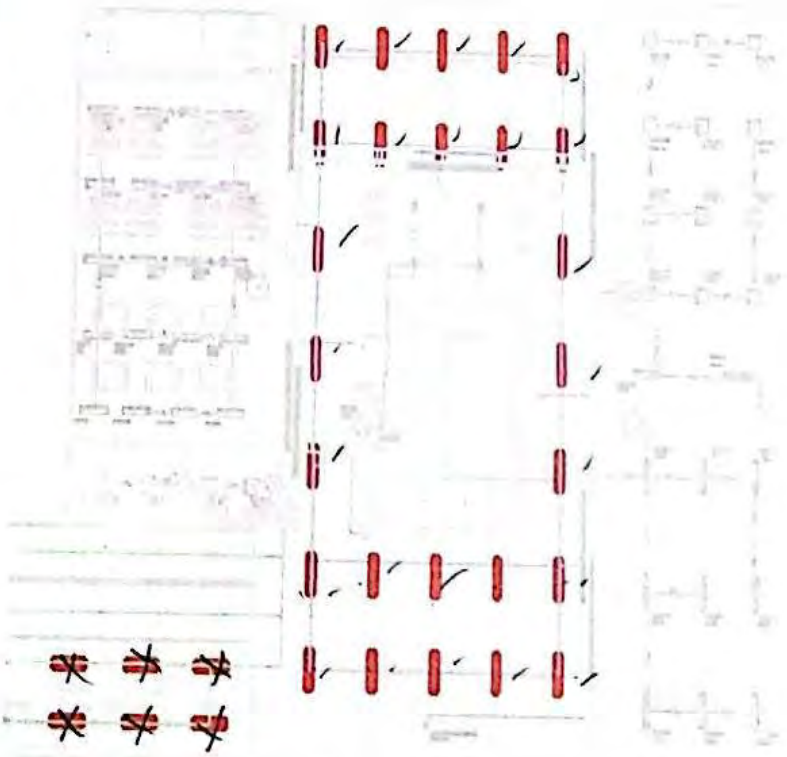
PLANOS P09

EDIFICIO B N 16.00

SALIDA 25

Instalacion de ILUMINANCIONES TECNICAS 412203E3001 TEMPLA LENS E16 1150X58X70

EBISU



* 26 und

OBSERVACION	Instalacion de ILUMINANCIONES TECNICAS 412203E3001 TEMPLA LENS E16 1150X58X70

Powered by CamScanner

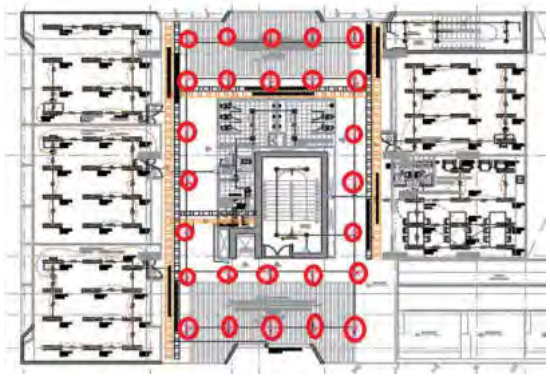
EBISU CONSTRUCTORA	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 221013 – GRUPO II COLEGIO BOITA			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**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	**Hoja No.**
Item	7.2.2.1.29					2.00

MEMORIA GRAFICA

* Memoria Grafica



* Memoria Fotografica



LOCALIZACION	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
	Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
Placa N+17.65 Ed. A						
N+17.65	Iluminaciones tecnicas				26.00	26.00
					TOTALES	**26.00**

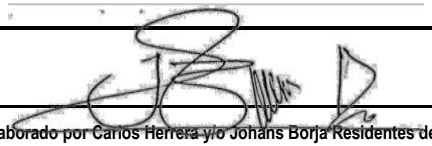
	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 221013 – GRUPO II COLEGIO BOITA			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**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	**Hoja No.**	
Item	7.2.2.1.29					2.00	

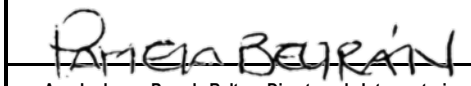
MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**

Observaciones	* Se adjunta formato de liberación



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha:



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.2.1.29

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	
ITEM	7.2.2.1.29
ACTIVIDAD:	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.
LOCALIZACION	NIVEL N+ 17.65

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P09	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIAS ELECTRICAS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Longitud excavacion			
Cama de arena			
Señalizacion tuberia	SI		
Diametro tuberia	SI	UND	
Cantidad	SI	UND	26
BANDEJA ESCALERA			
TERMINAL 1/2 EMT			
Filtro de caja			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Cable desnudo 1.0			
Cable desnudo 2.0			
Soldadura			
Varrilas de cobre 2.40m x 5/8"			
Puntas para rayos			
longitud			
Conectores bio-electricos			

OBSERVACIONES GENERALES
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.
ok 26 UND total ✓

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE
Pamela Beltran

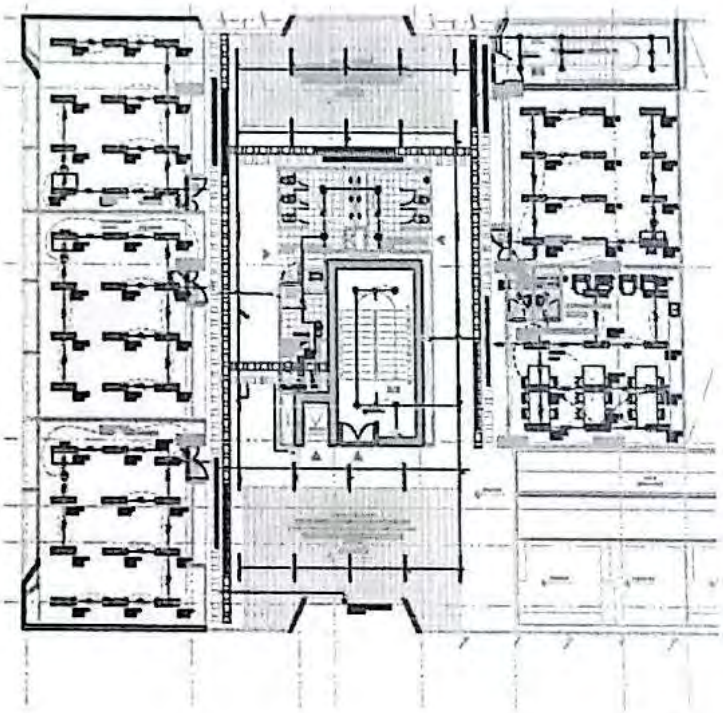
Powered by CamScanner

PLANOS P09

UND 26

NIVEL N-17.65 Edificio A	Suministro e instalacion de ILUMINANCIONES TECNICAS 412203E3001 TEMPLA LENS E16 1150X58X70 SOBREPONER LED 2X2200Lm

EBISU



total - 26 und

OBSERVACION	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.

Powered by CamScanner

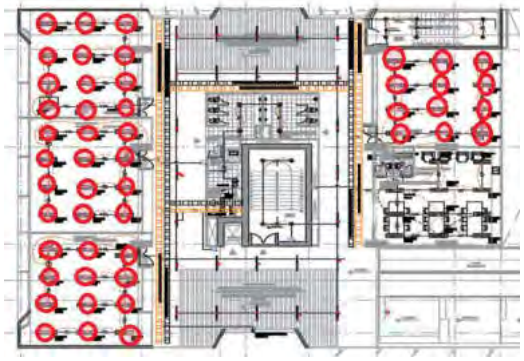
	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 221013 – GRUPO II COLEGIO BOITA			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LPR120304ALF ROBLAN-LPR120304ALF (4185 lm; 42.2 W; 1xROBLAN-LPR120304ALF) o Similar.	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.2.2.1.30					2.00

MEMORIA GRAFICA

*** Memoria Grafica**



*** Memoria Fotografica**



LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
	Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
Placa N+17.65 Ed. A						
N+17.65	Salida iluminacion 120 * 30				48.00	48.00
					TOTALES	**48.00**

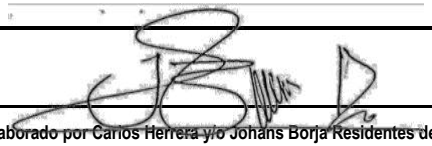
	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 221013 – GRUPO II COLEGIO BOITA			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LPR120304ALF ROBLAN-LPR120304ALF (4185 lm; 42.2 W; 1xROBLAN-LPR120304ALF) o Similar.	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**	
Item	7.2.2.1.30					2.00	

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**

Observaciones	* Se adjunta formato de liberación



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha:



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.2.1.30

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	
ITEM	7.2.2.1.30
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LPR120304ALF ROBLAN-LPR120304ALF (4185 lm; 42.2 W; 1xROBLAN-LPR120304ALF) o Similar.
LOCALIZACION	NIVEL N- 17.65

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P09	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIAS ELECTRICAS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Longitud excavacion			
Cama de arena			
Señalizacion tuberia	SI		
Diametro tuberia	SI	UND	
Cantidad	SI	UND	48
BANDEJA ESCALERA			
TERMINAL 1/2 EMT			
Filtro de caja			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Cable desnudo 1.0			
Cable desnudo 2.0			
Soldadura			
Varrillas de cobre 2.40m x 5/8"			
Puntas para rayos			
longitud			
Conectores bio-electricos			

OBSERVACIONES GENERALES
total 48 UND ✓

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE
Pamela Beltran

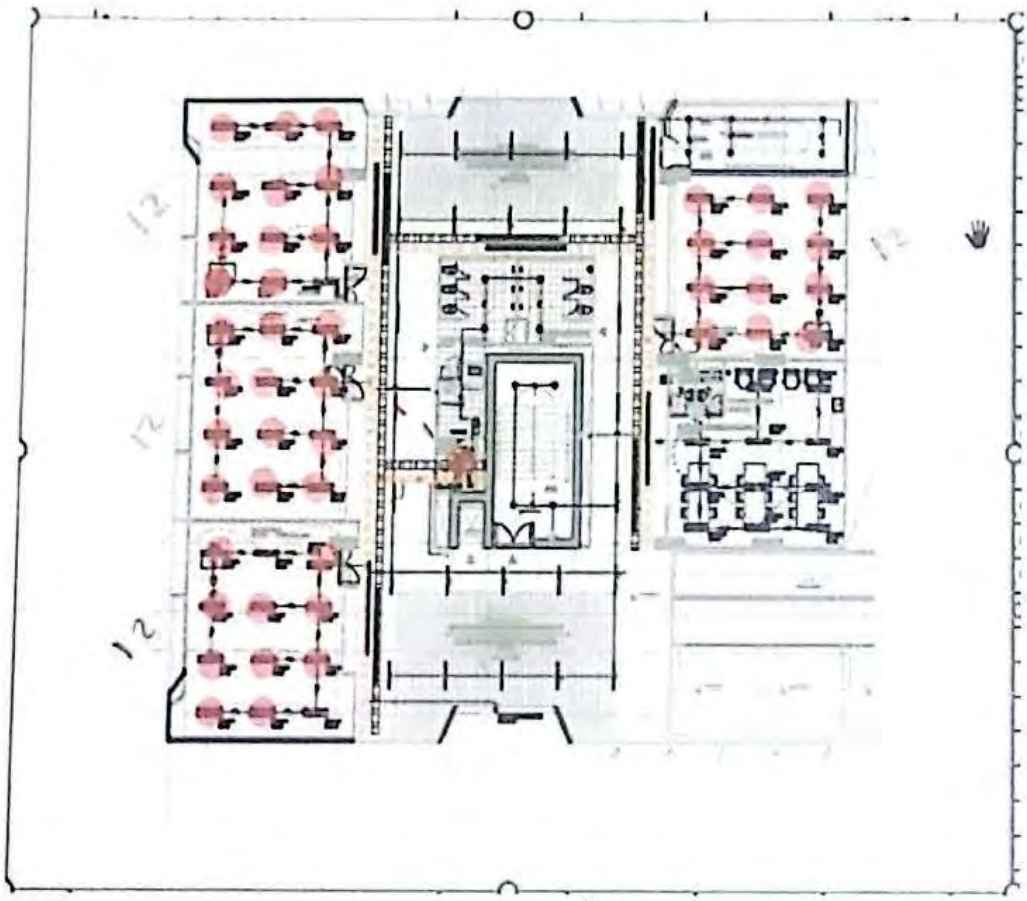
Powered by CamScanner

PLANOS P09

UND 48

NIVEL N-17.65 Edificio A	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LPR120304ALF ROBLAN-LPR120304ALF (4185 lm; 42.2 W; 1xROBLAN-LPR120304ALF) o

EBISU



Total 48 UND

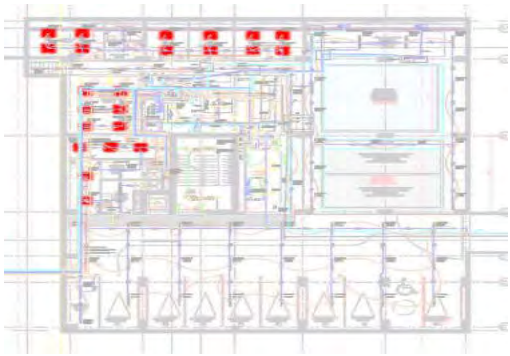
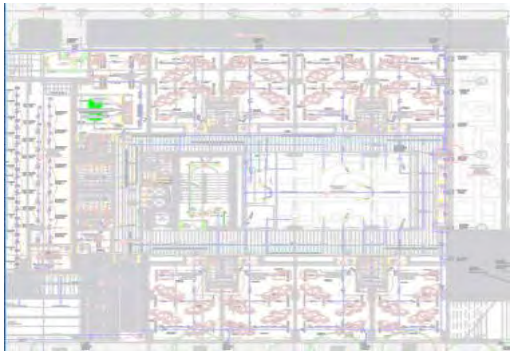
OBSERVACION	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA LPR120304ALF ROBLAN-LPR120304ALF (4185 lm; 42.2 W; 1xROBLAN-LPR120304ALF) o Similar.

Powered by CamScanner

EBISU CONSTRUCTORA	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

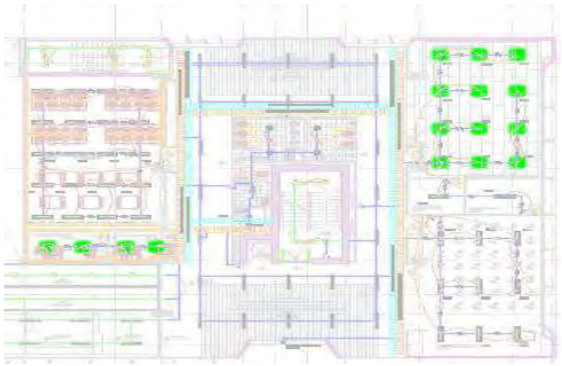
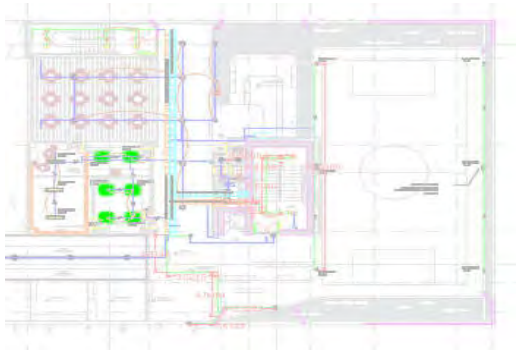
Capitulo	7	**Descripcion**	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN-LEDPANEL48SQF (3515 lm; 46.9 W; 1xDefinido por el usuario) o Similar.	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.2.2.1.38					3.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 	**N-3.60 Edificio B**						
	N-3.60	LED PANEL 48W 4000 60*60				23.00	23.00
* Memoria Grafica 	**N+0.00 Edificio B**						
	N+0.00	LED PANEL 48W 4000 60*60				2.00	2.00

EBISU CONSTRUCTORA	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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.	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.2.2.1.38					3.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 	**N+16.00 Edificio B**						
	N+16.00	LED PANEL 48W 4000 60*60				16.00	16.00
* Memoria Grafica 	**N+19.65 Edificio B**						
	N+19.65	LED PANEL 48W 4000 60*60				6.00	6.00

	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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.	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.2.2.1.38					3.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Fotografica							
							
					TOTALES		**47.00**

Observaciones	* Se adjunta formato de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS	**Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá**
Fecha:	**Fecha:**

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.2.1.38

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	miércoles, 4 de diciembre de 2024
ITEM	7.2.2.1.38
ACTIVIDAD:	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.
LOCALIZACION	NIVEL N-3.60 Edificio B

REVISIÓN DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P09	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIAS ELECTRICAS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Longitud excavacion			
Cama de arena			
Señalizacion tuberia	SI		
Diametro tuberia	SI	UND	
Cantidad	SI	UND	47
BANDEJA ESCALERA			
TERMINAL 1/2 EMT			
Filtro de caja			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Cable desnudo 1.0			
Cable desnudo 2.0			
Soldadura			
Varrilas de cobre 2.40m x 5/8"			
Puntas para rayos			
longitud			
Conectores bio-electricos			

OBSERVACIONES GENERALES
Salida iluminacion LED PANEL 48W 4000 60*60
Total 47 UND ok!

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE
Pamela Beltran

Powered by CamScanner

PLANOS P09

UND 23

NIVEL N-3.60 Edificio B

Salida iluminacion LED PANEL 48W 4000 60*60

EBISU



23 UND

OBSERVACION	Salida iluminacion LED PANEL 48W 4000 60*60

Powered by CamScanner

PLANOS P09

NIVEL N-0.0 Edificio B

UND 2

Salida iluminacion LED PANEL 48W 4000 60*60

EBISU



2 UND

OBSERVACION	Salida iluminacion LED PANEL 48W 4000 60*60

Powered by CamScanner

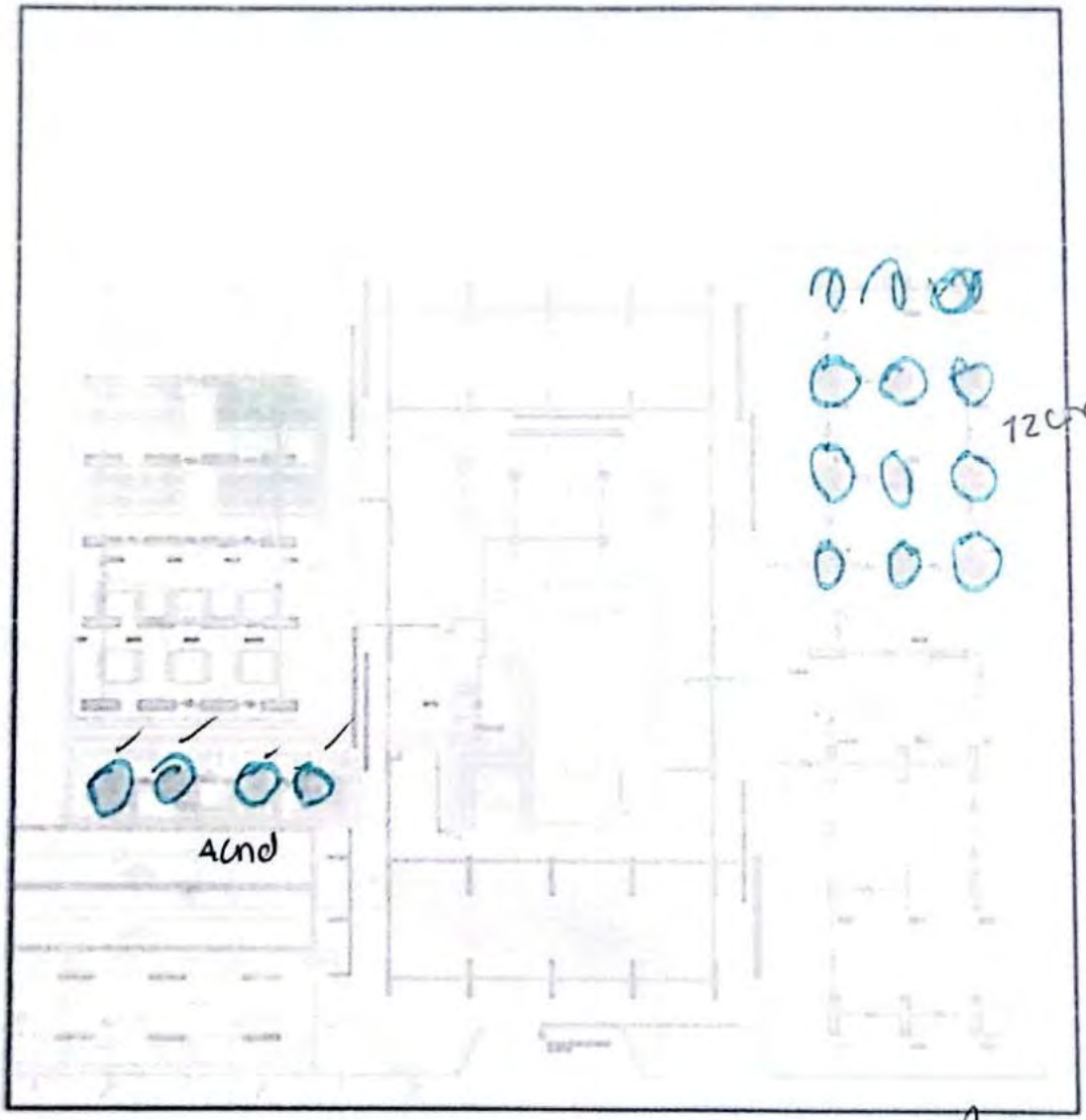
PLANOS F09

UND 16

Salida iluminacion LED PANEL 48W 4000 60*60

NIVEL N-16.00 Edificio 8

EBISU



	Salida iluminacion LED PANEL 48W 4000 60*60
OBSERVACION	total= 16 und

Powered by CamScanner

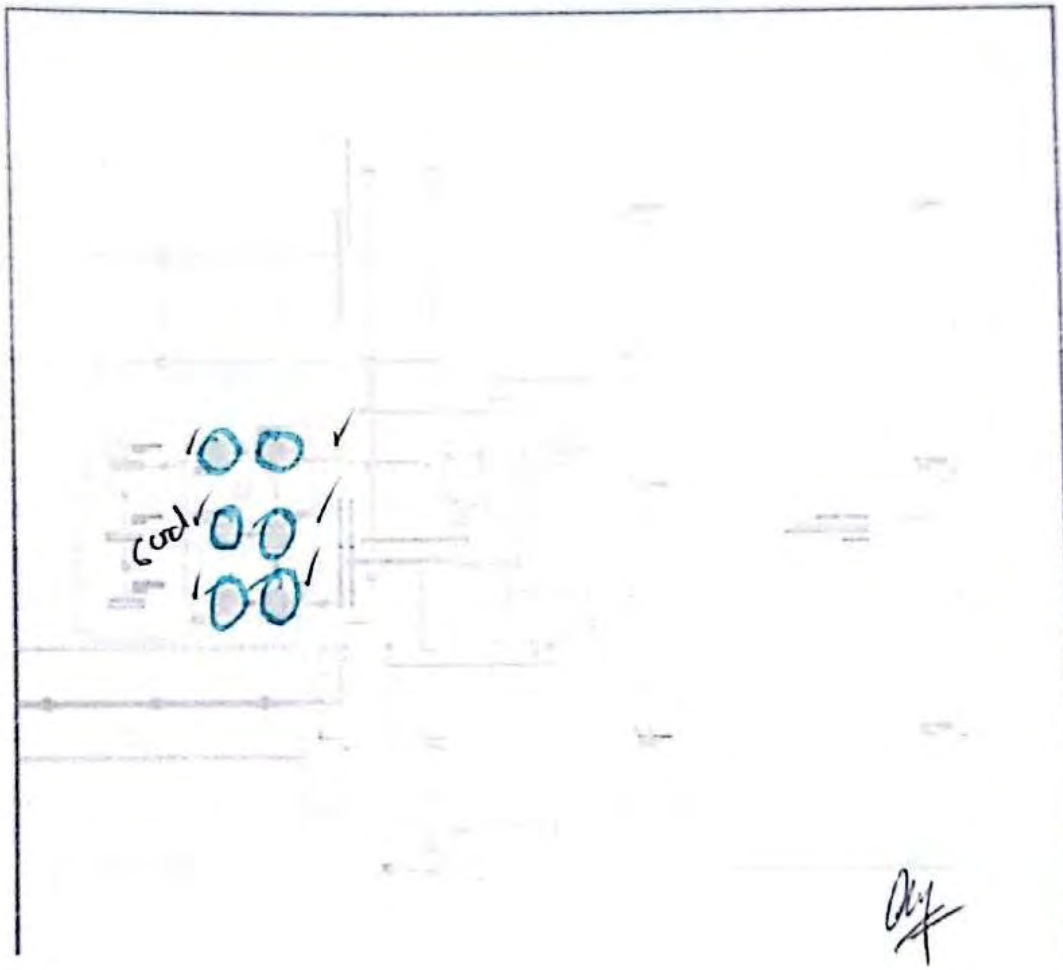
PLANOS POR

NIVEL N-19.65 Edificio B

UND 6

Salida iluminacion LED PANEL 48W 4000 60*60

EBISU



1

	Salida iluminacion LED PANEL 48W 4000 60*60
OBSERVACION	total 6and

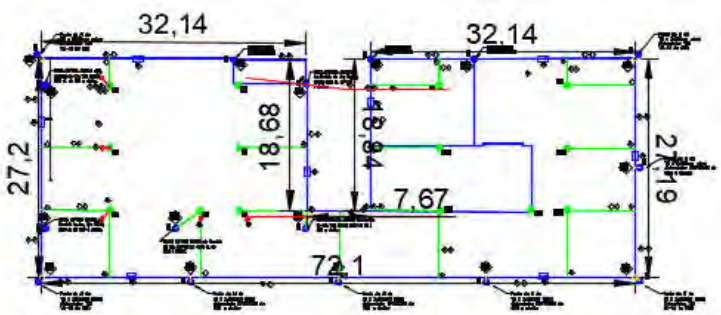
Powered by CamScanner

EBISU CONSTRUCTORA	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

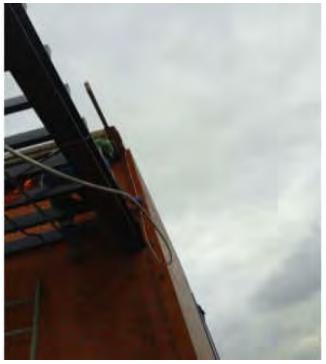
Contrato	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 221013 – GRUPO II COLEGIO BOITA			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

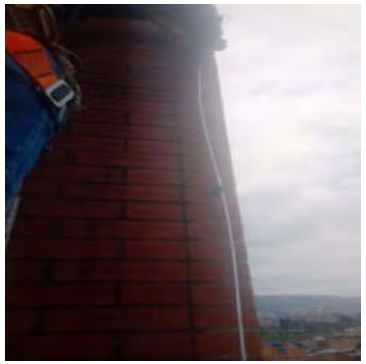
Capitulo	7	**Descripcion**	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE ALUMINIO 8mm EN ANILLO PERIMETRAL SUPERIOR, SOBRE ALFAGIA, LOSAS Y MUROS; INCLUYE SOPORTES PROBADOS PARA CORRIENTES DEL RAYO	**Unidad de Medida**	ml	**Hoja No.**
Item	7.2.4.5					2.00

*** Memoria Grafica**



*** Memoria Fotografica**





MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
		Placa N+19.65 y 21.30					
	N+19.65 y 21.30	Alambre de aluminio				300.00	300.00
						TOTALES	**300.00**

	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE ALUMINIO 8mm EN ANILLO PERIMETRAL SUPERIOR, SOBRE ALFAGIA, LOSAS Y MUROS; INCLUYE SOPORTES PROBADOS PARA CORRIENTES DEL RAYO	**Unidad de Medida**	ml	**Hoja No.**
Item	7.2.4.5					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**

Observaciones	* Se adjunta formato de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.4.5

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	
ITEM	7.2.4.5
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE ALUMINIO 8mm EN ANILLO PERIMETRAL SUPERIOR. SOBRE ALFAGIA. LOSAS Y MUROS; INCLUYE SOPORTES PROBADOS PARA CORRIENTES DEL RAYO
LOCALIZACION	NIVEL19.65Y 21.30

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P09	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIAS ELECTRICAS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Longitud excavacion			
Cama de arena			
Señalizacion tuberia	SI		
Diametro tuberia	SI	UND	
Cantidad	SI	ML	300
BANDEJA ESCALERA			
TERMINAL 1/2 EMT			
Filtro de caja			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Cable desnudo 1.0			
Cable desnudo 2.0			
Soldadura			
Varrilas de cobre 2.40m x 5/8"			
Puntas para rayos			
longitud			
Conectores bio-electricos			

OBSERVACIONES GENERALES
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE ALUMINIO 8mm EN ANILLO PERIMETRAL SUPERIOR. SOBRE ALFAGIA. LOSAS Y MUROS; INCLUYE SOPORTES PROBADOS PARA CORRIENTES DEL RAYO
Pendiente instalacion 2 Puntas fijas del edificio B Para 5/03/2025
300 mL 1 de 1

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

PamelaB

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE
Pamela Beltran

Powered by CamScanner

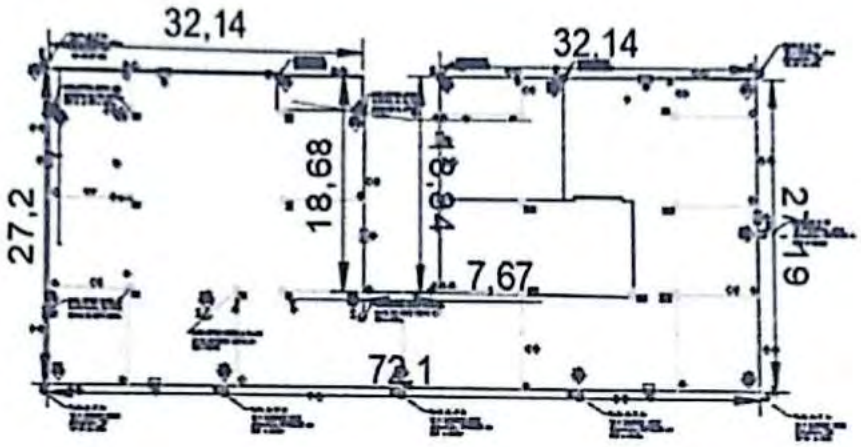
PLANOS P09

NIVEL19.65Y 21.30

ML 300

NSTALACION DE ALAMBRON DE ALUMINIO 8mm

EBISU



total 300m



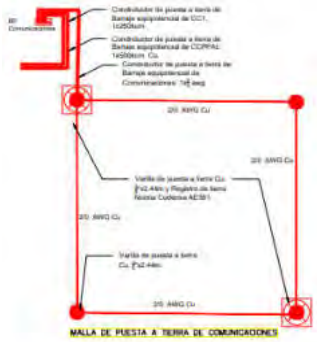
OBSERVACION	NSTALACION DE ALAMBRON DE ALUMINIO 8mm

Powered by CamScanner

EBISU CONSTRUCTORA	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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 FUNDIDA, CON 6 VARILLAS. DE HIERRO DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS Y GANCHO DE TAPA DE 5/8".	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.2.4.13					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica		**Placa N-3.60 Ed. B**					
	N-3.60	caja de inspeccion para tierra medida 40x40x50				2.00	2.00
* Memoria Fotografica							
							
						TOTALES	**2.00**

	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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 FUNDIDA, CON 6 VARILLAS. DE HIERRO DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS Y GANCHO DE TAPA DE 5/8".	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.2.4.13						2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**

Observaciones	* Se adjunta formato de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.4.13

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	miércoles, 4 de diciembre de 2024
ITEM	7.2.4.13
ACTIVIDAD:	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 FUNDIDA. CON 6 VARILLAS. DE HIERRO DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS Y GANCHO DE TAPA DE 5/8".
LOCALIZACION	NIVEL N- 3.60

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P09	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIAS ELECTRICAS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Longitud excavacion			
Cama de arena			
Señalizacion tuberia	SI		
Diametro tuberia	SI	UND	
Cantidad	SI	UND	2
BANDEJA ESCALERA			
TERMINAL 1/2 EMT			
Filtro de caja			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Cable desnudo 1.0			
Cable desnudo 2.0			
Soldadura			
Varrilas de cobre 2.40m x 5/8"			
Puntas para rayos			
longitud			
Conectores bio-electricos			

OBSERVACIONES GENERALES
Salida iluminacion LED PANEL 48W 4000 60*60
Pendiente la cajas que esten inspeccionables total 2 und
OK el 4/12/2025 - Cambio foto en memoria y liberación

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE
Pamela Beltran

PLANOS P09

UND 2

NIVEL N-3.60 Edificio B

caja de inspeccion para tierra medida 40x40x50

EBISU



MALLA DE PUESTA A TIERRA DE COMUNICACIONES

OBSERVACION

caja de inspeccion para tierra medida 40x40x50

EBISU	FORMATO DE LIBERACION

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
ITEM	NP.87		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Repello para muros 1:2 incluye filos y dilataciones		
UBICACIÓN		NIVEL	

ACTIVIDADES DE INSPECCION				OBSERVACIONES
REVISIÓN ACABADOS				
ITEM	BAJO	MEDIO	BUENO	
Limpieza				
Acabado				
Plomado				
Materialidad				
Alineamientos				
Rallones y Doblado				

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA:	FECHA:

OBSERVACIONES GENERALES
total OK: 37,7 m

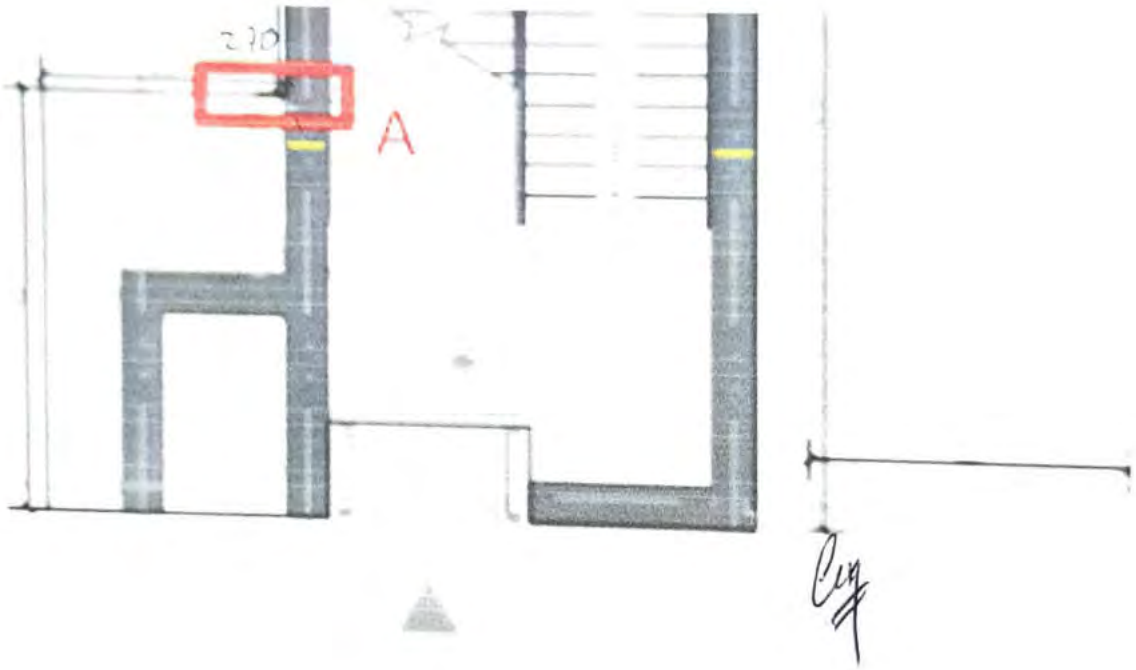
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

EBISU

U - 1,75

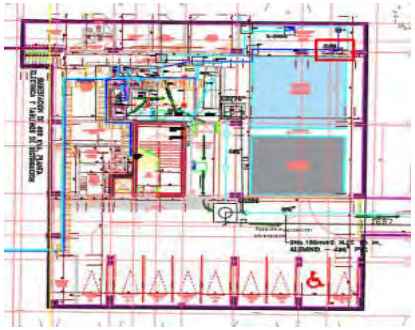


2,10 (Piso-techo)
1,00 (U)

EBISU CONSTRUCTORA	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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.NTERIOR. 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	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.4.23					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
*** Memoria Grafica**	**Placa N-3.60 Ed. B**						
	N-3.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA B.C.I				1.00	1.00
*** Memoria Fotografica**							
							
						TOTALES	**1.00**

	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA B.C.T 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.NTERIOR. 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	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.4.23					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**

Observaciones	* Se adjunta formato de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.4.23

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: COLEGIO BOITA

FECHA: 7.4.23

ITEM: 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.NTERIOR. DIMENSIONES (2200*900*900)MM. COLOR RAL7032. .UN (1) "KIT DE TRANSFERENCIAS AUTOMATICA MAGNETICA. REF: KIT CVSS00MA. COMPUESTO POR:
DOS INTERRUPTOR 3x400A. CVS400MA Icc 70kA/240V. CON MANDO MOTOR CONTACTOS AUXILIARES OF / SD; UN (1) ENCLAVAMIENTO MECANICO 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.

ACTIVIDAD:

LOCALIZACION: NIVEL N- 3.60

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P09	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIAS ELECTRICAS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Longitud excavacion			
Cama de arena			
Señalizacion tuberia	SI		
Diametro tuberia	SI	UND	
Cantidad	SI	UND	1
BANDEJA ESCALERA			
TERMINAL 1/2 EMT			
Filtro de caja			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Cable desnudo 1.0			
Cable desnudo 2.0			
Soldadura			
Varrilas de cobre 2.40m x 5/8"			
Puntas para rayos			
longitud			
Conectores bio-electricos			

OBSERVACIONES GENERALES

SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA B.C.I 400AMP 208V M.A BOMBA CONTRA INCENDIOS

OK

Verificado especialista

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE
Pamela Beltrán

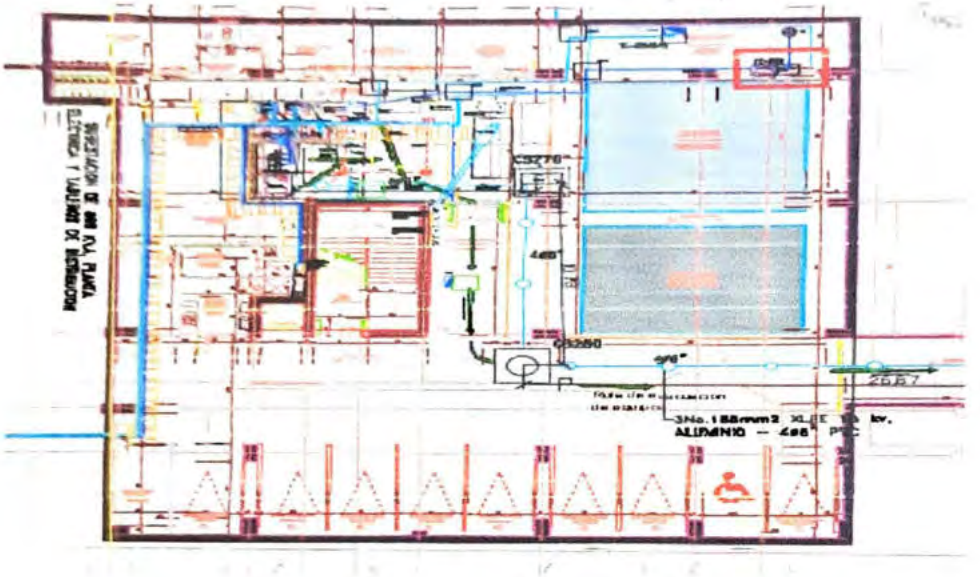
PLANOS P09

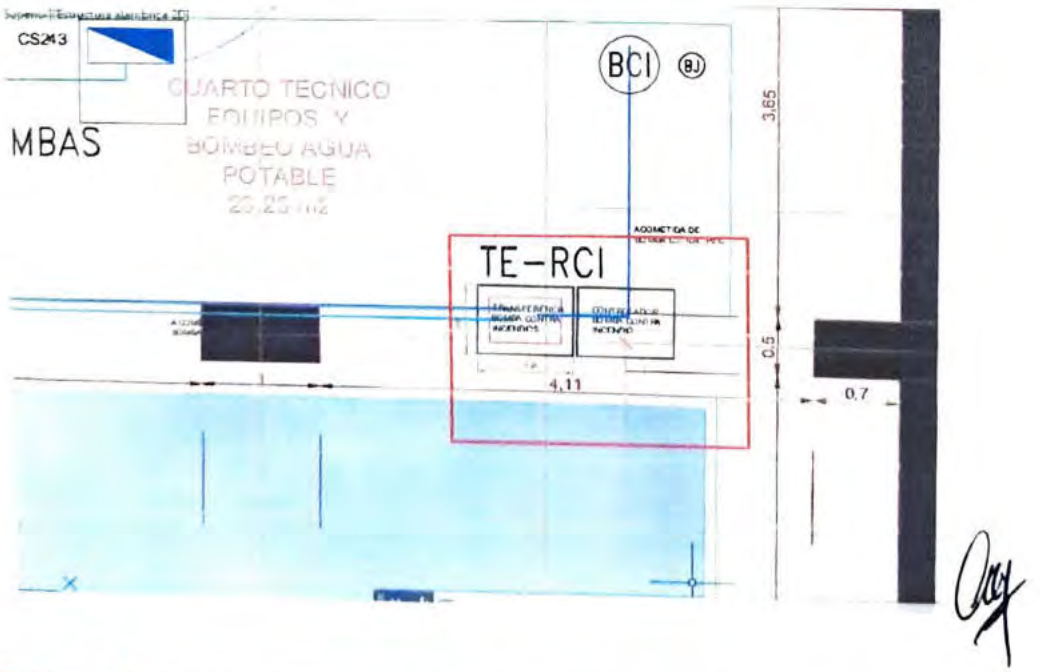
NIVEL N-3.60Edificio B

UND 1

SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA B.C.I 400AMP 208V M.A BOMBA CONTRA INCENDIOS

EBISU





OBSERVACION	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA B.C.I 400AMP 208V M.A BOMBA CONTRA INCENDIOS

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

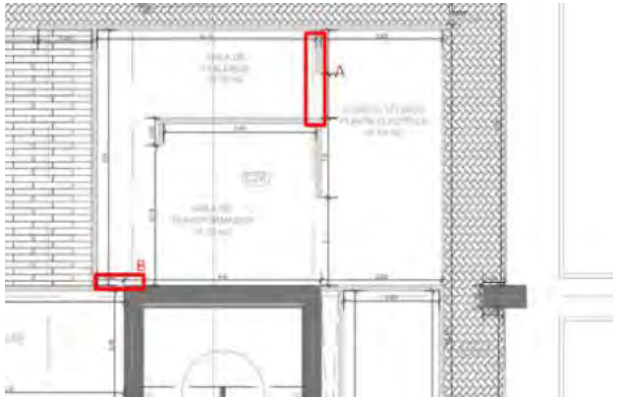
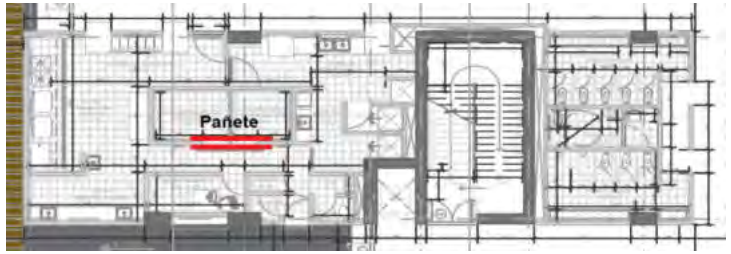
Capitulo	PAÑETES	Descripcion	Repello muro impermeable 1:2 incluye filos y dilataciones	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	8.01					3.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N-1.75 Ed. A					
	A	MURO DIVISION DE BAÑO Y ACCESO	0.80	2.70	2.16	2.00	4.32
* Memoria Grafica		Placa N-1-75 Ed. A					
	A	MURO ACCEO A CUARTO TECNICO	1.03	2.70	2.78	1.00	2.78
	B	MURO TABLERO ELECTRICO	1.68	2.70	4.54	1.00	4.54

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PAÑETES	Descripcion	Repello muro impermeable 1:2 incluye filos y dilataciones	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	8.01					3.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N-3.60 Ed. B					
	B	MURO EN SOTANO	0.87	2.70	2.35	1.00	2.35
	A	MURO EN SOTANO	2.15	2.75	5.91	2.00	11.83
* Memoria Grafica		Placa N+3.75 Ed. B					
	A	Pañete dintel cuarto frio	3.63	0.90	3.27	2.00	6.53

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PAÑETES	Descripcion	Repello muro impermeable 1:2 incluye filos y dilataciones	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas	
Item	8.01					3.00	

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total
* Memoria Fotografcia							
							
					TOTALES		32.35

OBSERVACIONES	* Se adjuntan formatos de liberación * Se referencia plano A-100 correspondiente al edificio A y B, de la version del 11 de abril de 2023.

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS	Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá
Fecha:	Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 8.01

EBISU	FORMATO DE LIBERACION FORMALETA Y ACERO

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:	13 de marzo de 2025		
ACTIVIDAD:	MESONES	BLOQUE	B
LOCALIZACION	TIENDA ESCOLAR	NIVEL	N+3.75

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN PROCEDIMIENTO			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Vibrado			
Aligeramiento			
curado			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN FORMALETA			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Acabado de la superficie			
Geometría del elemento			
Plomo y alineamiento			
Apuntalamiento			
Separadores			
Desmoldante			
Limpieza Zona de Vaciado			
Dilataciones			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES	
REVISIÓN DE ACERO DE REFUERZO				
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	TRANSVERSAL	LONGITUDINAL
Cantidad varillas				
Diámetro varillas				
Malla				
Longitud				
Distancia entre barras				
Traslapos				
Amarre o sujeción				
Recubrimientos				
Anclajes				

ACEPTACIÓN/RECHAZO	
SE ACEPTA	SE RECHAZA

OBSERVACIONES GENERALES
ok total = 45,47 m

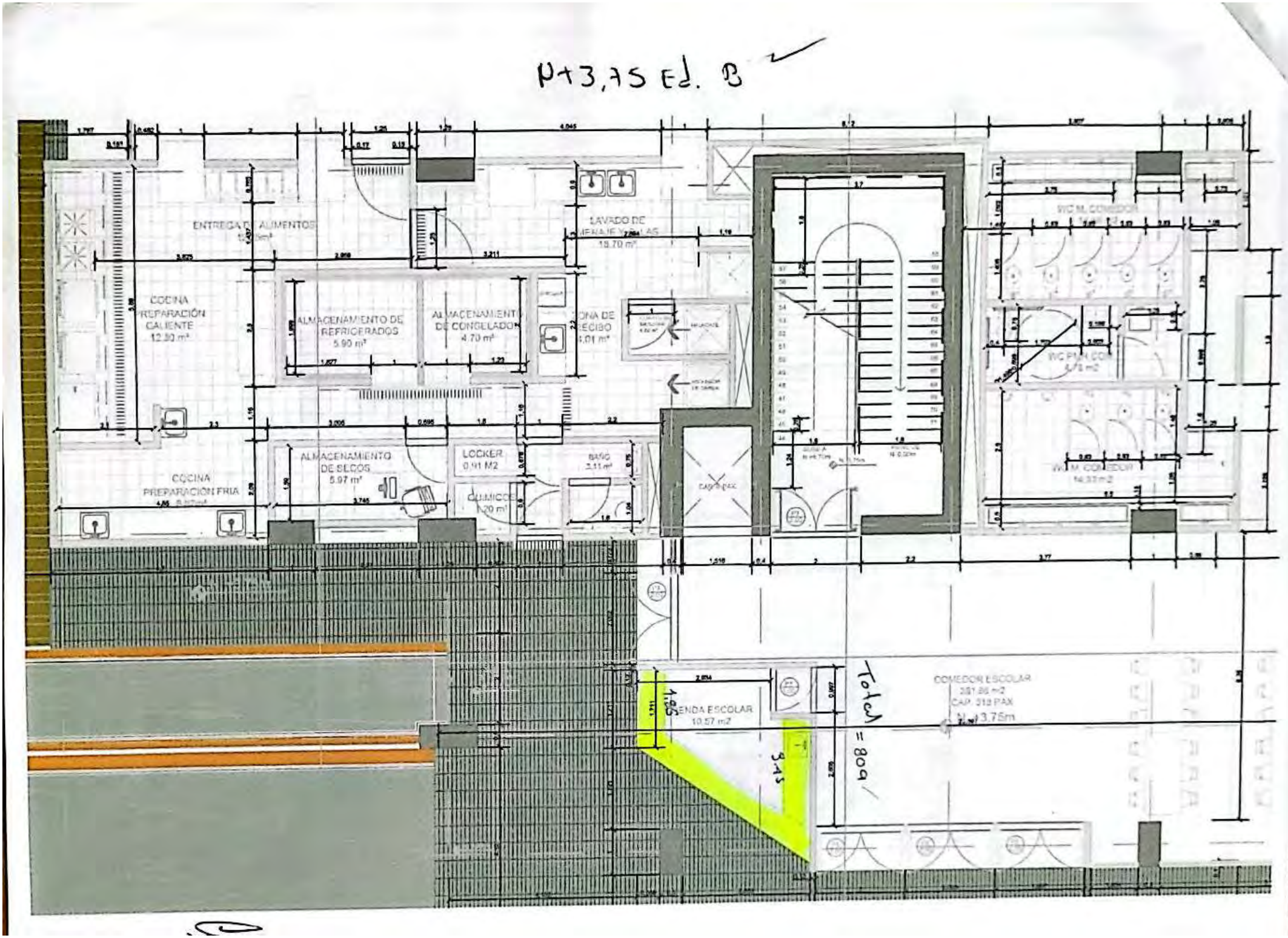
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA /JOHANS BORJA

Pamela B.

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

Powered by CamScanner

P+3,75 Ed. B



Powered by CamScanner

PLANOS

Bloque

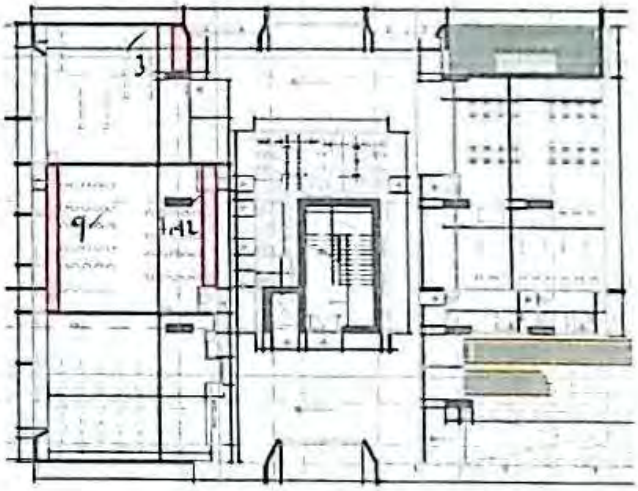
EBISU

N+0.00 Ej B

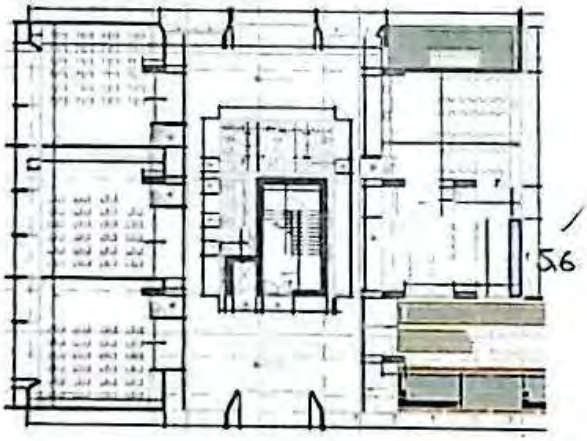


*Modificar Memoria 0.9 x 6
0.73 x 2

N+10.35 Ej. A



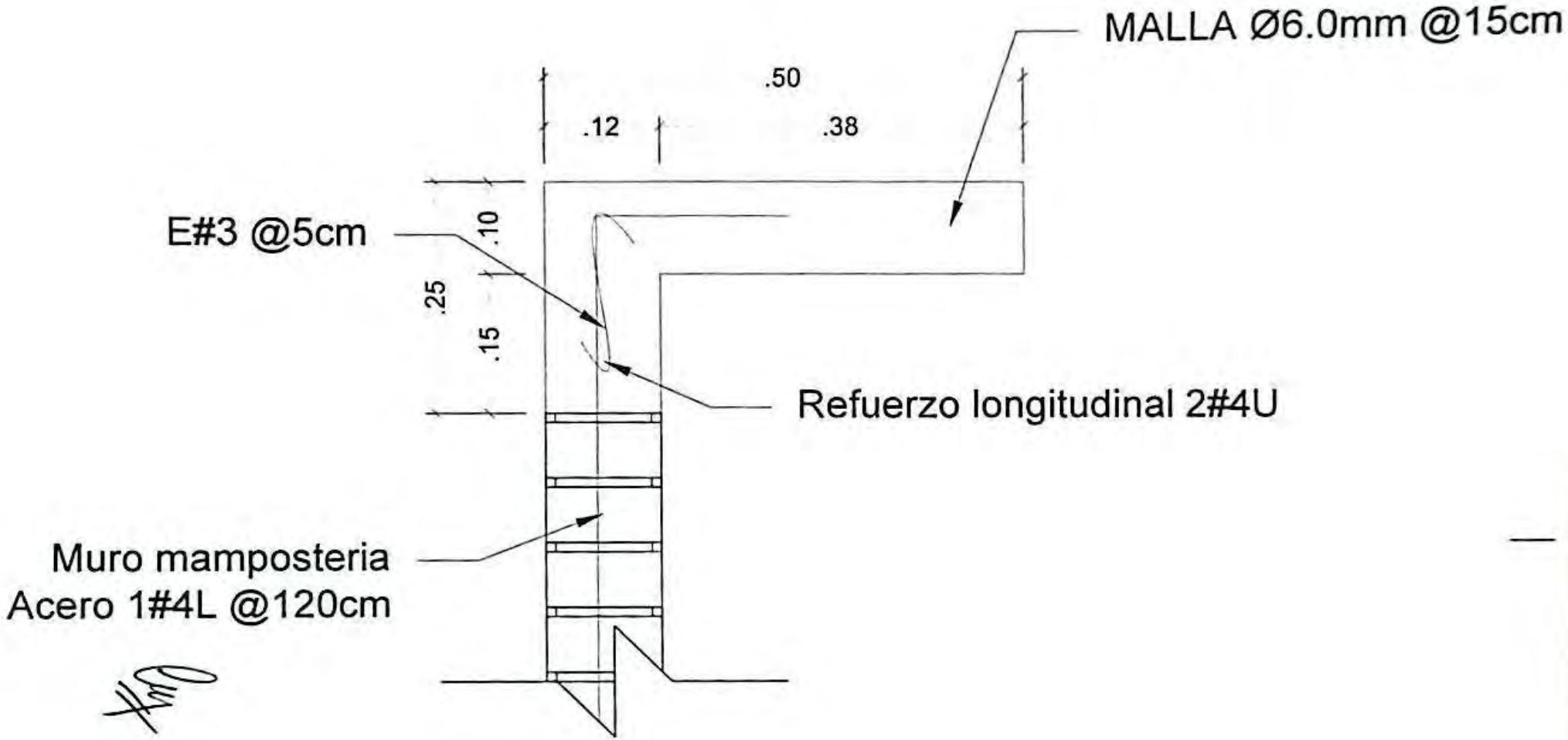
N+14.00 Ej A



N+17.65 Ej A



Powered by CamScanner



DETALLE 3 LOSA EN VENTANA

Powered by CamScanner

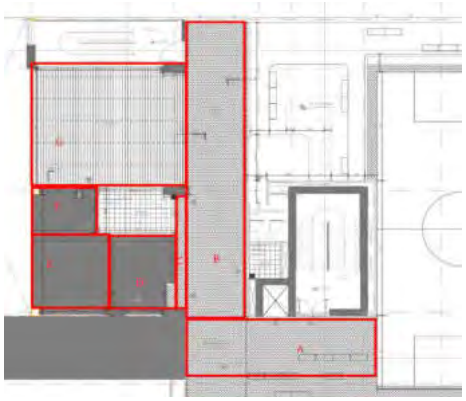
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PISOS	Descripcion	Alistado piso impermeable e:4 cm con mortero 1:3 y aditivo liquido impermeable	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	9.02					2.00

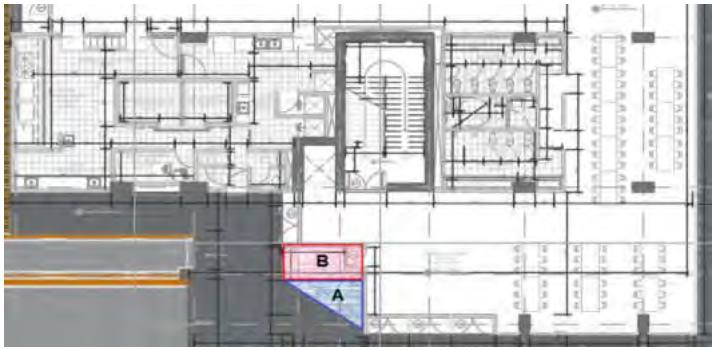
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total

* Memoria Fotografica



Placa N+19.65 Ed.B						
A	ACCESO A TERRAZA POR ESCALERA	11.50	4.30	49.45	1.00	49.45
B	CIRCULACION FRENTE A BAÑO Y TIENDA ESC	3.60	18.70	67.32	1.00	67.32
C	CIRCULACION FRENTE A BAÑO Y TIENDA ESC	7.21	0.30	2.16	1.00	2.16
D	BIENESTAR	4.66	4.25	19.81	1.00	19.81
E	DEPOSITO DEPORTIVO	4.66	3.98	18.55	1.00	18.55
F	EMISORA	2.48	3.98	9.87	1.00	9.87
G	TERRAZA	8.86	8.88	78.68	1.00	78.68

* Memoria Fotografica



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

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PISOS	**Descripcion**	Alistado piso impermeable e:4 cm con mortero 1:3 y aditivo liquido impermeable	**Unidad de Medida**	M2	**No.De Hojas**
Item	9.02					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**Longitud**	**Area**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Fotografica							
 							
					TOTALES		**256.80**

Observaciones	* Se referencia plano A-108, de la version del 11 de abril de 2023 * Se adjuntan formatos de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS
Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá
Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 9.02

EBISU	FORMATO DE LIBERACION ALISTADOS Y PISOS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Alistado piso impermeable e 4 cm con mortero 1:3 y aditivo liquido impermeable	BLOQUE	
LOCALIZACION O SECTOR		NIVEL	
ITEM	9.02		

ACTIVIDADES DE INSPECCION ALISTADOS			OBSERVACIONES
REVISION DE MATERIALES			
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Material de especificacion			
Nivelacion			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISION DE PISOS			
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Espesor			
Impermeabilizado			
Estructura (Vacios)			
Bordes			
Guarda escobas			
Dilatación			
Escuadra			
Alineamiento			
Altura			
Longitud			
Juntas boquilla			
Grietas			
Piezas dañadas			
Limpieza			

ACEPTACION/RECHAZO	
SE ACEPTA	SE RECHAZA

OBSERVACIONES GENERALES
A total = 256,80 m² ok

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA /JOHANS BORJA

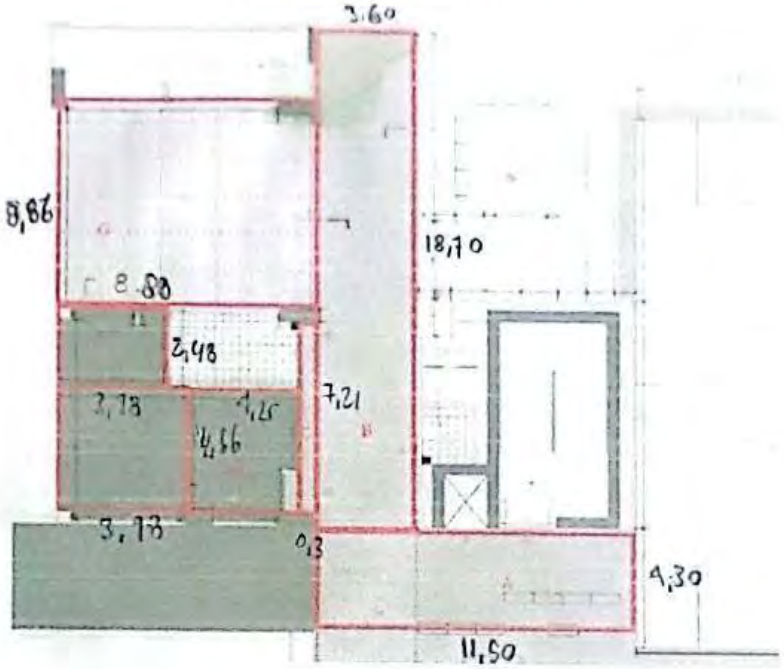
PamelaB

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

Powered by CamScanner

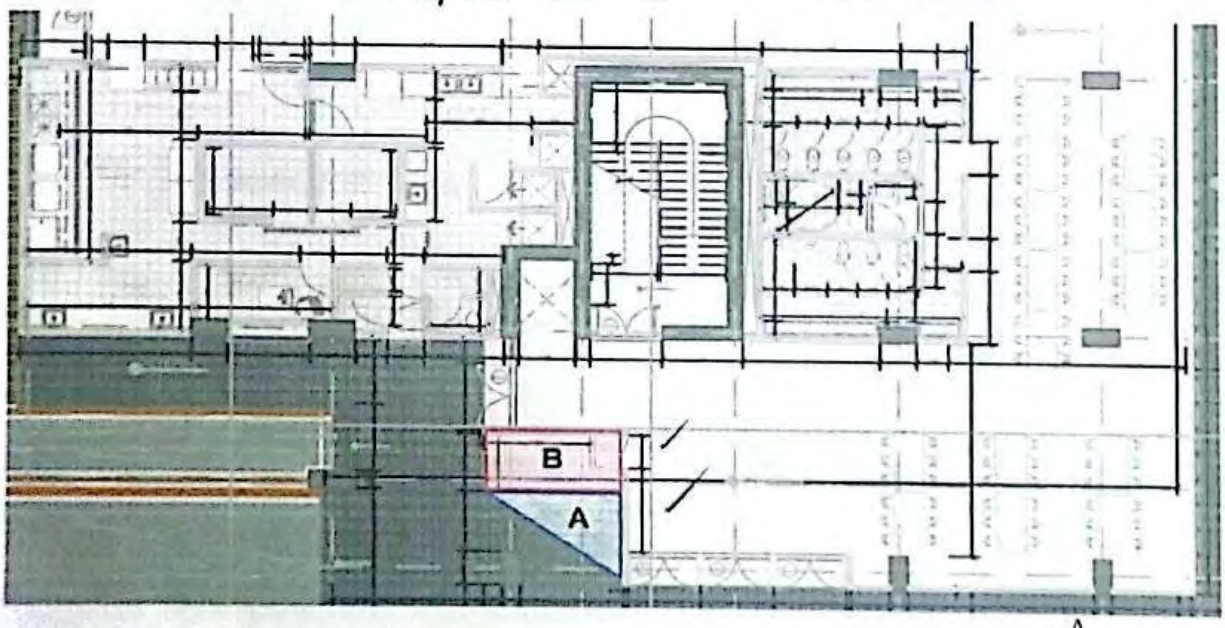
EBISU

N+19.65 Ej B



$A_t = 345,83\ m^2$

N+3,75 Ej B OK este espacio.



$A_t = 10,97$

Powered by CamScanner

TRANSPORTES Y AGREGADOS GOMEZ SAS

Excavación y suministro de materiales de cantera
NIT: 900655195-3 IVA REGIMEN COMUN
E-mail: gomezaldemar@gmail.com

Bogotá D.C 20 DICIEMBRE del 2024

CERTIFICACION

Por medio de la presente nuestra Empresa **TRANSPORTE Y AGREGADOS GOMEZ SAS,** identificada con **NIT. 900655195-3 RUCOM Nº 2023120426312,** Certifica que transporto **para la empresa EBISU S.A.S NIT: 807.008.957-3** La siguiente cantidad de material en el mes de **Junio 2024**

MATERIAL	CANTIDAD
ARENA DE POZO	20 m3

ALDEMAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CEL:3112638727

DIRECCION: CALLE 181 # 17B 27 BARRIO BOSQUES DE SAN ANTONIO

Powered by CamScanner

S • U • C • E • S • O • R • E • S
PEDRO PABLO ROZO GUAQUETA
E HIJOS. SAS.

A QUIEN INTERESE

Certificamos que **SUCESORES PEDRO PABLO ROZO GUAQUETA E HIJOS SAS** con **NIT 800.211.420-8**, con contrato de concesión y registro minero N° 12600 de la Agencia Nacional de Minería, e inscrito ante el Registro de Comercializadora de minerales- **RUCOM** y plan de manejo ambiental según resolución No 3122 de septiembre 22 de 2010 expedido por la **CAR,** suministró arena a **TRANSPORTES Y AGREGADOS GOMEZ** identificado con Nit **900.655.195-3** con destino a **EBISU SAS** identificado con Nit **807.008.957-7,** durante el mes de noviembre,para la obra **COSNTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA COLEGIO BOITA,** pin de la obra:21367.

- **21 m³ de ARENA DE POZO**

Se expide a solicitud del interesado a los 4 días del mes de diciembre de 2024.

Atentamente,

Jimmy Alono Mosquera Moreno
Contador
3002190276

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PISOS	Descripcion	Piso baldosa terrazo tradicional 30 x 30 24mm payande fondo gris (P5B) alfa o similar con dilataciones grises plasticas.	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	9.12					11.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total

*** Memoria Grafica**



Placa N+3.75 Ed. B						
B	ACCESO BAÑO	7.95	1.04	8.27	1.00	8.27
C	WC M COMEDOR	3.00	4.30	12.90	1.00	12.90
D	WC PMR COMEDOR	1.65	4.30	7.10	1.00	7.10
E	WC M COMEDOR	3.00	4.30	12.90	1.00	12.90

*** Memoria Grafica**



Placa N+3.75 Ed. B						
A	CIRCULACION DE LAVADO DE MENAJE Y OLLA	2.20	6.30	13.86	1.00	13.86
B	COCINA PREPARACION CALIENTE-COCINA FR	4.73	7.95	37.60	1.00	37.60
C	CIRCULACION ALMACENAMIENTO DE SECOS	1.16	3.01	3.49	1.00	3.49
D	COCINA LAVADO DE MENAJE	4.07	2.20	8.95	1.00	8.95
E	ZONA DE RECIBO	3.69	0.71	2.62	1.00	2.62
F	ZONA DE RECIBO	1.78	1.82	3.24	1.00	3.24
G	CIRCULACION	5.14	1.16	5.96	1.00	5.96
H	CIRCULACION	1.00	2.23	2.23	1.00	2.23

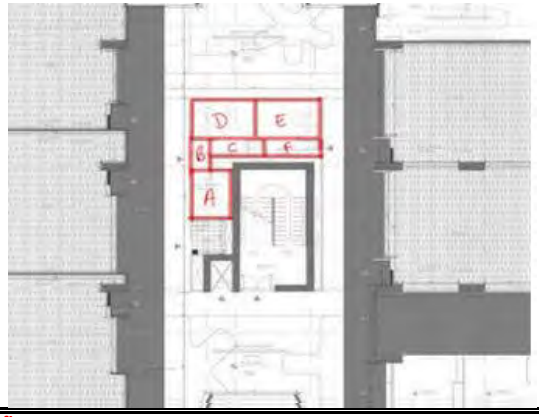
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PISOS	Descripcion	Piso baldosa terrazo tradicional 30 x 30 24mm payande fondo gris (P5B) alfa o similar con dilataciones grises plasticas.	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	9.12					11.00

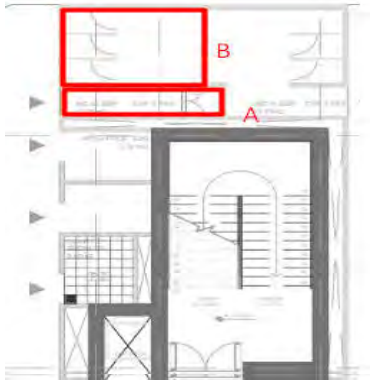
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



Placa N+6.10 Ed. A						
A	WC PMR EBP	2.28	2.97	6.77	1.00	6.77
B	CIRCULACION WC M EBP	1.77	1.12	1.98	1.00	1.98
C	CIRCULACION WC M EBP	3.09	1.00	3.09	1.00	3.09
D	BAÑO	2.46	3.56	8.76	1.00	8.76
E	BAÑO	2.46	3.56	8.76	1.00	8.76
F	CIRCULACION WC M EBP	3.18	1.00	3.18	1.00	3.18

* Memoria Grafica



Placa N+10.35 Ed. A						
A	CIRCUALCION WC	4.14	0.97	4.0158	1.00	4.02
B	WC	2.46	3.56	8.76	1.00	8.76

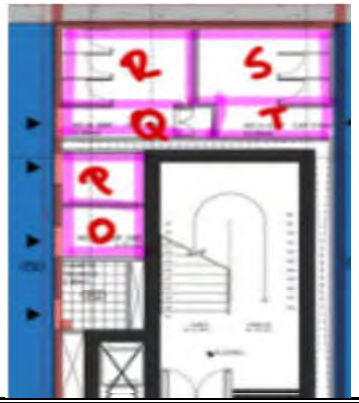
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PISOS	Descripcion	Piso baldosa terrazo tradicional 30 x 30 24mm payande fondo gris (P5B) alfa o similar con dilataciones grises plasticas.	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	9.12					11.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



Placa N+14.00 Ed. A						
O	WC M PROF	2.27	1.62	3.68	1.00	3.68
P	WC H PROF	2.27	1.62	3.68	1.00	3.68
Q	CIRCULACION BAÑOS	4.22	1.05	4.43	1.00	4.43
R	BAÑO	2.46	3.56	8.76	1.00	8.76
S	BAÑO	2.46	3.53	8.68	1.00	8.68
T	CIRUCLACION BAÑOS	1.05	3.18	3.34	1.00	3.34

* Memoria Grafica



Placa N+0.00 Ed. B						
A	WC PORTERO	1.09	2.32	2.53	1.00	2.53
B	WC NIÑOS	3.03	2.70	8.18	1.00	8.18
C	EC NIÑAS	3.03	2.70	8.18	1.00	8.18
D	WC	2.32	1.21	2.81	1.00	2.81
E	WC	1.82	1.32	2.40	1.00	2.40
F	WC	1.95	2.95	5.75	1.00	5.75
G	WC	1.95	2.95	5.75	1.00	5.75
H	WC	1.95	2.95	5.75	1.00	5.75
I	WC	1.95	2.95	5.75	1.00	5.75
J	WC PMR	2.25	1.70	3.83	1.00	3.83

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PISOS	Descripcion	Piso baldosa terrazo tradicional 30 x 30 24mm payande fondo gris (P5B) alfa o similar con dilataciones grises plasticas.	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	9.12					11.00

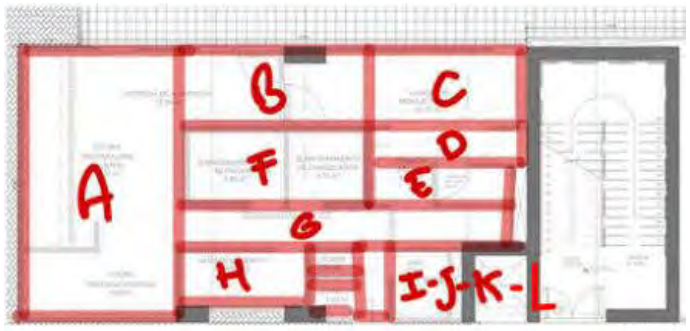
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



Placa N+3.75 Ed. B						
A	ACCESO BAÑO	7.81	0.98	7.65	1.00	7.65
B	WC M COMEDOR	2.85	4.15	11.83	1.00	11.83
C	WC PMR COMEDOR	1.51	4.30	6.49	1.00	6.49
D	WC M COMEDOR	2.85	4.15	11.83	1.00	11.83

* Memoria Grafica



Placa N+3.75 Ed. B						
A	COCINA PREPARACION CALIENTE-COCINA FR	4.73	7.95	37.60	1.00	37.60
B	CIRCULACION DE LAVADO DE MENAJE Y OLLA	2.20	6.30	13.86	1.00	13.86
C	COCINA LAVADO DE MENAJE	4.07	2.20	8.95	1.00	8.95
D	ZONA DE RECIBO	3.69	0.71	2.62	1.00	2.62
E	ZONA DE RECIBO Y CUARTO DE BASURAS	4.13	1.00	4.13	1.00	4.13
G	CIRCULACION ALMACENAMIENTO DE SECOS	8.46	1.16	9.81	1.00	9.81
H	ALMACENAMIENTO DE SECOS	1.50	3.75	5.63	1.00	5.63

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PISOS	Descripcion	Piso baldosa terrazo tradicional 30 x 30 24mm payande fondo gris (P5B) alfa o similar con dilataciones grises plasticas.	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	9.12					11.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



Placa N+8.70 Ed. B						
A	WC PMR	2.14	2.97	6.36	1.00	6.36
B	CIRCULACION	1.70	1.05	1.79	1.00	1.79
C	CIRCULACION	3.02	0.90	2.72	1.00	2.72
D	BAÑO	2.32	3.42	7.93	1.00	7.93
E	BAÑO	2.32	3.42	7.93	1.00	7.93
F	CIRCULACION	3.11	0.90	2.80	1.00	2.80

* Memoria Grafica



Placa N+3.75 Ed. B						
A	LOCKER	0.68	1.35	0.92	1.00	0.92
B	QUIMICOS	1.11	1.20	1.33	1.00	1.33
C	CIRCULACION FRENTE A BAÑOS	1.00	2.23	2.23	1.00	2.23
D	BAÑOS	1.60	1.93	3.09	1.00	3.09

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PISOS	Descripcion	Piso baldosa terrazo tradicional 30 x 30 24mm payande fondo gris (P5B) alfa o similar con dilataciones grises plasticas.	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	9.12					11.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 		Placa N+12.35 Ed. B					
	A	WC PMR EBP	2.28	2.97	6.77	1.00	6.77
	B	CIRCULACION WC M EBP	0.92	1.12	1.03	1.00	1.03
	C	CIRCULACION WC M EBP	3.09	1.00	3.09	1.00	3.09
	D	BAÑO	2.46	3.56	8.76	1.00	8.76
	E	BAÑO	2.46	3.56	8.76	1.00	8.76
	F	CIRCULACION WC M EBP	3.18	1.00	3.18	1.00	3.18
	A	CUARTO TECNICO	2.24	1.78	3.99	1.00	3.99
* Memoria Grafica 		Placa N+16.00 Ed. B					
	A	WC PMR EBP	2.28	2.97	6.77	1.00	6.77
	B	CIRCULACION WC M EBP	0.92	1.12	1.03	1.00	1.03
	C	CIRCULACION WC M EBP	3.09	1.00	3.09	1.00	3.09
	D	BAÑO	2.46	3.56	8.76	1.00	8.76
	E	BAÑO	2.46	3.56	8.76	1.00	8.76
	F	CIRCULACION WC M EBP	3.18	1.00	3.18	1.00	3.18
	A	CUARTO TECNICO	2.24	1.78	3.99	1.00	3.99

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PISOS	Descripcion	Piso baldosa terrazo tradicional 30 x 30 24mm payande fondo gris (P5B) alfa o similar con dilataciones grises plasticas.	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	9.12					11.00

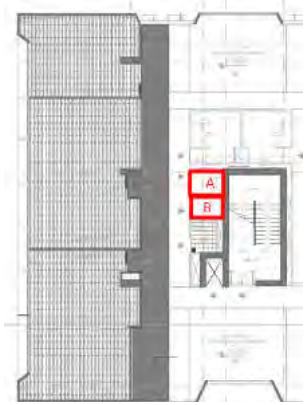
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



Placa N+1.85 Ed. A						
A	PISO DE BAÑO	0.98	1.35	1.32	1.00	1.32

* Memoria Grafica



Placa N+10.35 Ed. A						
A	PISO WC	1.47	2.16	3.18	1.00	3.18
B	PISO WC	1.47	2.16	3.18	1.00	3.18

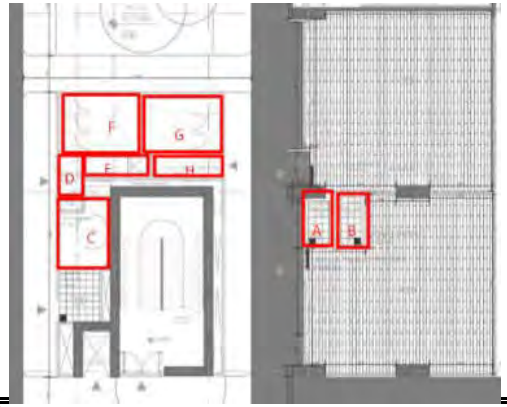
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PISOS	Descripcion	Piso baldosa terrazo tradicional 30 x 30 24mm payande fondo gris (P5B) alfa o similar con dilataciones grises plasticas.	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	9.12					11.00

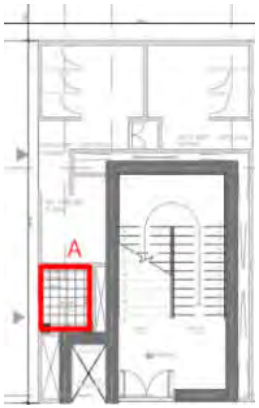
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



Placa N+17.65 Ed. A						
A	WC PROF. EM	2.03	1.20	2.44	1.00	2.44
B	WX PROF. EM	2.22	1.20	2.66	1.00	2.66
C	WC PMR EBP	0.94	2.97	2.79	1.00	2.79
D	CIRCULACION WC M EBP	0.92	1.12	1.03	1.00	1.03
E	CIRCULACION WC M EBP	3.09	1.00	3.09	1.00	3.09
F	BAÑO	2.46	3.56	8.76	1.00	8.76
G	BAÑO	2.46	3.56	8.76	1.00	8.76
H	CIRCULACION WC M EBP	3.18	1.00	3.18	1.00	3.18

* Memoria Grafica

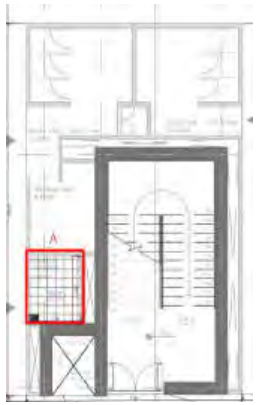


Placa N+6.1 Ed. A						
A	CUARTO TECNICO	1.80	1.85	3.33	1.00	3.33

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PISOS	Descripcion	Piso baldosa terrazo tradicional 30 x 30 24mm payande fondo gris (P5B) alfa o similar con dilataciones grises plasticas.	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	9.12					11.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 		Placa N+10.35 Ed. A					
	A	CUARTO TECNICO	1.83	1.78	3.26	1.00	3.26
* Memoria Grafica 		Placa N+17.65 Ed. A					
	A	CUARTO TECNICO	1.83	1.78	3.26	1.00	3.26
					PORCENTAJE COBRADO EN PRESENTE ACTA	10%	52.68

MEMORIA DE CÁLCULO

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
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		31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria** CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PISOS	**Descripcion**	Piso baldosa terrazo tradicional 30 x 30 24mm payande fondo gris (P5B) alfa o similar con dilataciones grises plasticas.	**Unidad de Medida**	M2	**No.De Hojas**	11.00
Item	9.12						

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA

* Memoria Grafica



* Memoria Fotografica



LOCALIZACION	DIMENSIONES Descripcion	Ancho	Longitud	Area	TOTALES Cantidad	Total
Placa N-1.75 Ed. A						
A	WC PMR	1.97	2.25	4.43	1.00	4.43
B	WC H	1.13	1.43	1.62	1.00	1.62
C	WC M	1.90	1.14	2.17	1.00	2.17
D	ASEO	0.60	0.95	0.57	1.00	0.57
					TOTALES	**61.47**

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PISOS	Descripcion	Piso baldosa terrazo tradicional 30 x 30 24mm payande fondo gris (P5B) alfa o similar con dilataciones grises plasticas.	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	9.12					11.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total

Observaciones	* Se referencia plano A-108, de la version del 11 de abril de 2023 * Se adjuntan formatos de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 9.12

EBISU	FORMATO DE LIBERACION ALISTADOS Y PISOS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Piso baldosa terrazo tradicional 30 x 30 24mm payande fondo gris (PSB) alfa o similar con dilataciones grises plasticas.	BLOQUE	
LOCALIZACION O SECTOR		NIVEL	
ITEM	9.12		

ACTIVIDADES DE INSPECCION ALISTADOS			OBSERVACIONES
REVISION DE MATERIALES			
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Material de especificacion			
Nivelacion			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISION DE PISOS			
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Espesor			
Impermeabilizado			
Estructura (Vacios)			
Bordes			
Guarda escobas			
Dilatación			
Escuadra			
Alineamiento			
Altura			
Longitud			
Juntas boquilla			
Grietas			
Piezas dañadas			
Limpieza			

ACEPTACION/RECHAZO	
SE ACEPTA	SE RECHAZA

OBSERVACIONES GENERALES
OK. ✓

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA /JOHANS BORJA

Pamela B

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

Powered by CamScanner

PLANOS

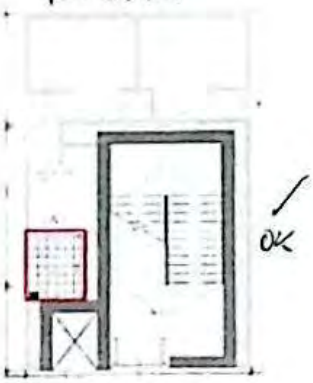
EBISU

Pt 1,85



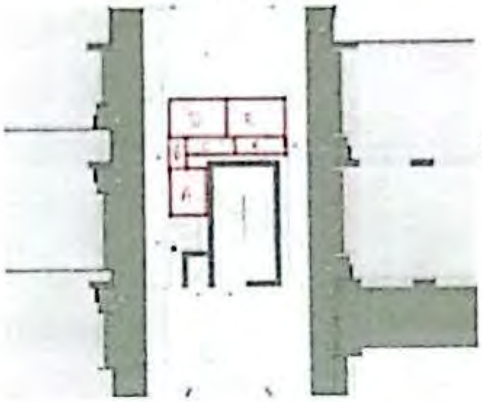
L = 1,35m
a = 0,98m.

Pt 6.10



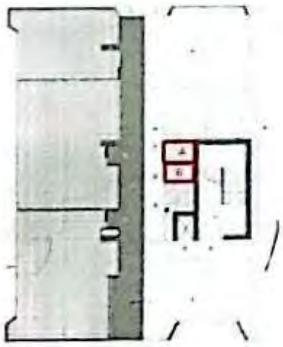
OK

Pt 6.10



OK.

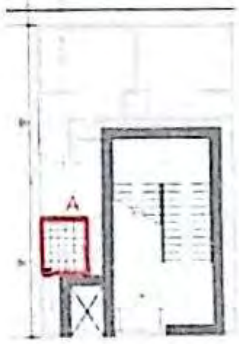
Pt 10.35



Pt 10.35



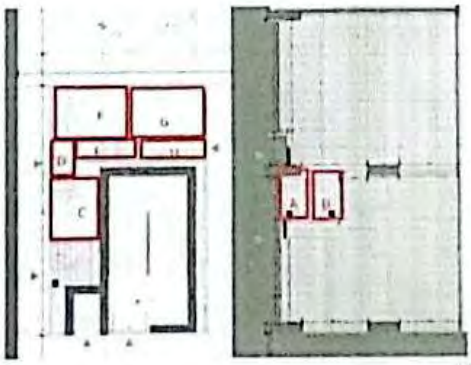
Pt 10.35



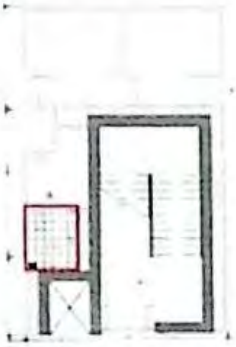
Pt 14.00



Pt 17.65



Pt 17.65

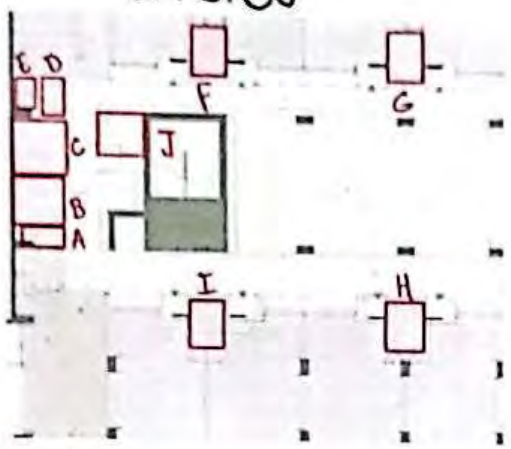


Powered by CamScanner

PLANOS

EBISU

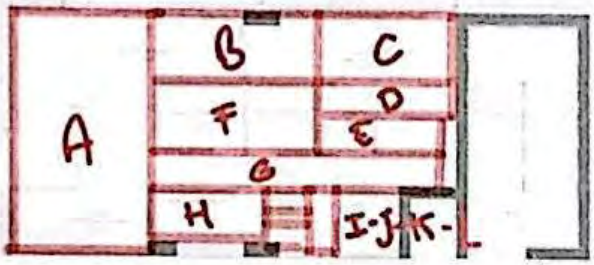
N+0.00



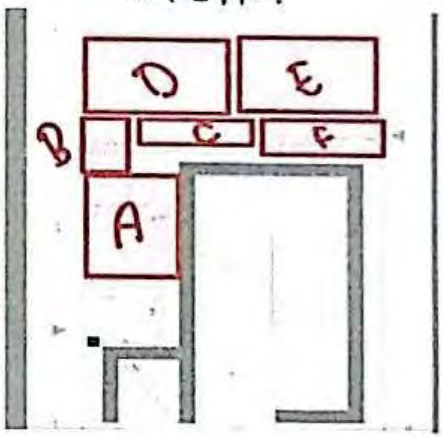
N+3,75



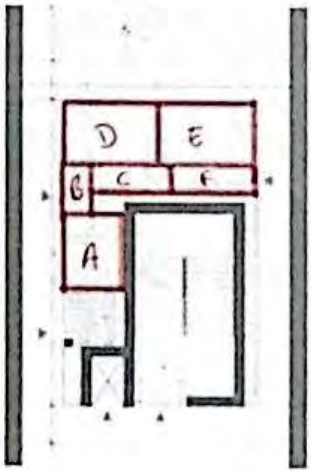
N+3,75



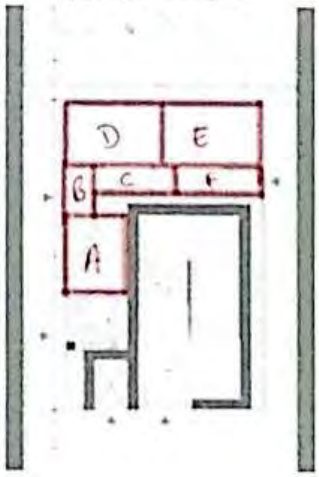
N+8,70



N+12,35



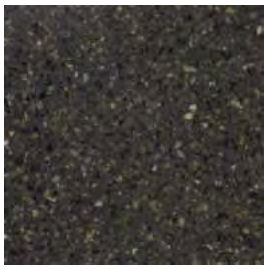
N+16.00

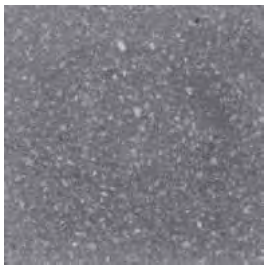


Powered by CamScanner

Baldosa de grano terrazo 30x30 cm pulida

Ficha técnica



Componentes:

1. **Cara Vista:** Es la superficie de la baldosa. Resulta de la combinación, en proporciones definidas, de cemento, pigmentos, aditivos y triturados.
   - **Cemento:** Se utiliza cemento blanco o gris ART.
   - **Triturados:** Se utilizan triturados de rocas carbonatadas, mármol y caliza, y de rocas silíceas. Se pueden incorporar triturados industriales como vidrio y granitos de colores
2. **Capa de Mortero:** Combinación, en proporciones definidas, de cemento y arena.
   - **Cemento:** Se utiliza el cemento gris ART.
   - **Arena:** Se utiliza arena para concreto con un proceso controlado de trituración, humedad y clasificación granulométrica.

Características físicas del producto:

Esta baldosa se entrega pre pulida y y luego de instalada debe ser pulida y brillada en obra para lograr el máximo potencial estético y de desempeño. En caso de maltrato o descuido, el piso puede ser recuperado utilizando técnicas tradicionales de recuperación y mantenimiento.

Tamaño del agregado:

Baldosa desde grano # 1 hasta grano # 6. (Mixtura)

Baldosa	Tamaño (mm)	Espesor Total
Grano # 1	Pasa 4,7 mm. Retiene 1,2 mm	24 mm +/- 2 mm
Grano # 1-2	Pasa 9,5 mm. Retiene 1,2 mm	24 mm +/- 2 mm
Grano # 1-2-3	Pasa 12,7 mm. Retiene 1,2 mm	25 mm +/- 2 mm
Mixtura	Pasa 34 mm. Retiene 1,2 mm	29 mm +/- 2 mm

Colores:
Blanco, habano, negro, amarillo, naranja, rojo, café, ocre, gris, verde, azul y violeta.

Superficie:
Pulida.

Empaque:
Se entrega en estibas de madera aseguradas con zuncho plástico.

Propiedades:

Tamaño de grano	Und/m2	Und/Est**	m2/Est**	Peso/und	Peso/m2	Peso/Est**
# 1 - # 1-2 - # 1-2-3	11 und	139	12,63	5 kg	55 kg	720
Mixtura	11 und	118 und	10.72 m2	6 Kg	66 Kg	732 Kg*

***Sumando 25 Kg de la estiba.**
****Est: estiba.**

Usos:
Nuestra baldosa puede ser usada en áreas interiores con cualquier intensidad de tráfico peatonal como son casas, apartamentos, oficinas, hospitales, colegios, supermercados, centros comerciales, bancos y todo tipo de instalaciones públicas y privadas. Muy recomendada para instalaciones que requieran excelente iluminación, acabados perfectos y valorización de las propiedades.

Recomendaciones:
- El concreto es absorbente y se mancha con agentes externos. La calidad de un piso no depende exclusivamente de una buena baldosa, es necesario que el producto sea protegido en la obra desde el momento en que se recibe, durante el desarrollo de la obra y al momento de entregar el piso instalado.
- Se recomienda descargar con montacarga. Si se realiza el descargue manualmente, ubique de la misma forma que recibió.
- Almacenar siempre bajo techo sobre estibas, teleras o listones de madera sobre un piso firme y seco, nunca directamente sobre el suelo, grama, tierra y zonas que se encharquen para evitar manchas y despuntes en el producto.
- La manipulación del producto en la obra es de máxima importancia para evitar despuntes y roturas de las baldosas.
- Cuando un piso sea entregado, y la obra no termina aún, se deben proteger los pisos de pinturas, grasas u otros elementos que lo puedan manchar o deteriorar.

Mantenimiento:

Para la rutina de aseo, barra en seco; trapee con muy poca agua (si el piso lo requiere utilice un jabón multiusos ROCA, de pH neutro, diluido en agua) y pase trapero seco al final. Nunca utilice productos ácidos, detergentes o desinfectantes que contengan soda cáustica o cloro porque deterioran el piso.

Norma NTC 2849: Baldosa con superficie de grano terrazo:

Las baldosas de ROCA cumplen con todas las especificaciones de acuerdo con el uso intenso especificado en la **Norma NTC 2849 : Baldosa con superficie de grano terrazo.**

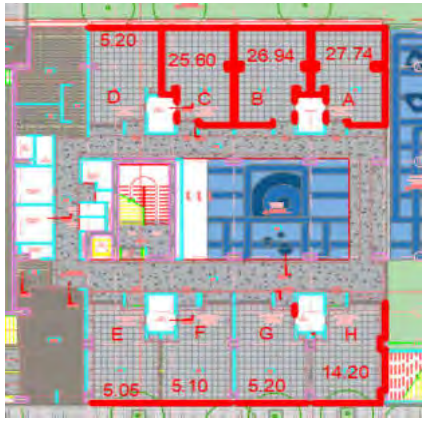
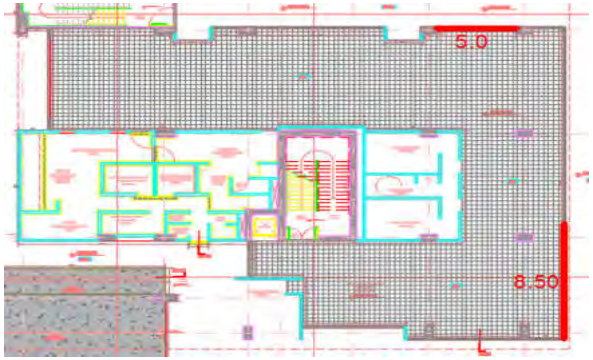
Esta norma define los requerimientos para las baldosas de granito. La siguiente tabla, muestra los valores exigidos por la norma según los ensayos estipulados para flexión, impacto, abrasión, absorción, espesor de color y características geométricas.

Ensayo	Uso normal	Uso intenso	Uso industrial
Abrasión (mm)	Individual < 35 mm	Individual < 33,5 mm	Individual < 32mm
	Promedio < 34mm	Promedio < 32,5mm	Promedio < 31 mm
Impacto (mm)	> 350 mm	> 400 mm	> 450 mm
Absorción Color (%)	< 6,5 %	< 6,5 %	< 6,0 %
Absorción Total (%)	< 8,5 %	< 8,5 %	< 8,0 %
Flexión Color (Mpa)	> 4,5 Mpa	> 5,0 Mpa	> 6,0 Mpa
Flexión Revés (Mpa)	> 3,5 Mpa	> 4,0 Mpa	> 4,5 Mpa
Espesor Color (mm)	> 9 mm	> 9 mm	> 9 mm
Longitud lados	300+/-0,6 mm	300+/-0,6 mm	300+/-0,6 mm
Escuadra	< 0,94 mm	< 0,94 mm	< 0,94 mm
Alabeo	+/- 0,84 mm	+/- 0,84 mm	+/- 0,84 mm
Densidad (K/m3)	> 2000	>2000	>2000

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PISOS	Descripcion	Guardaescobas baldosa blanco huila en granito pulido 30*30cm e= 3cm	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	9.16					3.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	Placa N+0.00 Ed. B						
	SALON						
	A	Guarda escobas		27.74		1.00	27.74
	B	Guarda escobas		26.94		1.00	26.94
	C	Guarda escobas		25.60		1.00	25.60
	D	Guarda escobas		5.20		1.00	5.20
	E	Guarda escobas		5.05		1.00	5.05
	F	Guarda escobas		5.10		1.00	5.10
	G	Guarda escobas		5.20		1.00	5.20
	H	Guarda escobas		14.20		1.00	14.20
* Memoria Grafica 	Placa N+3.75 Ed. B						
	N+3.75	Guarda escoba muro costado occidental		5.20		1.00	5.20
	N+3.75	Guarda escoba muro costado norte		8.50		1.00	8.50

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PISOS	Descripcion	Guardaescobas baldosa blanco huila en granito pulido 30*30cm e= 3cm	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	9.16					3.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+17.65 Ed. A					
	N+17.65	GUARDAESCOBAS MURO		9.50		1.00	9.50
* Memoria Fotografica							
							
					TOTALES		138.23

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	PISOS	Descripcion	Guardaescobas baldosa blanco huila en granito pulido 30*30cm e= 3cm	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	9.16					3.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total

Observaciones	* Se referencia plano A-108, de la version del 11 de abril de 2023 * Se adjuntan formatos de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja/Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 9.16

EBISU	FORMATO DE LIBERACION ALISTADOS Y PISOS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Guardaescobas baldosa blanco huila en granito pulido 30*30cm e= 3cm	BLOQUE	
LOCALIZACION O SECTOR		NIVEL	
ITEM	9.16		

ACTIVIDADES DE INSPECCION ALISTADOS			OBSERVACIONES
REVISION DE MATERIALES			
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Material de especificacion			
Nivelacion			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISION DE PISOS			
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Espesor			
Impermeabilizado			
Estructura (Vacios)			
Bordes			
Guarda escobas			
Dilatación			
Escuadra			
Alineamiento			
Altura			
Longitud			
Juntas boquilla			
Grietas			
Piezas dañadas			
Limpieza			

ACEPTACION/RECHAZO	
SE ACEPTA	SE RECHAZA

OBSERVACIONES GENERALES
Ok! total = 138,23 m

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA /JOHANS BORJA

Pamela B
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

Powered by CamScanner

PLANOS

EBISU

C
.58
.14
.27
2.47
7.82
45
45
5.17
5.3
.89
.49
.18
1.77

D
4.8
5.15

N+0.00 Ed. B ✓



A
67.51
1.17
19
81
21
1.93
.38
55
91
2.81
3.42
2.80
.92

B
.53
.92
1.96
2.76
.21.

B
68
1.16
99
83
20
49
4
1.47
49
55
99
2.8
3.49
2.8
99

.11
.45
1.47
2,75
.25

B+1.37+37+42

N+3.75 Ed. B ✓



ok ada vegetación
no vegetación (vertical)

N+12.65 Ed. A ✓



✓

Org

Powered by CamScanner

Zócalo media caña en grano pulido

Ficha técnica





Descripción:

Zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña.

Componentes

Elemento monocapa elaborado con cemento blanco o gris ART, triturados de rocas calcáreas- tipo mármol y caliza-, pigmentos y resinas. Se pueden incorporar triturados industriales como vidrio y granitos de colores.

Características físicas del producto:

El zócalo media caña se entrega pre pulido y presenta rayas y ondulaciones propias del destape de grano en fábrica que se eliminan con el proceso final en obra para lograr el máximo potencial estético y de desempeño. En caso de maltrato o descuido, el zócalo puede ser recuperado utilizando técnicas tradicionales de recuperación y mantenimiento.

Tamaño del agregado:

Zócalo media caña	Tamaño (mm)
Grano # 1	Pasa 4,7 mm. Retiene 1,2 mm
Grano # 1-2	Pasa 9,5 mm. Retiene 1,2 mm

Colores:

Toda la gama que se ofrece en baldosa y Pietratto: blanco, habano, negro, amarillo, naranja , rojo, café, ocre, gris , verde, azul y violeta.

Superficie:

Pulida.

Empaque:

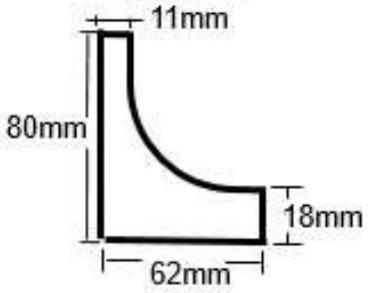
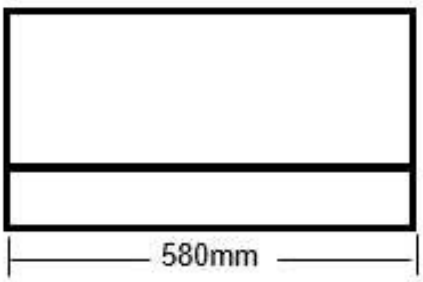
Se entrega en estibas de madera en posición horizontal, 3 niveles separados con jumbolón, y aseguradas con zuncho plástico.

Tamaño del grano	Und/ ml	Und/ Est**	ml/ Est**	Peso/ und	Peso/ ml	Peso/ Est**
# 1 - # 1-2	1.72 und	114 und	66.12 ml	3.3 Kg	5.7 Kg	400 Kg*

*Sumando 25 Kg de la estiba.
**Est: estiba.

Dimensiones:

Las medidas estándar del zócalo media caña son:

ELEMENTO	SECCION LATERAL (mm)	LONGITUD (mm)
	80 x 62	580
Zócalo Mediacaña		

Tolerancias:

Promedio +/- 2 mm en todas sus dimensiones.

Usos:

El zócalo media caña se usa en ambientes interiores. De obligatorio cumplimiento en instituciones del sector salud y de alimentos. Úselo en casas, apartamentos, oficinas, colegios, supermercados, centros comerciales, bancos y todo tipo de instalaciones públicas y privadas.

Manejo:

- El concreto es absorbente y se mancha con agentes externos. Es necesario que el producto sea protegido en la obra desde el momento en que se recibe, durante el desarrollo de la obra y al momento de entregar el zócalo.
- Se recomienda descargar con montacargas. Si se realiza el descargue manualmente, ubique de la misma forma que recibió.

- Almacene siempre bajo techo sobre estibas, teleras o listones de madera sobre un piso firme y seco, nunca sobre el suelo, grama, tierra y zonas que se encharquen para evitar manchas y despuntes en el producto.
- La manipulación en la obra es de máxima importancia para evitar despuntes y roturas en el producto.
- Luego de instalado, brille al mismo momento de brillar todo el piso y encere.
- El secado final puede variar dependiendo de factores climáticos y de ubicación en la obra.
- Cuando un zócalo sea entregado, y la obra no termina aún, se deben proteger de pinturas, grasas u otros elementos que lo puedan manchar o deteriorar.

Mantenimiento:

- Debe permanecer encerado, sellado o cristalizado.
- Para la rutina diaria de aseo barra en seco, trapee con muy poca agua (si lo requiere utilice un jabón multiusos ROCA, pH neutro, diluido en agua) y pase trapero seco al final.
- Nunca utilice productos ácidos, detergentes o desinfectantes que contengan soda cáustica ni cloro por que deterioran el zócalo.

Pruebas técnicas:

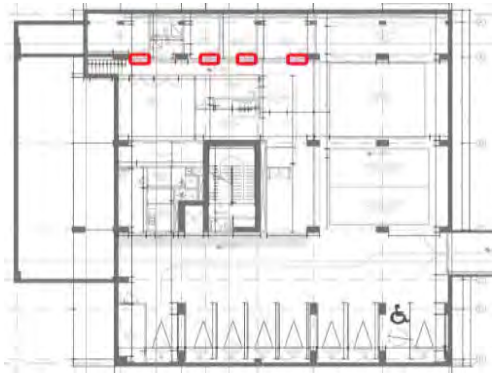
El zócalo media caña pulido permite obtener muy altas especificaciones en cuanto a valores de absorción, resistencia al desgaste, flexión y estabilidad dimensional. Para el caso de los ensayos tomamos como referencia lo especificado en la Norma NTC 2849: Baldosa con superficie de grano terrazo.. Para estas evaluaciones se fabrican elementos tipo baldosa con los componentes del zócalo y se realizan los ensayos.

Ensayo	Zócalo media caña pulido
Abrasión	Máximo 32 mm
Absorción	Hasta 6%
Flexión	Mayor a 6 MPa

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	CARPINTERIA METALICA	Descripcion	PM-B Puerta Metálica 2 Hojas: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas entamboradas en làmina CR cal. 18, chapas de manija, acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 1.50x2.10m de alto	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	11.08					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N-3.60 Ed. B					
	Ed. A	PM-B Puerta Metálica 2 Hojas				4.00	4.00
* Memoria Grafica		Placa N+19.65 Ed. B					
	Ed. A	PM-B Puerta Metálica 2 Hojas				1.00	1.00

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	CARPINTERIA METALICA	Descripcion	PM-B Puerta Metálica 2 Hojas: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. hojas entamboradas en làmina CR cal. 18, chapas de manija, acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 1.50x2.10m de alto	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas	
Item	11.08					2.00	

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Fotografica							
					TOTALES		5.00



OBSERVACIONES	* Se adjuntan formatos de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 11.08

EBISU	FORMATO DE LIBERACION

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
ITEM	11.08		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	FM-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		
UBICACIÓN		NIVEL	

ACTIVIDADES DE INSPECCION				OBSERVACIONES
REVISIÓN ACABADOS				
ITEM	BAJO	MEDIO	BUENO	
Limpieza				
Acabado				
Plomado				
Materialidad				
Alineamientos				
Rallones y Doblado				

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA:	FECHA:

OBSERVACIONES GENERALES
Total 5 UND , Compromiso 12/04/2025

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B

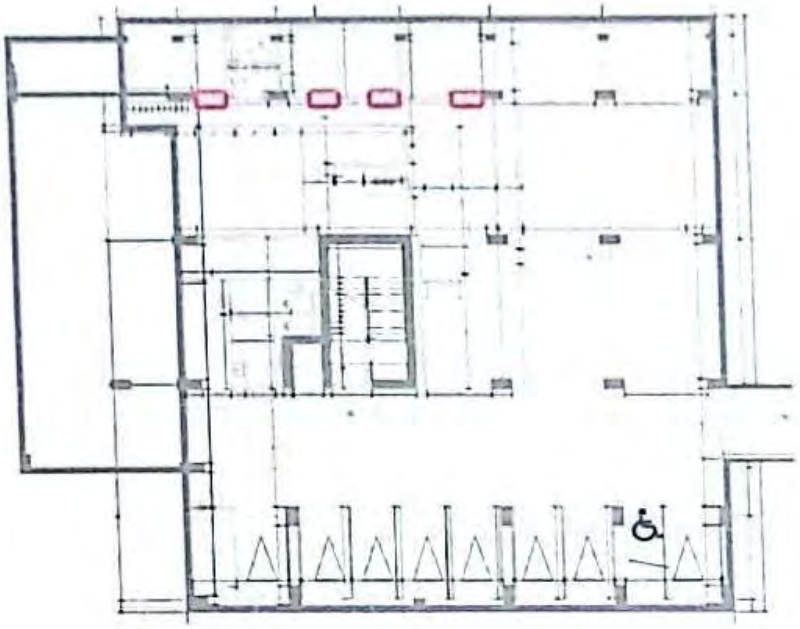
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

Powered by CamScanner

PLANOS

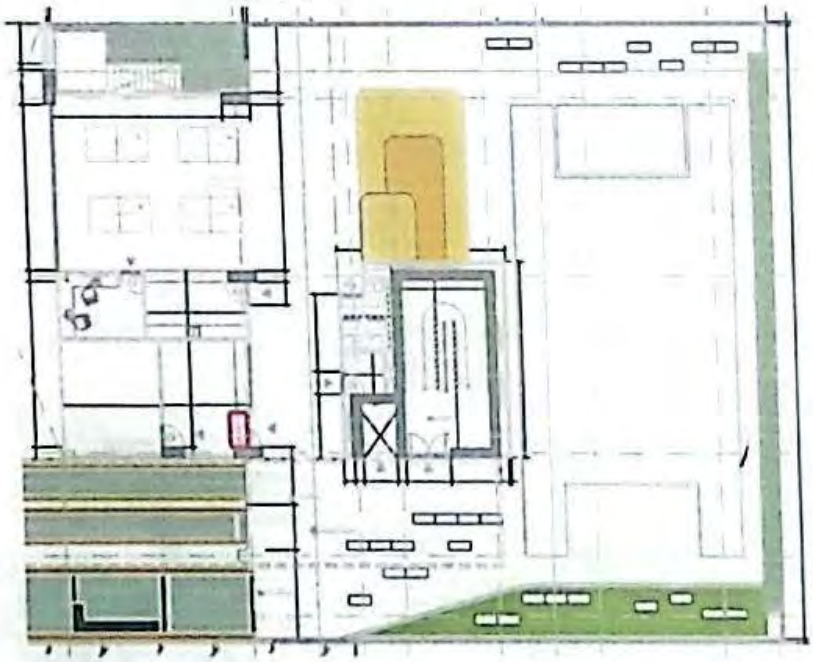
EBISU

N -3,60 EJ. B



4 UND

N+19,65 EJ B



1 UND

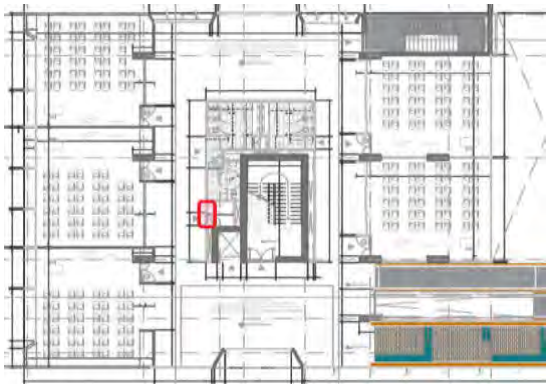
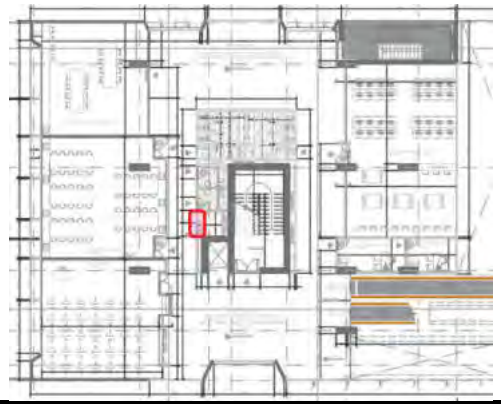
12-04-2025

Powered by CamScanner

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

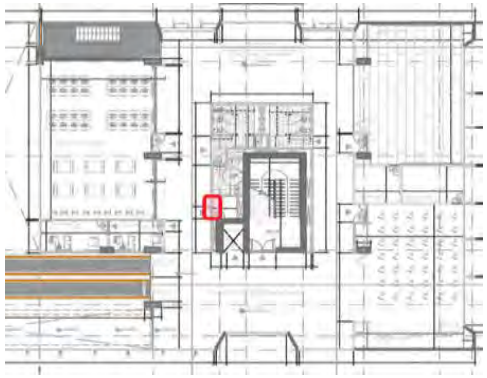
Capitulo	CARPINTERIA METALICA	Descripcion	PM-D Puerta Metálica 1 Hoja: Marco en tubo cuadrado de 2" cal18. Hoja entamborada en lámina CR cal. 18, chapa de manija, acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 1.00x2.10m de alto	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	11.10					3.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	Placa N+6.10 Ed. A						
	Ed. A	PM-D Puerta Metálica 1 Hojas				1.00	1.00
* Memoria Grafica 	Placa N+10.35 Ed. A						
	Ed. A	PM-D Puerta Metálica 1 Hojas				1.00	1.00

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	CARPINTERIA METALICA	Descripcion	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	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	11.10					3.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	Placa N+16.00 Ed. B						
	Ed. B	PM-D Puerta Metálica 1 Hojas				1.00	1.00
* Memoria Grafica 	Placa N+17.65 y 19.65						
	Ed. A	PM-D Puerta Metálica 1 Hojas				1.00	1.00
	Ed. B	PM-D Puerta Metálica 1 Hojas				1.00	1.00

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	CARPINTERIA METALICA	Descripcion	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	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	11.10					3.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Fotografica 							
						TOTALES	5.00

OBSERVACIONES	* Se adjuntan formatos de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS
Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá
Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 11.10

EBISU	FORMATO DE LIBERACION

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
ITEM	11.10		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	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		
UBICACIÓN		NIVEL	

ACTIVIDADES DE INSPECCION				OBSERVACIONES
REVISIÓN ACABADOS				
ITEM	BAJO	MEDIO	BUENO	
Limpieza				
Acabado				
Plomado				
Materialidad				
Alineamientos				
Rallones y Doblado				

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA:	FECHA:

OBSERVACIONES GENERALES
SUNO, Compromiso 12/04/2025

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

PamelaB

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

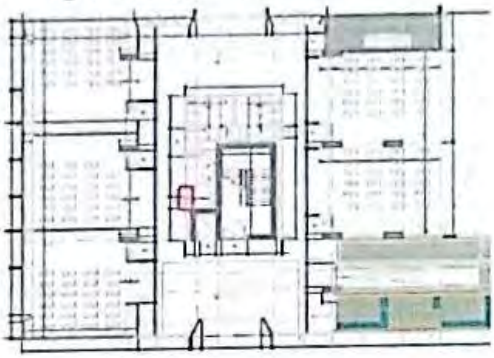
Powered by CamScanner

PLANOS

EBISU

N+6.10 Ej. A

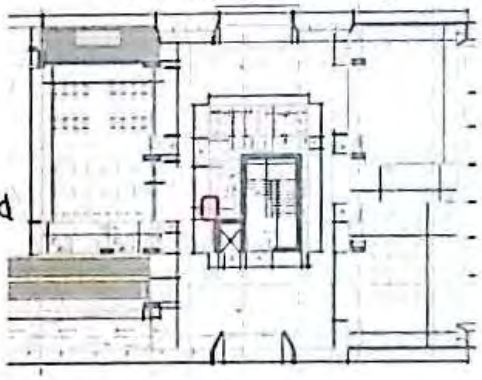
no pisa



N+10.35 Ej. A no hay Puerta

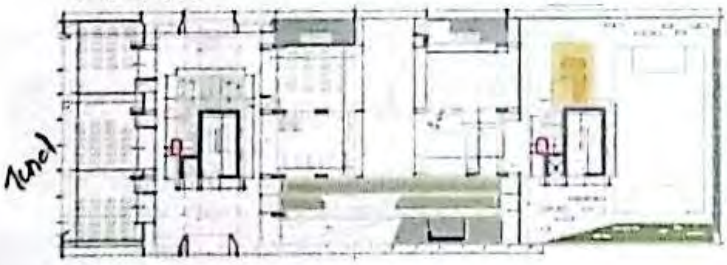


N+16.00 Ej 3



N+17.65 Ej A ✓

N+19.65 Ej B



Conforme SC

12-04-2025

Powered by CamScanner

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

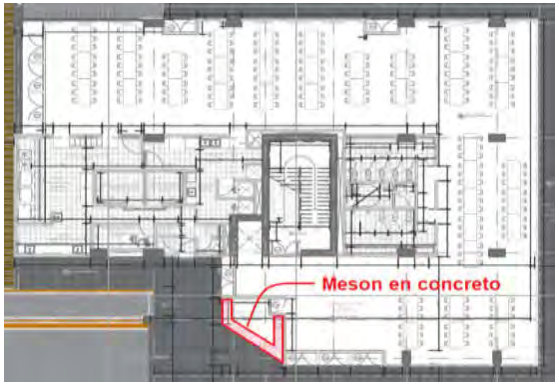
Capitulo	MESONES EN CONCRETO	Descripcion	Meson en laboratorios y espacios educativos en concreto Pulido Ancho=60 - 80cm Espesor=5.0- 8cm Altura 90cm. Incluye refuerzo	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	18.01					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA

* Memoria Grafica



* Memoria Grafica

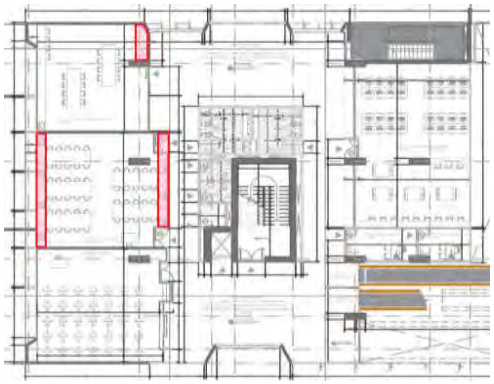
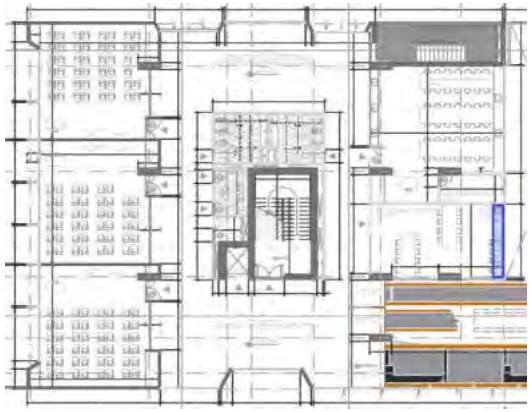


LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
	Descripcion	Longitud	Ancho	h	Cantidad	Total
Placa N+0.00 Ed. B						
N+0.00	Meson en concreto	0.90			6.00	5.40
N+0.00	Meson en concreto	0.73			2.00	1.46
Placa N+3.75 Ed. B						
N+3.75	Meson en concreto tienda escolar	8.09			1.00	8.09

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

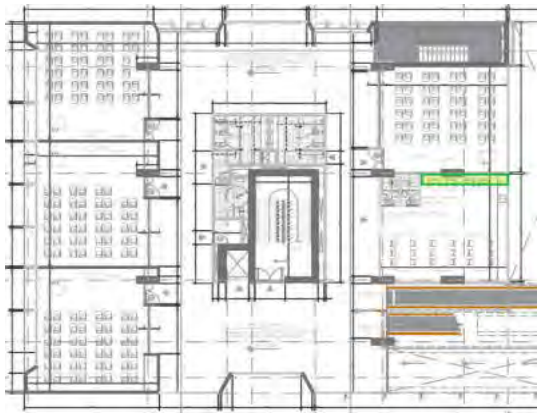
Capitulo	MESONES EN CONCRETO	Descripcion	Meson en laboratorios y espacios educativos en concreto Pulido Ancho=60 - 80cm Espesor=5.0- 8cm Altura 90cm. Incluye refuerzo	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	18.01					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+10.35 Ed. A					
	N+10.35	Meson en concreto sala de profesores	2.85			1.00	2.85
	N+10.35	Meson en concreto laboratorio de ciencias	7.43			1.00	7.43
	N+10.35	Meson en concreto laboratorio de ciencias	9.05			1.00	9.05
* Memoria Grafica		Placa N+14.00 Ed. A					
	N+14.00	Meson en concreto Sala de profesores	5.48			1.00	5.48

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	MESONES EN CONCRETO	Descripcion	Meson en laboratorios y espacios educativos en concreto Pulido Ancho=60 - 80cm Espesor=5.0- 8cm Altura 90cm. Incluye refuerzo	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	18.01					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+17.65 Ed. A					
	N+14.00	Meson en concreto Sala de profesores	5.71			1.00	5.71
* Memoria Fotografcia							
						TOTALES	45.47

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	MESONES EN CONCRETO	Descripcion	Meson en laboratorios y espacios educativos en concreto Pulido Ancho=60 - 80cm Espesor=5.0- 8cm Altura 90cm. Incluye refuerzo	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	18.01					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	h	Cantidad	Total

OBSERVACIONES	* Se adjuntan formatos de liberación * Se referencia plano A-100 correspondiente al edificio A y B, de la version del 11 de abril de 2023.

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 18.01

EBISU	FORMATO DE LIBERACION FORMALETA Y ACERO

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:	13 de marzo de 2025		
ACTIVIDAD:	MESONES	BLOQUE	B
LOCALIZACION	TIENDA ESCOLAR	NIVEL	N+3.75

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN PROCEDIMIENTO			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Vibrado			
Aligeramiento			
curado			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN FORMALETA			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Acabado de la superficie			
Geometría del elemento			
Plomo y alineamiento			
Apuntalamiento			
Separadores			
Desmoldante			
Limpieza Zona de Vaciado			
Dilataciones			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES	
REVISIÓN DE ACERO DE REFUERZO				
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	TRANSVERSAL	LONGITUDINAL
Cantidad varillas				
Diámetro varillas				
Malla				
Longitud				
Distancia entre barras				
Traslapos				
Amarre o sujeción				
Recubrimientos				
Anclajes				

ACEPTACIÓN/RECHAZO	
SE ACEPTA	SE RECHAZA

OBSERVACIONES GENERALES
OK total = 45,47 m

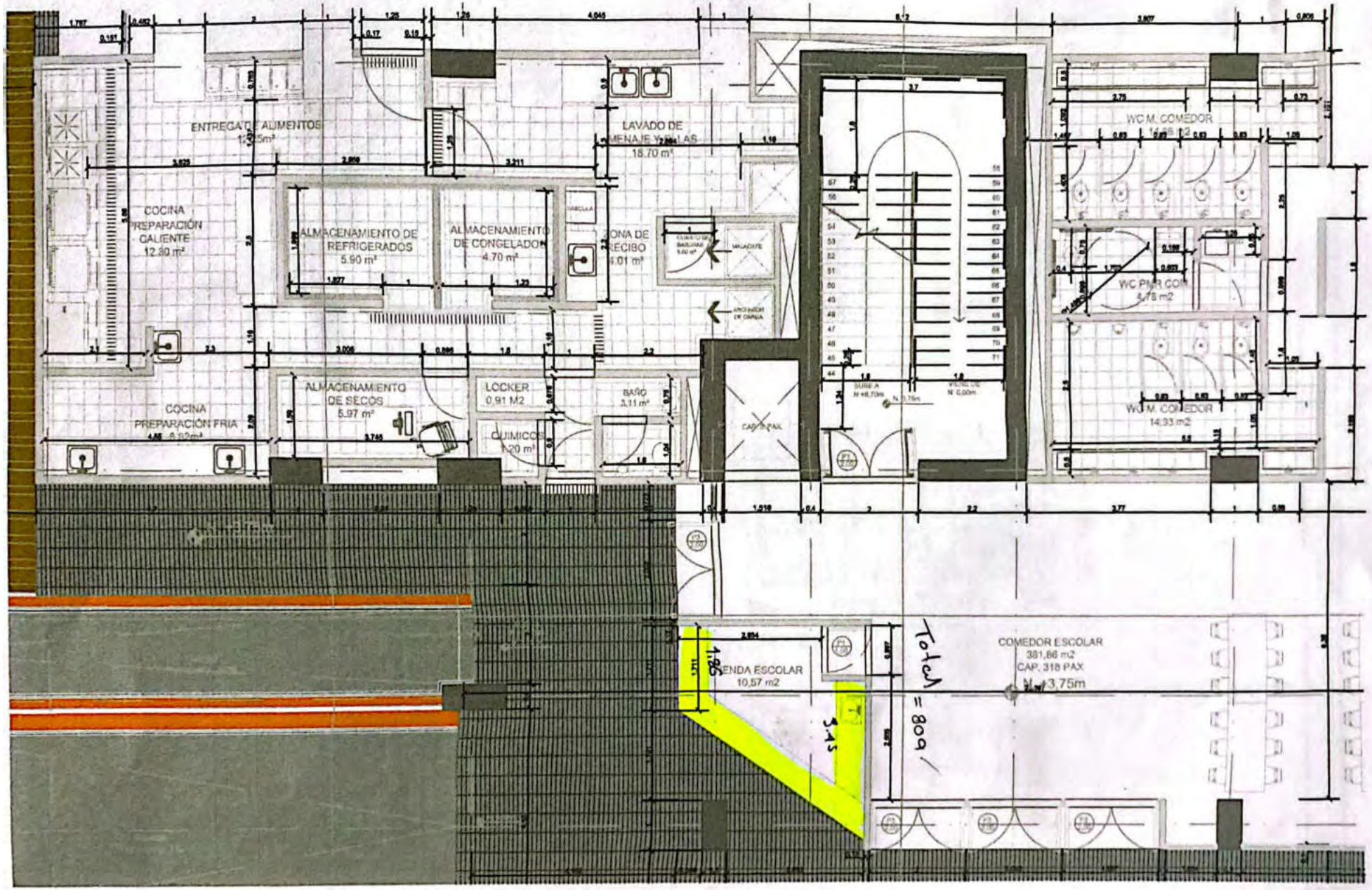
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA /JOHANS BORJA

Pamela B.

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

Scanned with CamScanner

P+3,75 Ed. B



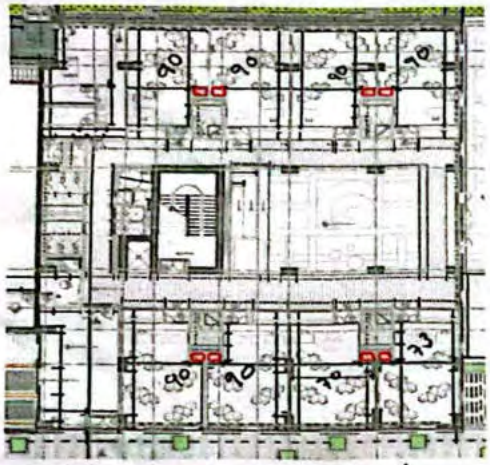
Scanned with CamScanner

PLANOS

Bloque

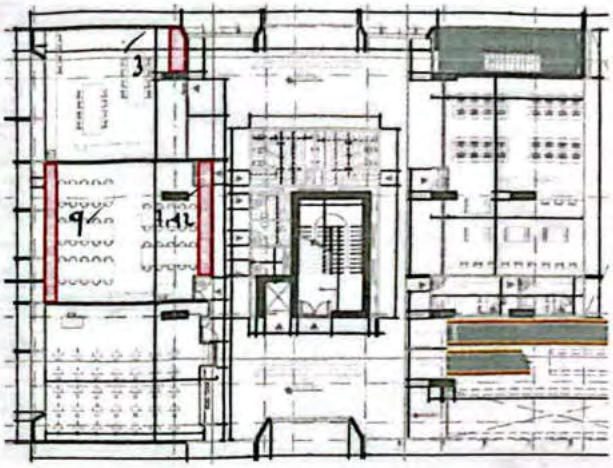
EBISU

N+0.00 Ej B

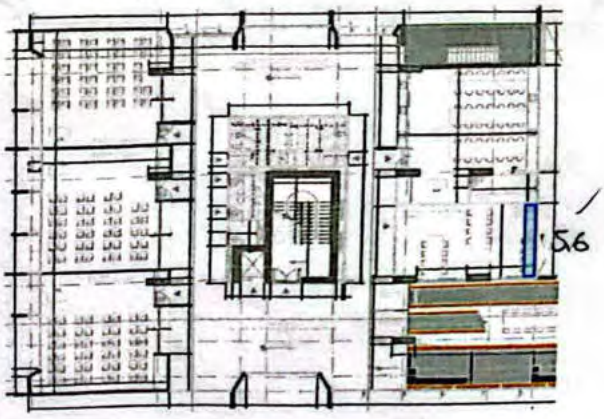


*Modificar Memoria 0.9×6
0.73×2

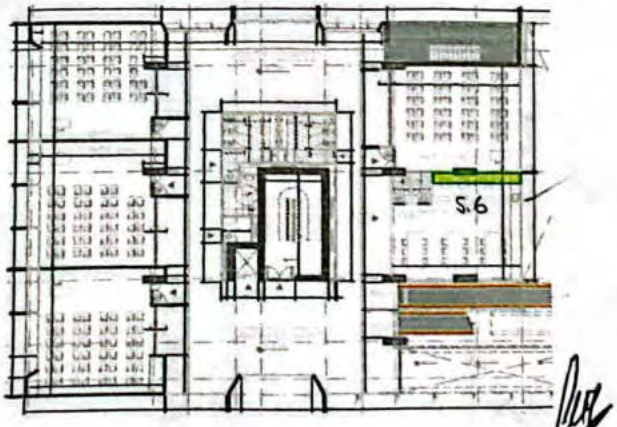
N+10.35 Ej. A



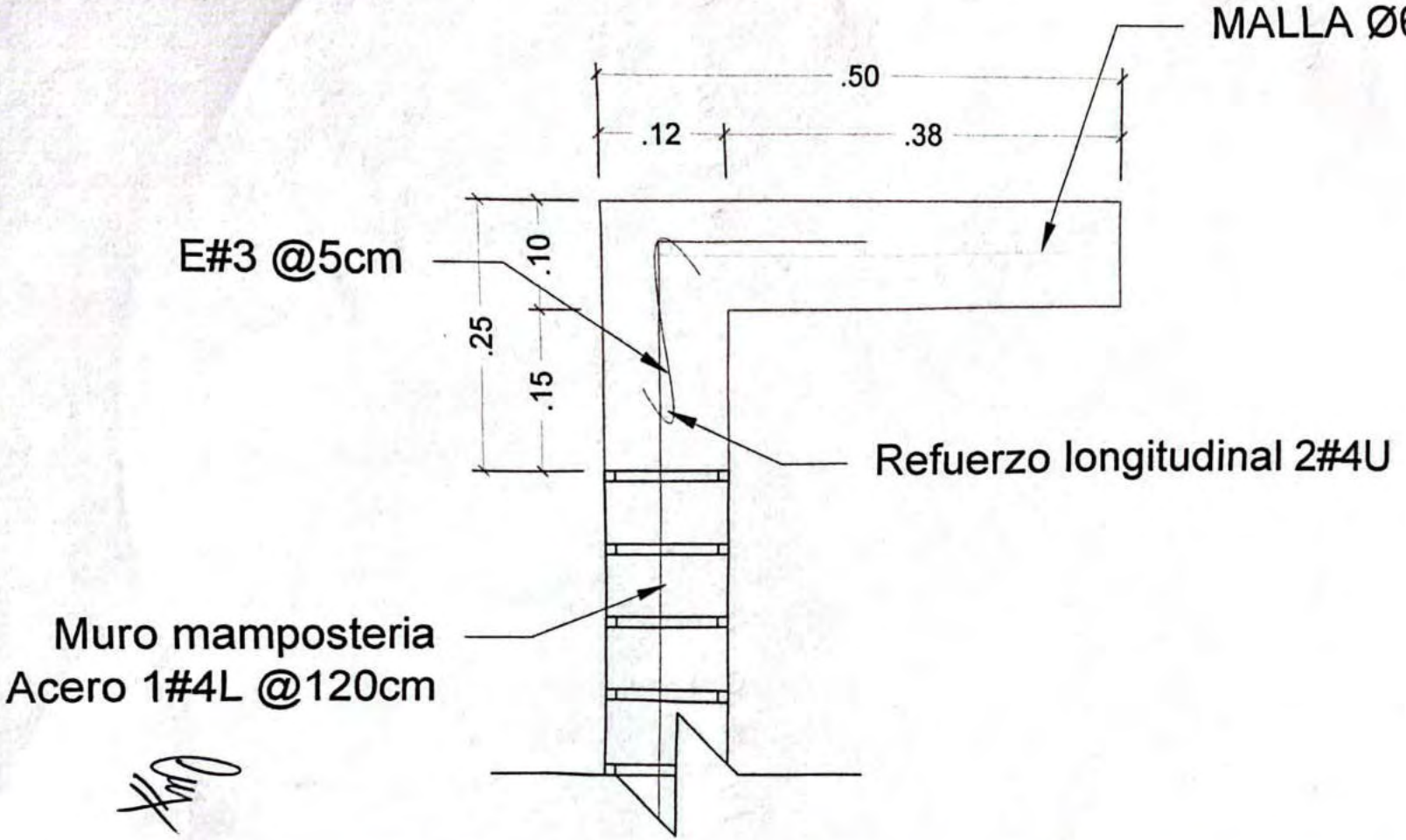
N+14.00 Ej A



N+17.65 Ej A



Scanned with CamScanner



DETALLE 3 LOSA EN VENTANA

ESC. 1 : 15

Scanned with CamScanner

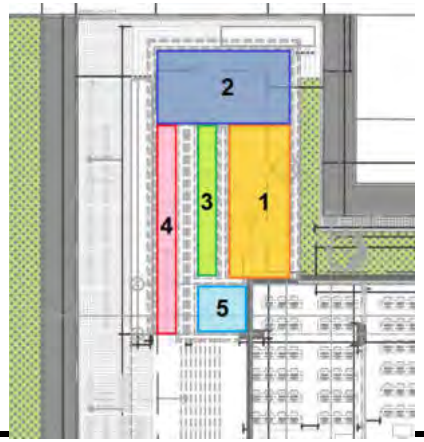
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	NO PREVISTOS	Descripcion	Placa en concreto esp 10cm 3000 psi No incluye acero	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	NP.20					2.00

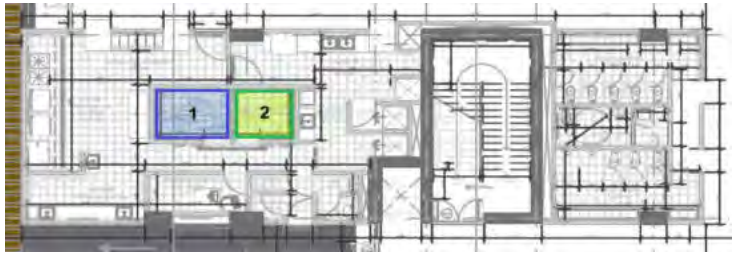
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



Placa N+0.87 Ed. A						
3.00	Placa en concreto e=0.10	1.83	9.58		1.00	17.53
4.00	Placa en concreto e=0.10	1.80	13.24		1.00	23.83
5.00	Placa en concreto e=0.10	3.43	3.08		1.00	10.56

* Memoria Grafica



Placa N+3.75 Ed. B						
1.00	Placa en concreto e=0.10	2.85	2.05		1.00	5.84
2.00	Placa en concreto e=0.10	2.25	2.05		1.00	4.61

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	NO PREVISTOS	Descripcion	Placa en concreto esp 10cm 3000 psi No incluye acero	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	NP.20					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Fotografica 							
					TOTALES		62.38

Observaciones	* Se adjuntan formatos de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Jonans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.20

EBISU	FORMATO DE LIBERACION

PROYECTO	COLEGIO BORTA		
ITEM	NP.20		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Placa en concreto esp 10cm 3000 psi No incluye acero		
UBICACIÓN		NIVEL	

ACTIVIDADES DE INSPECCION				OBSERVACIONES
REVISIÓN ACABADOS				
ITEM	BAJO	MEDIO	BUENO	
Limpieza				
Acabado				
Plomado				
Materialidad				
Alineamientos				
Rallones y Doblado				

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA:	FECHA:

OBSERVACIONES GENERALES
OK! total = 62,38 m²

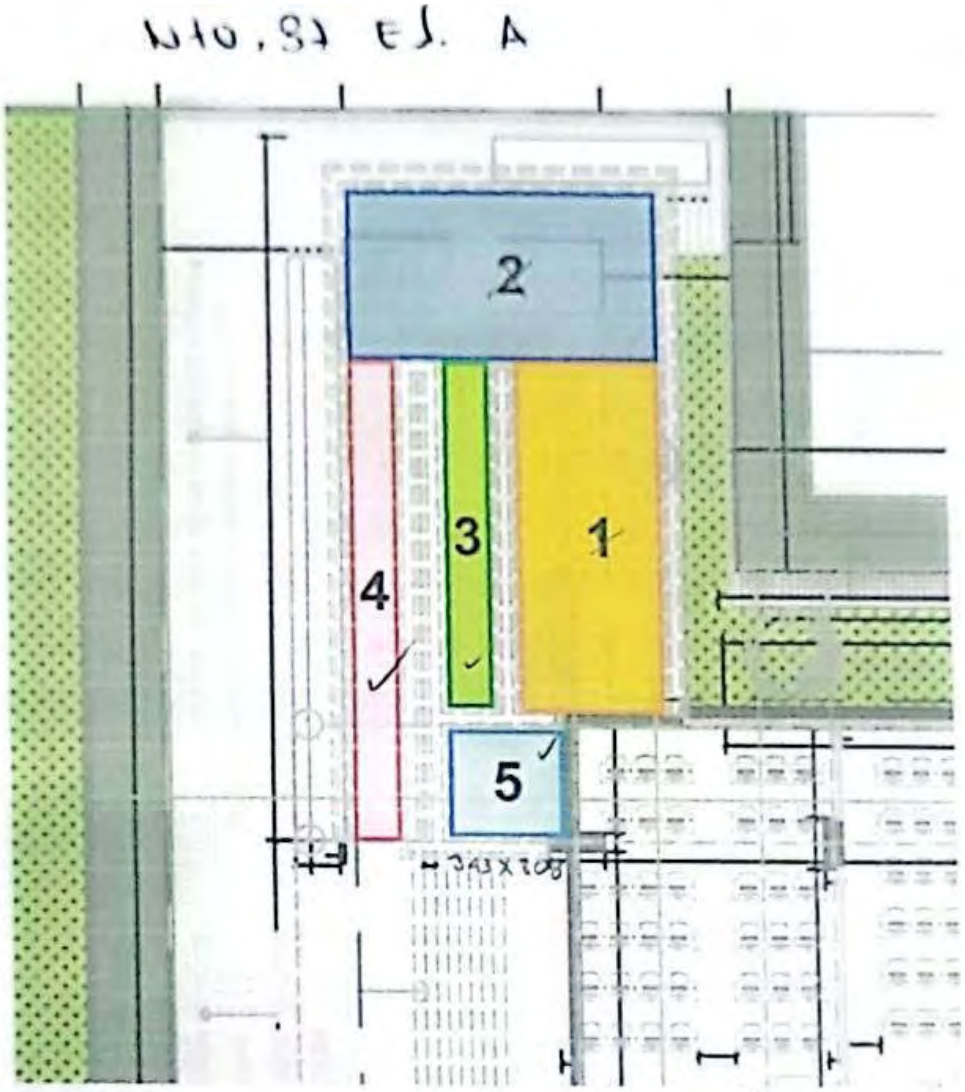
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

Powered by CamScanner

EBISU



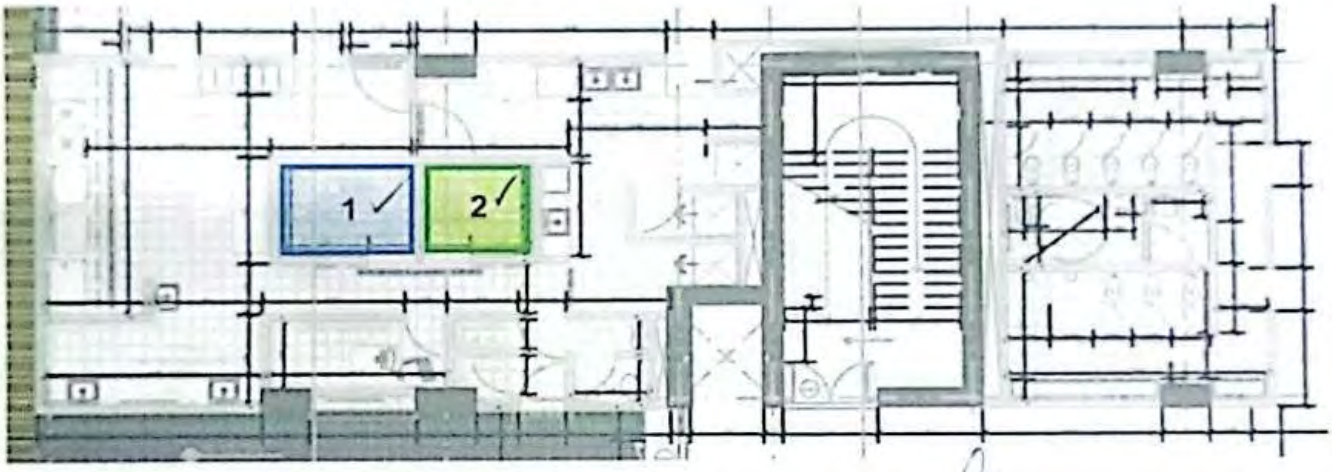
3= 1,83 x 4,58
4 = 180 x 13,2 =
5 : 3,43 x 3,08

Powered by CamScanner

PLANOS

EBISU

N+3.75 E.J. B ✓



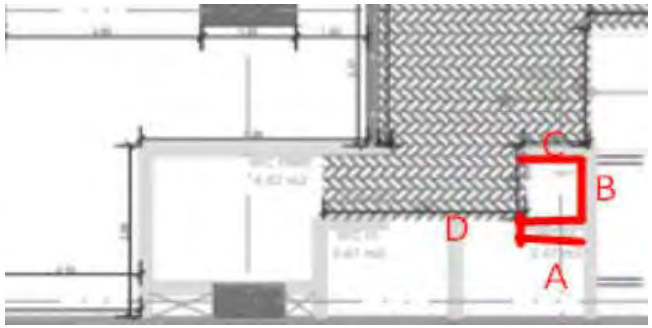
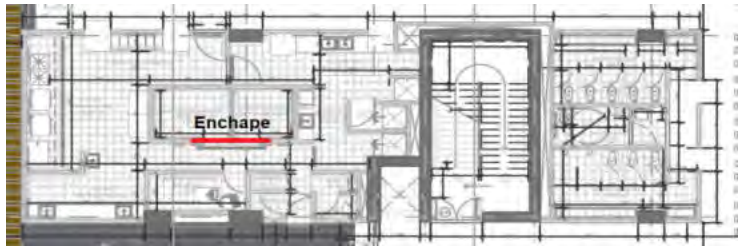
1 = 2.85 x 2.05
2 = 2.05 x 2.25

Powered by CamScanner

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
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	m2	No.De Hojas
Item	NP.30					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N-1.75 Ed. A					
	A	MURO WC M	1.25	2.05	2.56	2.00	5.13
	B	ASEO FONDO	0.95	2.05	1.95	1.00	1.95
	C	LATERAL DE MURO	0.88	2.05	1.80	1.00	1.80
* Memoria Grafica		Placa N+3.75 Ed. A					
	A	CUARTO FRIO	0.70	3.63	2.54	1.00	2.54

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
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	m2	No.De Hojas
Item	NP.30					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Fotografica							
 							
					TOTALES		11.42

OBSERVACIONES	1. Se evidencia que el formato establecido en el item contractual 12.01 (30*30) ya no existe en el mercado, por lo que se envia correo electronico a la interventoria solicitando la validacion de la nueva especificacion tecnica en formato (33.8*33.8) la cual es aprobada por la interventoria.

Elaborado por ~~Carlos Herrera y/o Johans Borja~~ Residentes de Obra
EBISU SAS
Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá
Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.30

EBISU	FORMATO DE LIBERACION

PROYECTO	COLEGIO BOSTA		
ITEM	NP.30		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Enchape en cerámica ref. pared agon 33.8x 33.8		
UBICACIÓN		NIVEL	

ACTIVIDADES DE INSPECCION				OBSERVACIONES
REVISIÓN ACABADOS				
ITEM	BAJO	MEDIO	BUENO	
Limpieza				
Acabado				
Plomado				
Materialidad				
Alineamientos				
Rallones y Doblado				

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA:	FECHA:

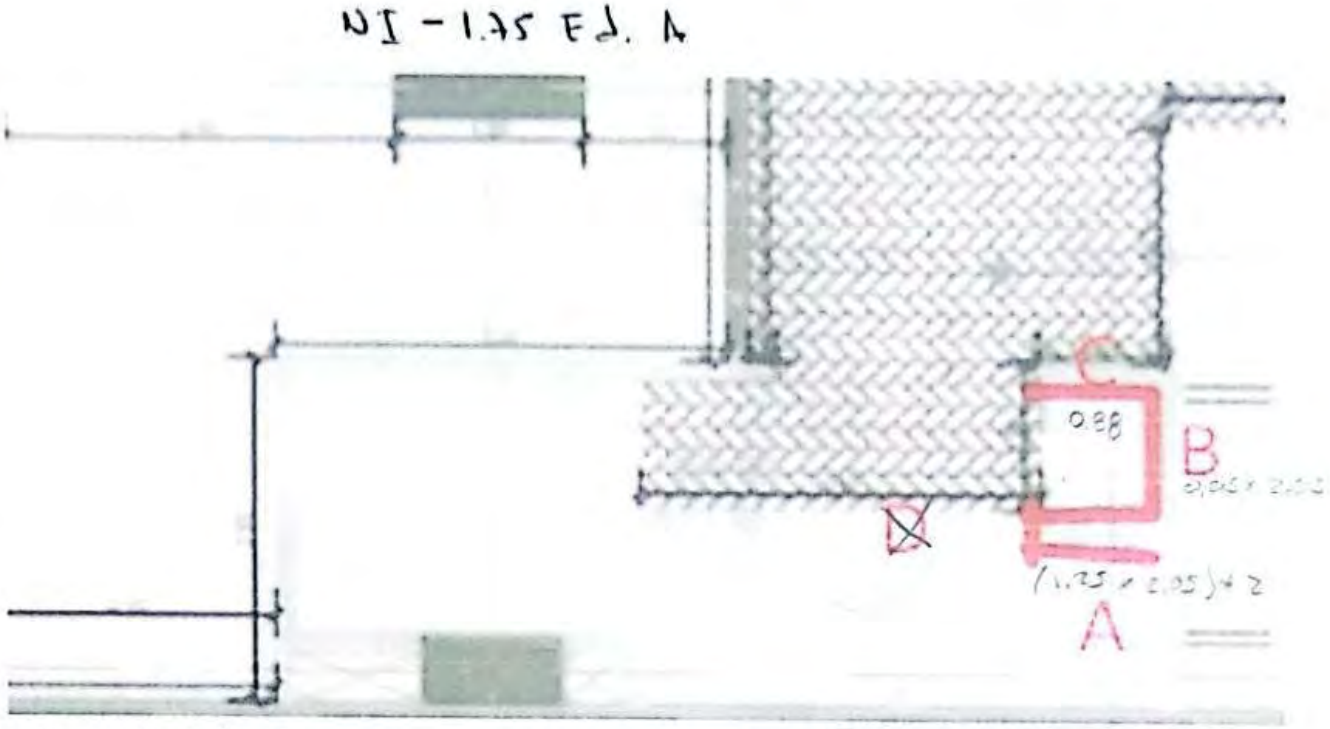
OBSERVACIONES GENERALES
total ok: = 11,42 m²

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

Powered by CamScanner

EBISU



Autor el D o Revisor

total = (1,25 + 0,95 + 0,88) × 2,05

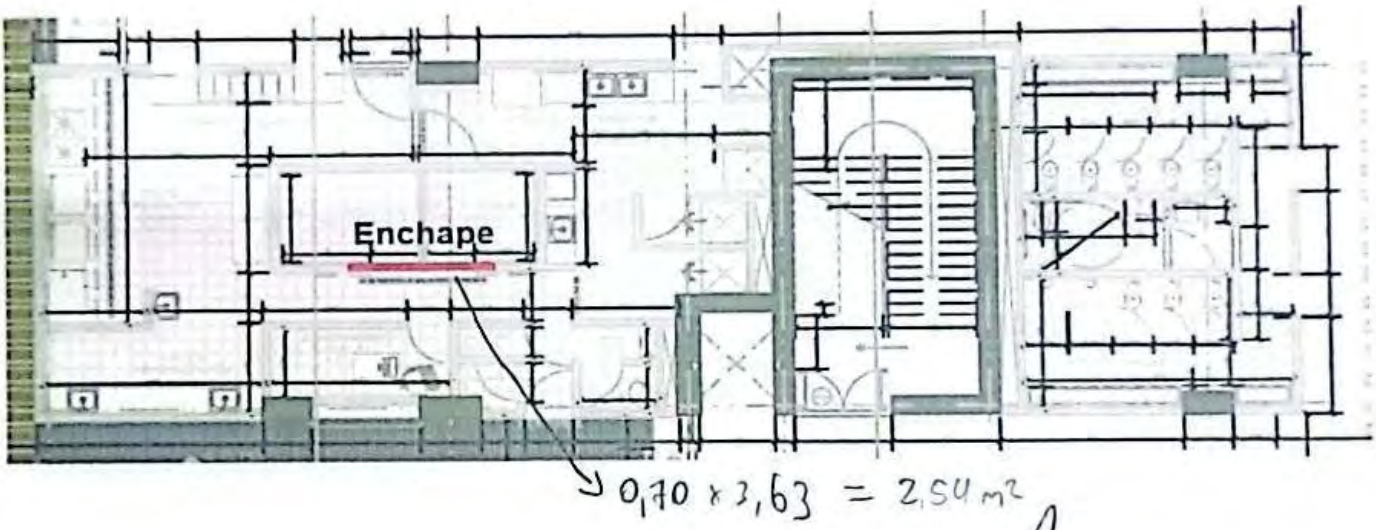
= 8,88 m²

Powered by CamScanner

PLANOS

EBISU

N+ 3.75 E1 B.



Powered by CamScanner

PISOS

PISO-PARED EGEO BLANCO

Referencia: 331032001
Formato: 33.8x33.8 cm
Color: BLANCO\WHITE

TRÁFICO | TRAFFIC	**Pisos Y Paredes De Baños Residenciales /Floors And Walls Of Residential Bathrooms**
ACABADO |FINISH	Brillante/Glossy
ASPECTO	CU / Piezas diseño único
M2 POR CAJA SQ FT APPROX	1.6 17.2
UNIDADES | PIECES	14
PESO BRUTO CAJA kg WEIGTH LB APPROX	24 52.8
ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	7.1 ± 0.3
CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	72
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
The color represented in the photograph is an approximation to the real color.

Para uso como pared interior y exterior, también puede ser usada como piso con uso en todas las áreas interiores de viviendas. Importante: Debido al intenso tráfico de las cocinas, es aconsejable usar productos mates o protegidos con granillas. Precaución: A excepción de los productos Corona ARD®, los productos cerámicos al contacto con el agua disminuyen su resistencia al deslizamiento. En áreas húmedas son recomendados productos con alto coeficiente de fricción.

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS:

El piso-pared Corona tipo neutro, plano y acabado brillante EGEO es de color blanco y en formato 33.8x33.8 , esta pieza posee un acabado suave, agradable al tacto y de fácil limpieza. Su definición: sencilla y minimalista, por lo que es ideal para combinar con las paredes blancas estructuradas o para atenuar espacios en los que el color o las gráficas que simulan piedras naturales son protagonistas. Este producto tiene una única cara y cuenta además con la tecnología Brillox®. Puede ser usado como pared interior y exterior; su uso en piso está destinado de forma exclusiva al interior de las viviendas.

Garantía Corona | Corona quality guaranteed: 10 Años/Years

Mayor información de garantía consulte www.corona.co/garantia

PISO-PARED EGEO BLANCO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS		ENSAYO |TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFITACION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGHT AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm
PLANIRADIDAD DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	**Curvatura Central** Central Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% del tamaño de fabricación
	Curvatura del lado Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Ortogonalidad Warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Minimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects	Minimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 6% Máximo 10%	Mínimo 6% Máximo 10%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGHT		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 500 N / Minimum 500 N	Mínimo 750 N / Minimum 750 N
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 18 N/mm2, Mínimo indivudual 16 N/mm2, Mínimum 18 N/mm2	Mínimo 26 N/mm2 / Mínimum 26 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	Informe de cumplimiento de la clase de abrasión y los ciclos	Clase 4 / Class 4
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION		NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	El fabricante debe establecer la clase de coeficiente de fricción	Clase 1 / Class 1
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 NTC 4321 - 14	Mínimo clase 3 / Mínimum class 3	Mínimo clase 5 / Mínimum class 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTACE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 NTC 4321-2 - 13	Mínimo clase GB / Minimum GB class	Mínimo Clase GA / Minimun GA Class
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE		NTC 4321-2 - 9 NTC 4321 - 9	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	Mínimo clase GLA / Mimimum GLA class

Descargar recomendaciones de uso en: http://www.corona.co/instructivos/pisos-y-paredes
Este producto es elaborado en Colombia, en la planta de Madrid, Cundinamarca

FUENTES DE MATERIA PRIMA RESPONSABLES:
Corona tiene un reporte sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report.
Puede encontrarlo aquí: http://www.corona.co/nuestra-empresa/corona-sostenible

	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**		

Capitulo	RED CONTRA INCENDIO	**Descripcion**	Suministro e Instalación tee mecánica incluye perforaciones e instalación oulet 3 1/4*1	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	NP.74					2.00

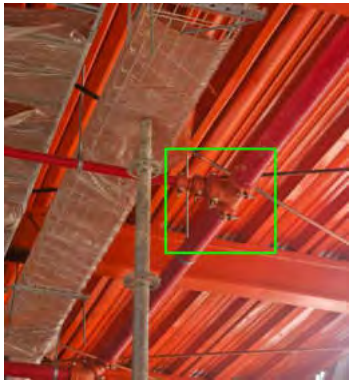
MEMORIA GRAFICA

* Memoria Grafica

PLANO RCI2/7



* Memoria Fotografica



LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**TOTALES**	
	Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
TEE MECANICA 2 * 1"						
PL 4 - PLANTA BIBLIOTECA, AUDITORIO Y PREESCOLAR						
Nivel -1.75 y nivel 0.0						
eje 10 a 6 con eje A Y E				1.00	7.00	7.00
					TOTALES	**7.00**

	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**		

Capitulo	RED CONTRA INCENDIO	**Descripcion**	Suministro e Instalación tee mecánica incluye perforaciones e instalación oulet 3 1/4*1	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**	
Item	NP.74					2.00	

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**

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

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS	**Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá**
Fecha:	**Fecha:**

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.74

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ÍTEM:	NP. 74		
ACTIVIDAD:	Suministro e Instalación tee mecánica incluye perforaciones e instalación outlet 1 1/4"Ø. 3 × 1 1/4	Bloque	A
LOCALIZACIÓN	TEATRINO	Nivel	N-1.75

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
total = 7 UND OK ✓

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

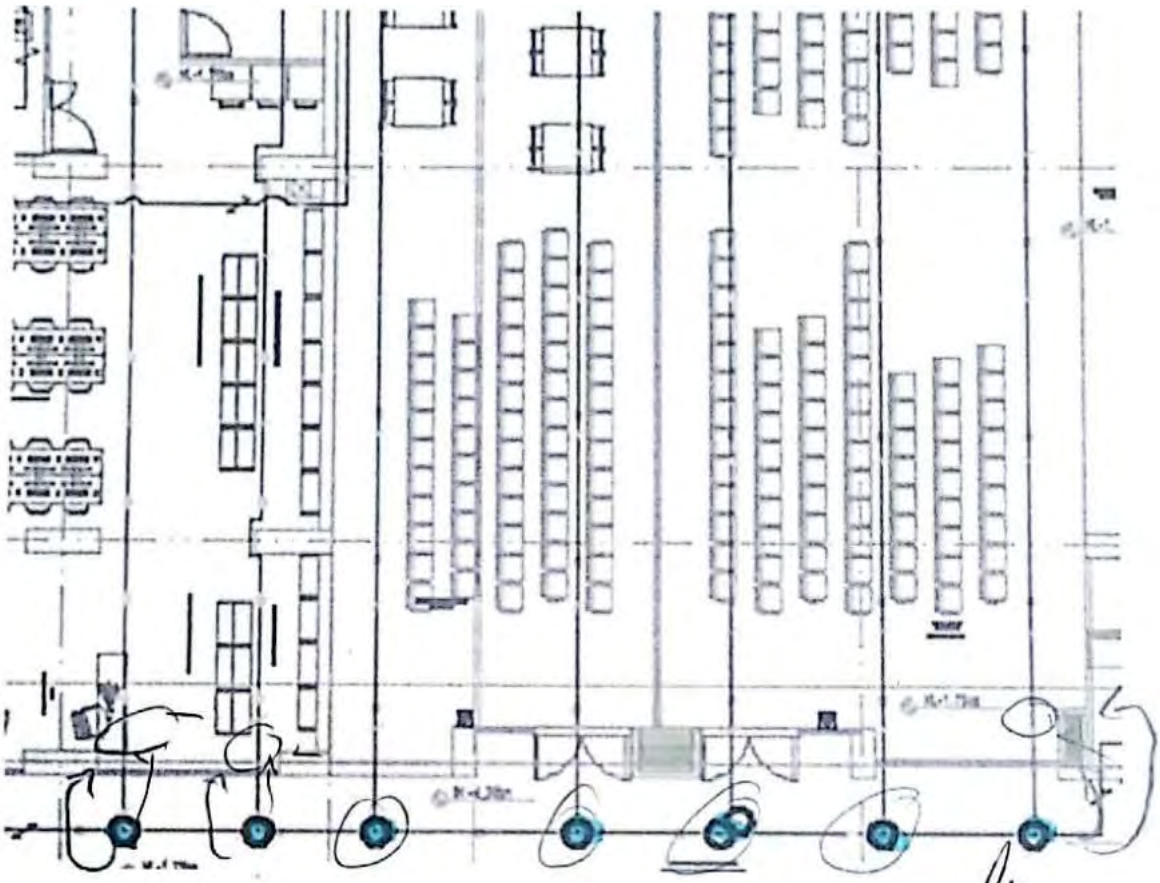
Powered by CamScanner

PLANO RCI3/7

UND

EDIFICIO A N-1.75

EBISU



7UND OK! reducciones

OBSERVACION total 7 UND

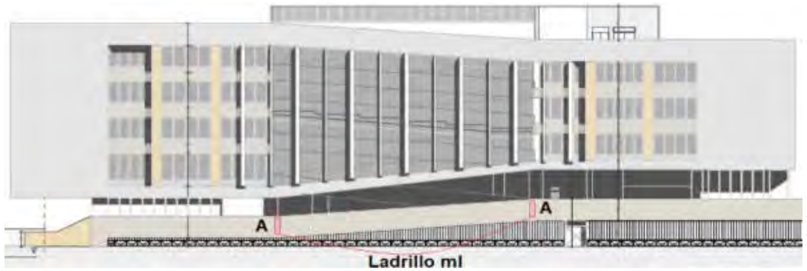
Powered by CamScanner

	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

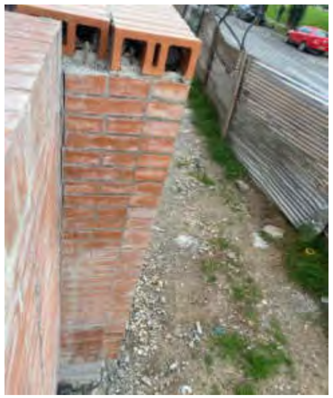
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Muro en ladrillo prensado liviano 6 cm terracota, de 24.5x12x6, incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	NP. 85					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Largo	Alto	Ancho	Cantidad	Total
* Memoria Grafica	Fachada oriente						
	A	Lineal lateral en muro	2.20			2.00	4.40
						TOTALES	4.40



* Memoria Fotografica



EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Muro en ladrillo prensado liviano 6 cm terracota, de 24.5x12x6, incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas	
Item	NP. 85					2.00	

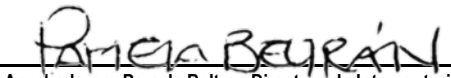
MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Largo	Alto	Ancho	Cantidad	Total

Observaciones	1. Debido a que contractualmente únicamente existe la medición de mampostería en metros cuadrados, se decide junto con la interventoria, para trazabilidad y facilidad, que se deberá incluir el ítem de medición por metro lineal.



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha:



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.85

EBISU

FORMATO DE LIBERACION MAMPOSTERIA

PROYECTO: COLEGIO BOITA
ITEM: NP.85
FECHA:
ACTIVIDAD: MAMPOSTERIA
LOCALIZACION

Ejes			BLOQUE	A y B
Ejes			NIVEL	

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DIMENSIONES			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Muro en ladrillo prensado liviano 6 cm terracota, de 24.5x12x6, incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.			

ACTIVIDADES DE INSPECCION MEDIDAS REVISIÓN LONGITUDES			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Ubicacion y replanteo			
Plomo y alineamiento			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Material de especificación			
Espesor de la junta			
Ventana de limpieza			
Conector metalico			
Refuerzo horizontal			
Refuerzo vertical (Dovelas)			
Anclajes			

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA	FECHA

OBSERVACIONES GENERALES

Pendiente 1 cierre

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

FECHA

Pamela B.

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

FECHA

Powered by CamScanner

EBISU

Fachada Orient



1 Pendiente 1 Cenit

Powered by CamScanner

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	NO PREVISTOS	Descripcion	Repello para muros 1:2 incluye filos y dilataciones	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	NP.87					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA

* Memoria Grafica



* Memoria Fotografcia



LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
	Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total
	Placa N-1.75 Ed.A					
A	LINEAL LATERAL EN PUERTA	2.70			1.00	2.70
A	LINEAL DINTEL SOBRE PUERTA	1.00			1.00	1.00
					TOTALES	**3.70**

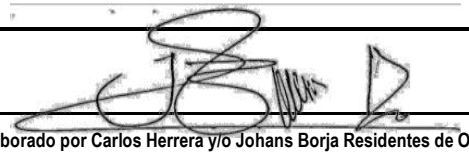
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	NO PREVISTOS	Descripcion	Repello para muros 1:2 incluye filos y dilataciones	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas	
Item	NP.87					2.00	

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total

OBSERVACIONES	* Se adjuntan formatos de liberación * Se referencia plano A-100 correspondiente al edificio A y B, de la version del 11 de abril de 2023.



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha:



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.87

EBISU	FORMATO DE LIBERACION

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
ITEM	8.01		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Repello muro Impermeable 1:2 incluye filos y dilataciones		
UBICACIÓN		NIVEL	

ACTIVIDADES DE INSPECCION				OBSERVACIONES
REVISIÓN ACABADOS				
ITEM	BAJO	MEDIO	BUENO	
Limpieza				
Acabado				
Plomado				
Materialidad				
Alineamientos				
Rallones y Doblado				

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA:	FECHA:

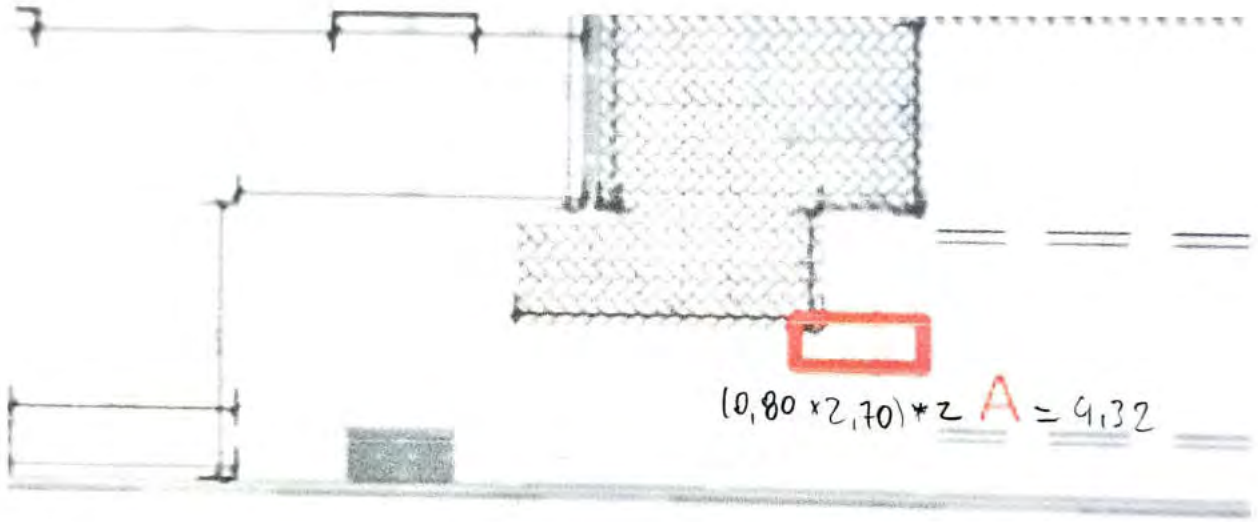
OBSERVACIONES GENERALES
total = 10,85 m^2

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

EBISU

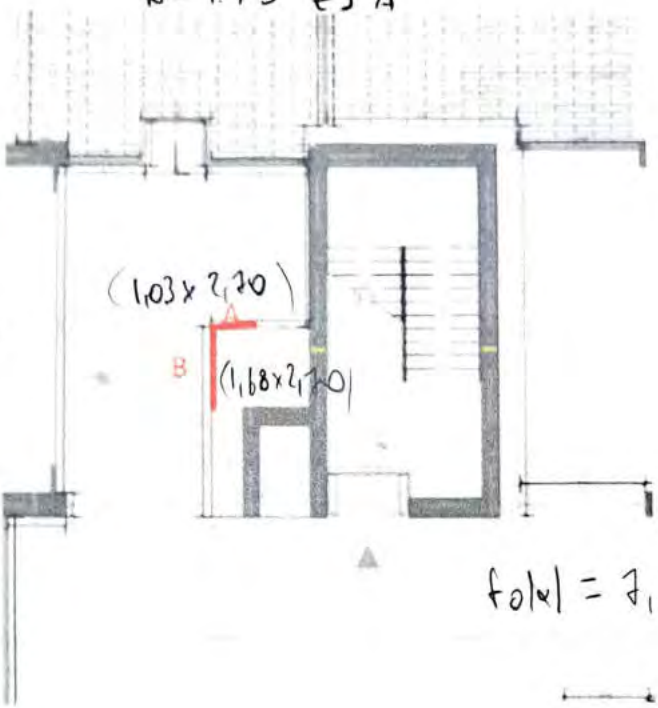
N - 1.75 EJ. A



total Area = 4,32 m^2

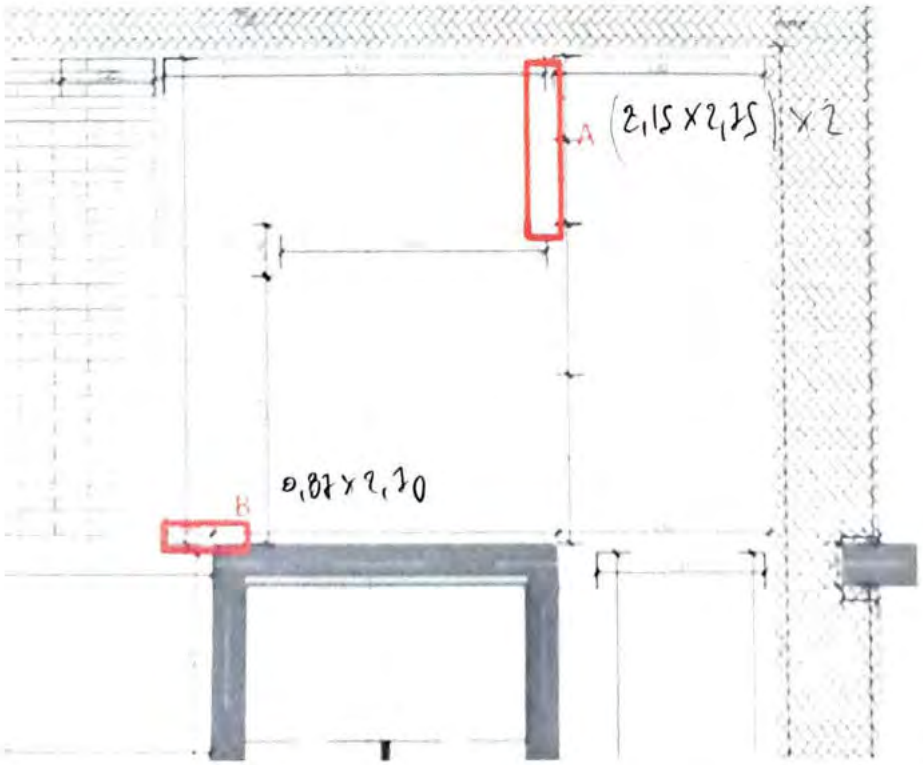
EBISU

N - 1.75 EJ A



total = 7,32

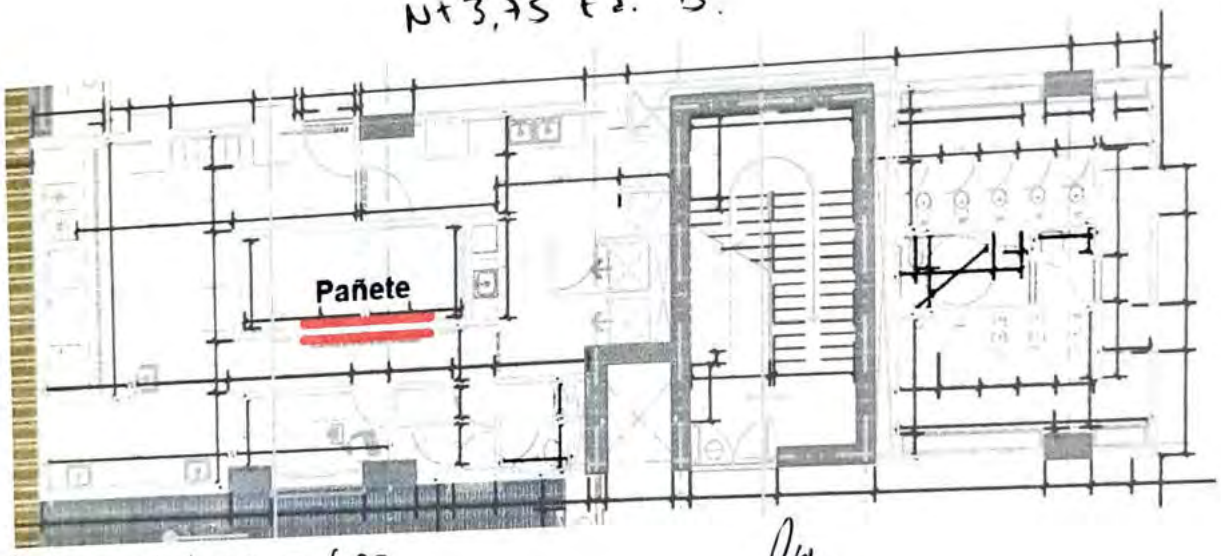
N - 3,60 EJ. B



total = 14,17

EBISU

N+3,75 E.d. B.



13.53 x 0,901 x 2 = 6,53

total Area = 6,53 m2 OK//

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	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	Unidad de Medida	Un	No.De Hojas
Item	NP. 102					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+16.00 Ed. B					
		T1	Tanque PRFV e mat 600 mat 450			1.00	1.00
* Memoria Fotografica							
				PORCENTAJE PAGO		10.00%	1.00
						TOTALES	0.10

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	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	Unidad de Medida	Un	No.De Hojas
Item	NP. 102					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Area	Cantidad	Total

Observaciones	* Se pasa el 10% del total de la actividad una vez realizada la entrega a satisfaccion a interventoria, completando asi un pago total del 100%

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha: 2024

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha: 2024

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.102

EBISU	FORMATO DE LIBERACION

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
ITEM	NP.102		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	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		
UBICACIÓN		NIVEL	

ACTIVIDADES DE INSPECCION				OBSERVACIONES
REVISIÓN ACABADOS				
ITEM	BAJO	MEDIO	BUENO	
Limpieza				
Acabado				
Plomado				
Materialidad				
Alineamientos				
Rallones y Doblado				

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA:	FECHA:

OBSERVACIONES GENERALES
Ok!!
Anexar Pruebas

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

Powered by CamScanner

PLANOS

Bloque

EBISU



Powered by CamScanner

EBISU

FORMATO DE ENTREGA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	jueves, 13 de marzo de 2025
ACTIVIDAD:	ESTANQUEIDAD EN TANQUE DE RCI
LOCALIZACION	SOTANO N - 3.60

ACTIVIDADES DE INSPECCION	
Nivel	N - 3.60
Ubicación	TANQUES DE AGUA

FECHA	HORA		NIVEL		FIRMA Interventor	FIRMA Constructor	OBSERVACION
	AM	PM	AM	PM			
13-03-25	10:00	15:20	1.574	1,574	lorena C.		
14-0325	10:15	16:20	1,735	1,735	Andrés T.		
17-03-25	10:20	16:19	1,74	1,74	lorena Canord		
18-03-25	10:00	15:24	1,74	1,74	Arid Gonzalez		
19-03-25	11:10	16:30	1,74	1,74	lorena C.		

OBSERVACIONES GENERALES

No se evidenciaron cambios en el nivel de la lamina de agua

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA

NOMBRE Y FIRMA DE INTERVENTORIA
PAMELA BELTRAN

Scanned with CamScanner

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

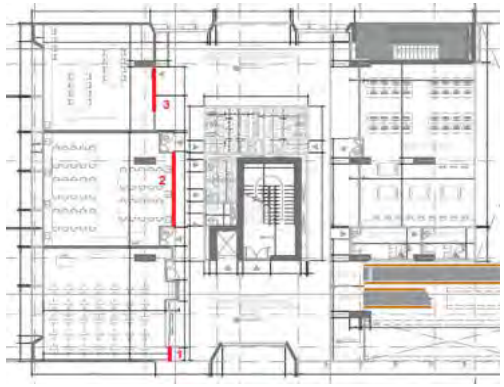
Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Ventanería en aluminio fija según diseño en perfilería tubular Ref. 1101/ 03, pisavidrio tipo proyectante, vidrio laminado 6mm (3+3), incoloro. (incluye basculante, batiente, corrediza), altura máxima de 4m. (incluye accesorios de instalación)	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas
Item	NP. 103					9.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	Placa N-1.75 Ed. A						
	1.00	Ventaneria biblioteca	1.79	1.36	2.43	1.00	2.43
	2.00	Ventaneria biblioteca	2.40	1.36	3.26	1.00	3.26
	3.00	Ventaneria biblioteca	6.39	1.36	8.69	1.00	8.69
	4.00	Ventaneria biblioteca	2.45	1.36	3.33	1.00	3.33
	5.00	Ventaneria biblioteca	5.75	2.20	12.65	1.00	12.65
	6.00	Ventaneria biblioteca	3.00	2.20	6.60	1.00	6.60
* Memoria Grafica 	Placa N+1.85 Ed. A						
	1.00	Ventaneria Administración	2.14	2.45	5.24	1.00	5.24
	2.00	Ventaneria Administración	1.88	2.66	5.00	1.00	5.00
	3.00	Ventaneria Administración	3.03	1.82	5.51	1.00	5.51
	4.00	Ventaneria Administración	1.65	1.82	3.00	1.00	3.00
	5.00	Ventaneria Administración	1.10	1.82	2.00	1.00	2.00
	6.00	Ventaneria Administración	3.15	1.82	5.73	1.00	5.73
	7.00	Ventaneria Administración	2.85	2.66	7.58	1.00	7.58
	8.00	Ventaneria Administración	3.88	2.75	10.67	1.00	10.67
	9.00	Ventaneria Administración	3.26	1.75	5.71	1.00	5.71

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

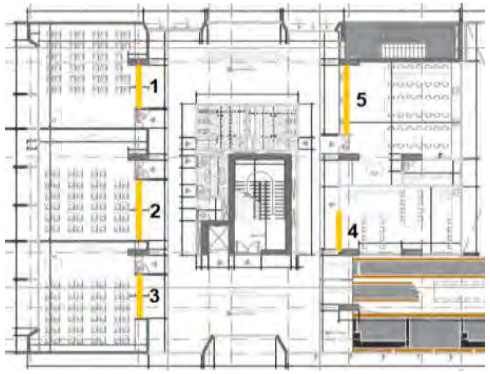
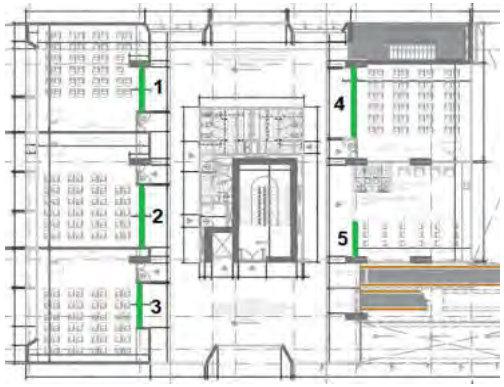
Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Ventanería en aluminio fija según diseño en perfilería tubular Ref. 1101/ 03, pisavidrio tipo proyectante, vidrio laminado 6mm (3+3), incoloro. (incluye basculante, batiente, correditza), altura máxima de 4m. (incluye accesorios de instalación)	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas
Item	NP. 103					9.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+6.10 Ed. A					
	1.00	Ventaneria piso techo	3.47	1.00	3.47	1.00	3.47
	2.00	Ventaneria piso techo	3.47	1.00	3.47	1.00	3.47
* Memoria Grafica		Placa N+10.35 Ed. A					
	1.00	Ventaneria piso techo	1.00	2.60	2.60	1.00	2.60
	2.00	Ventaneria piso techo	7.45	1.75	13.04	1.00	13.04
	3.00	Ventaneria marco ventanas	3.36	1.65	5.54	1.00	5.54

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	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)	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas
Item	NP. 103					9.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica	Placa N+14.00 Ed. A						
	1.00	Ventaneria marco ventanas	3.50	1.62	5.67	1.00	5.67
	2.00	Ventaneria marco ventanas	4.91	1.62	7.95	1.00	7.95
	3.00	Ventaneria marco ventanas	3.50	1.62	5.67	1.00	5.67
	4.00	Ventaneria sala de profesores	2.89	2.30	6.65	1.00	6.65
	5.00	Ventaneria laboratorios	5.36	1.70	9.11	1.00	9.11
* Memoria Grafica	Placa N+17.65 Ed. A						
	1.00	Ventaneria marco ventanas	3.50	1.62	5.67	1.00	5.67
	2.00	Ventaneria marco ventanas	4.91	1.62	7.95	1.00	7.95
	3.00	Ventaneria marco ventanas	3.50	1.62	5.67	1.00	5.67
	4.00	Ventaneria marco ventanas	5.51	1.62	8.93	1.00	8.93
	5.00	Ventaneria sala de profesores	2.88	2.30	6.62	1.00	6.62

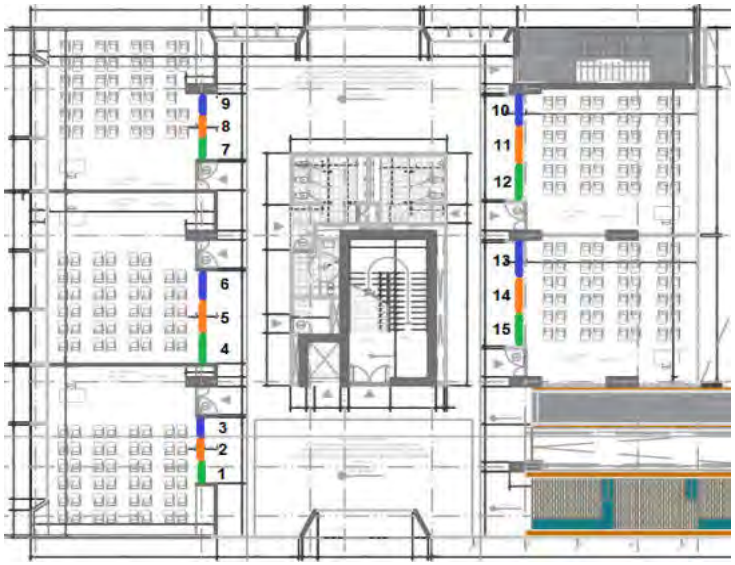
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	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)	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas
Item	NP. 103					9.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Area	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



Placa N+6.10 Ed. A						
1.00	Ventaneria marco ventanas	0.80			1.00	0.80
2.00	Ventaneria marco ventanas	1.42			1.00	1.42
3.00	Ventaneria marco ventanas	1.19			1.00	1.19
4.00	Ventaneria marco ventanas	1.21			1.00	1.21
5.00	Ventaneria marco ventanas	1.40			1.00	1.40
6.00	Ventaneria marco ventanas	2.04			1.00	2.04
7.00	Ventaneria marco ventanas	0.64			1.00	0.64
8.00	Ventaneria marco ventanas	1.40			1.00	1.40
9.00	Ventaneria marco ventanas	1.38			1.00	1.38
10.00	Ventaneria marco ventanas	1.18			1.00	1.18
11.00	Ventaneria marco ventanas	2.98			1.00	2.98
12.00	Ventaneria marco ventanas	1.36			1.00	1.36
13.00	Ventaneria marco ventanas	2.05			1.00	2.05
14.00	Ventaneria marco ventanas	1.40			1.00	1.40
15.00	Ventaneria marco ventanas	1.67			1.00	1.67
					TOTAL ML	22.12
Se multiplica el valor del m2 de ventaneria por 60% con el fin de conocer el valor del ml de ventaneria, siendo este porcentaje el valor minimo de pago para un metro lineal, dimensiones las cuales corresponden hasta 0.60 m para el ml, se realiza la conversion de ml a m2, ya que no existe ml de de este item, dando como resultado 13.27 m2						13.27

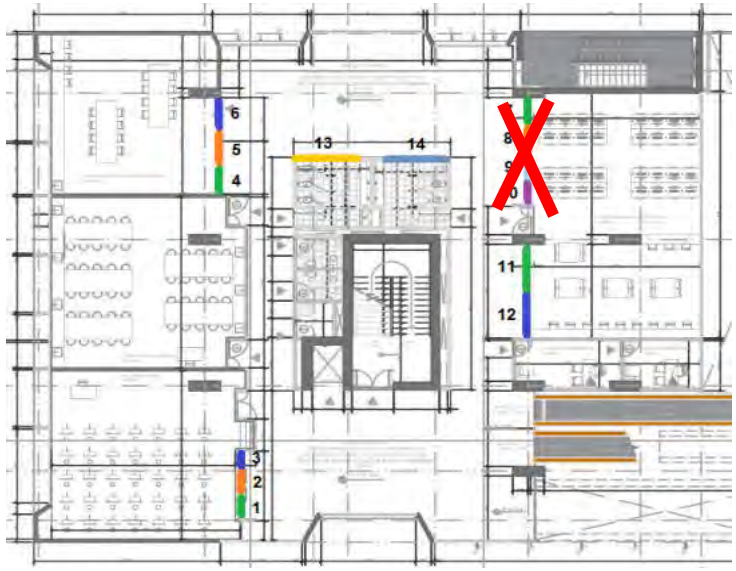
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	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)	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas
Item	NP. 103					9.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Area	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



Placa N+10.35 Ed. A						
1.00	Ventaneria marco ventanas	0.97			1.00	0.97
2.00	Ventaneria marco ventanas	1.15			1.00	1.15
3.00	Ventaneria marco ventanas	1.02			1.00	1.02
4.00	Ventaneria marco ventanas	0.68			1.00	0.68
5.00	Ventaneria marco ventanas	1.35			1.00	1.35
6.00	Ventaneria marco ventanas	1.31			1.00	1.31
11.00	Ventaneria marco ventanas	2.17			1.00	2.17
12.00	Ventaneria marco ventanas	2.75			1.00	2.75
13.00	Ventaneria baños	3.47			1.00	3.47
14.00	Ventaneria baños	3.47			1.00	3.47
					TOTAL ML	18.34
Se multiplica el valor del m2 de ventaneria por 60% con el fin de conocer el valor del ml de ventaneria, siendo este porcentaje el valor minimo de pago para un metro lineal, dimensiones las cuales corresponden hasta 0.60 m para el ml, se realiza la conversion de ml a m2, ya que no existe ml de de este item, dando como resultado 14.12 m2						**14.12**

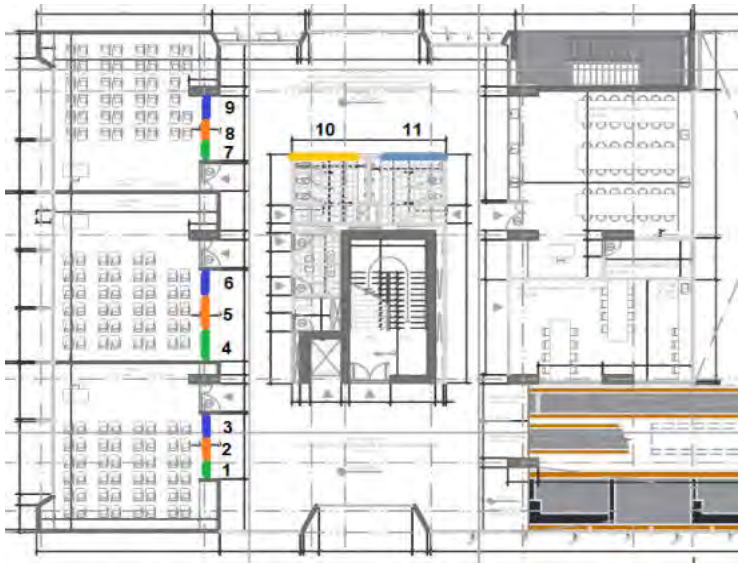
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	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)	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas
Item	NP. 103					9.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Area	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



Placa N+14.00 Ed. A						
1.00	Ventaneria sobre marco ventanas	0.87			1.00	0.87
2.00	Ventaneria sobre marco ventanas	1.37			1.00	1.37
3.00	Ventaneria sobre marco ventanas	1.19			1.00	1.19
4.00	Ventaneria sobre marco ventanas	1.20			1.00	1.20
5.00	Ventaneria sobre marco ventanas	1.34			1.00	1.34
6.00	Ventaneria sobre marco ventanas	2.05			1.00	2.05
7.00	Ventaneria sobre marco ventanas	0.68			1.00	0.68
8.00	Ventaneria sobre marco ventanas	1.38			1.00	1.38
9.00	Ventaneria sobre marco ventanas	1.30			1.00	1.30
10.00	Ventaneria baños	3.47			1.00	3.47
11.00	Ventaneria baños	3.47			1.00	3.47
					TOTAL ML	18.32

Se multiplica el valor del m2 de ventaneria por 60% con el fin de conocer el valor del ml de ventaneria, siendo este porcentaje el valor minimo de pago para un metro lineal, dimensiones las cuales corresponden hasta 0.60 m para el ml, se realiza la conversion de ml a m2, ya que no existe ml de de este item, dando como resultado 10.99 m2

10.99

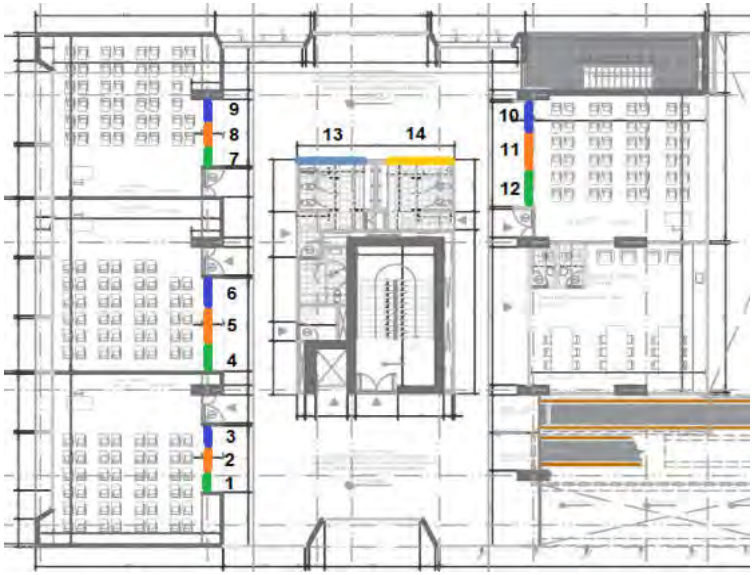
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	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)	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas
Item	NP. 103					9.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Area	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



Placa N+17.65 Ed. A						
1.00	Ventaneria sobre marco ventanas	0.83			1.00	0.83
2.00	Ventaneria sobre marco ventanas	1.38			1.00	1.38
3.00	Ventaneria sobre marco ventanas	1.18			1.00	1.18
4.00	Ventaneria sobre marco ventanas	1.12			1.00	1.12
5.00	Ventaneria sobre marco ventanas	1.38			1.00	1.38
6.00	Ventaneria sobre marco ventanas	2.05			1.00	2.05
7.00	Ventaneria sobre marco ventanas	0.86			1.00	0.86
8.00	Ventaneria sobre marco ventanas	1.35			1.00	1.35
9.00	Ventaneria sobre marco ventanas	1.36			1.00	1.36
10.00	Ventaneria sobre marco ventanas	1.06			1.00	1.06
11.00	Ventaneria sobre marco ventanas	2.80			1.00	2.80
12.00	Ventaneria sobre marco ventanas	1.37			1.00	1.37
13.00	Ventaneria baños	3.47			1.00	3.47
14.00	Ventaneria baños	3.47			1.00	3.47
					TOTAL ML	23.68
Se multiplica el valor del m2 de ventaneria por 60% con el fin de conocer el valor del ml de ventaneria, siendo este porcentaje el valor minimo de pago para un metro lineal, dimensiones las cuales corresponden hasta 0.60 m para el ml, se realiza la conversion de ml a m2, ya que no existe ml de de este item, dando como resultado 14.21 m2						14.21

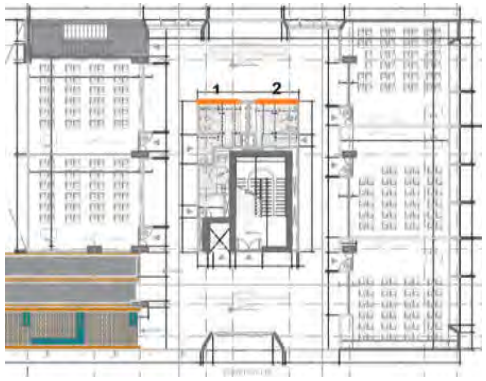
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Ventanería en aluminio fija según diseño en perfilería tubular Ref. 1101/ 03, pisavidrio tipo proyectante, vidrio laminado 6mm (3+3), incoloro. (incluye basculante, batiente, correditza), altura máxima de 4m. (incluye accesorios de instalación)	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas
Item	NP. 103					9.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Area	Cantidad	Total

* Memoria Grafica

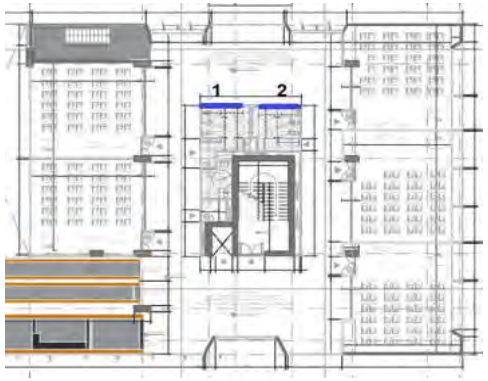


Placa N+8.70 Ed. B

1.00	Ventaneria baños	3.49			1.00	3.49
2.00	Ventaneria baños	3.49			1.00	3.49
					TOTAL ML	6.98

Se multiplica el valor del m2 de ventaneria por 60% con el fin de conocer el valor del ml de ventaneria, siendo este porcentaje el valor minimo de pago para un metro lineal, dimensiones las cuales corresponden hasta 0.60 m para el ml, se realiza la conversion de ml a m2, ya que no existe ml de de este item, dando como resultado 14.21 m2 — **4.19**

* Memoria Grafica



Placa N+12.35 Ed. B

1.00	Ventaneria baños	3.49			1.00	3.49
2.00	Ventaneria baños	3.49			1.00	3.49
					TOTAL ML	6.98

Se multiplica el valor del m2 de ventaneria por 60% con el fin de conocer el valor del ml de ventaneria, siendo este porcentaje el valor minimo de pago para un metro lineal, dimensiones las cuales corresponden hasta 0.60 m para el ml, se realiza la conversion de ml a m2, ya que no existe ml de de este item, dando como resultado 14.21 m2 — **4.19**

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Ventanería en aluminio fija según diseño en perfilería tubular Ref. 1101/ 03, pisavidrio tipo proyectante, vidrio laminado 6mm (3+3), incoloro. (incluye basculante, batiente, correditza), altura máxima de 4m. (incluye accesorios de instalación)	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas
Item	NP. 103					9.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Area	Cantidad	Total
* Memoria Fotografica							
							
					TOTALES		246.41

Observaciones	1. Mediante comunicación EBI-ENT-BOG-584-2022 del 09 de marzo de 2023 EBISU SAS expone las observaciones evidenciadas al componente de ventaneria y se expone el inclumplimiento del documento de MEJORES AMBIENTES PARA EL APRENDIZAJE LINEAMIENTOS BASICOS PARA EL DISEÑO DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES 2. Mediante comunicado CEB-625-2022 del 10 de marzo de 2023 la interventoria da traslado a la comunicacion 3. El 8 de mayo de 2023 se recibe correo electronico de la interventoria donde dan traslado a la respuesta remitida por el consultor 4. Comunicacion de la consultoria donde se indica que efectivamente, no se encontraban cumpliento con la normatividad lo cual implica llevar a 0 los items contractuales y proceder a la creacion de un nuevo INP

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS	Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá
Fecha:	Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.103

EBISU

FORMATO DE LIBERACION

PROYECTO	COLEGIO BOITA
ITEM	NP.103
FECHA:	
ACTIVIDAD:	Ventaneria en aluminio fija según diseño en perfileria 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)
UBICACIÓN	NIVEL

ACTIVIDADES DE INSPECCION				OBSERVACIONES
REVISIÓN ACABADOS				
ITEM	BAJO	MEDIO	BUENO	
Limpieza				
Acabado				
Plomado				
Materialidad				
Alineamientos				
Rallones y Doblado				

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA:	FECHA:

OBSERVACIONES GENERALES
Entrega 26-04-2025

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

PLANOS

EBISU

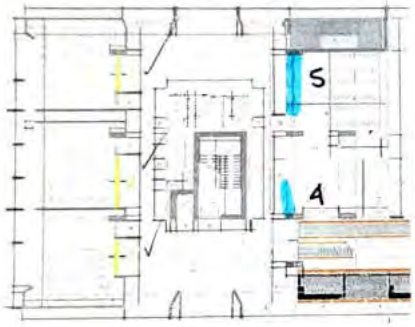
U-1.75 EJ A ✓



N+1.25 EJ. A ✓



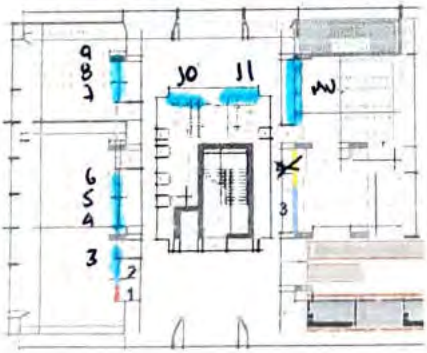
N+14.00 EJ. A ✓



N+17.65 EJ A ✓



N+14.00 EJ. A ?



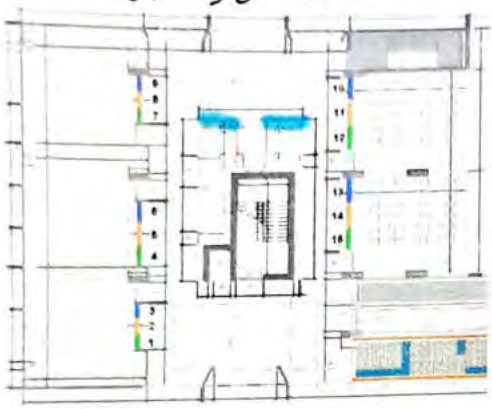
N+17.65 EJ. A ?



PLANOS

EBISU

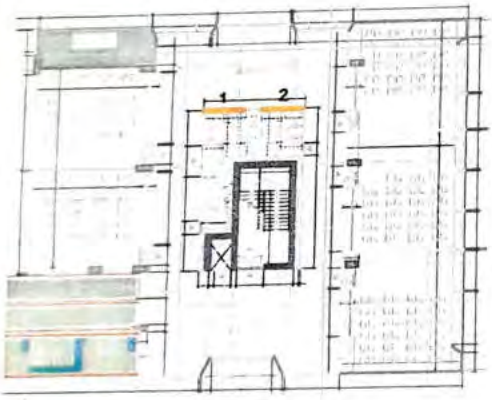
N+6.10 Ej. A



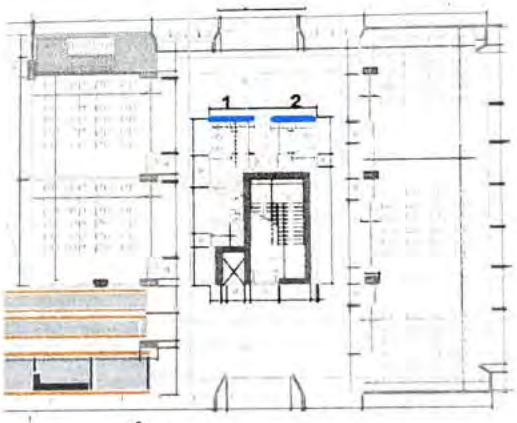
N+10.35 Ej. A



N+8.70 Ej B



N+12.35 Ej. B



COALUM®
MUCHO MÁS QUE ALUMINIO

CERTIFICADO DE CALIDAD

COALUM SAS certifica que la P**erfilería de Aluminio**; cumple con las siguientes características y rangos de composición química.

Chemical Composition	Element Symbol	Mg	Si	Fe	Cu	Mn	Cr	Zn	Ti	Al
	Standard (%)	0.45-0.9	0.2-0.6	≦0. 35	≦0. 1	≦0. 1	≦0. 1	≦0. 1	≦0. 1	other
	Test Result(%)	0.68	0.42	0.15	0.03	0.015	0.004	0.003	0.004	other

Mechanical Test	Artical	Tensile Strength Test			Hardness Test	
		Ron N/m m²	Rpo.2 N/m m²	Ae %	HV	HW
	Standard	≧160	≧110	≧8	≧58	≧8
	Test Result	220	150	10	-----	12

Note: We will only test one of HV, Hw and tensile strength, if not specified it will be HW.

	Artical	Standard	Result
Powder Coating Test	Powder film	GB/T4957-85 ,GB/T8014-87 ,GB/T6462-86 Max≦120, Min≧40	Pass
	Color gloss	GB/T9754-88	Pass
	Color Tolerance	GB/T9761-88, GB/T11186-2-89 △E*ab≦1. 5	Pass
	Identation hardness	GB/T9275-88, ≧80	Pass
	Film Adhension	GB/T9286-98, 0 Grade	Pass
	Impact resistance	GB/T1723-93, No crumble and crack	Pass
	Cupping Test	GB/T9753--88	Pass
	Dimension Tolerance	GB/T5237.1-2008	Pass
	Geometric Tolerance	GB/T5237.1-2008	Pass
	Appearance quality	No flow line streaks, blister, voids	Pass
Anodize Coating Test	Anodized film	GB/T4957, GB/T6462, GB/T8013.2 ≧10um	Pass
	Seal quality	GB/T 8753.2 ≦30mg/d m²	Pass
	Color Tolerance	GB/T14952.3	Pass
	Abrasion resistance	GB/T8013.1-2007	Pass
	Weatherability	GB/T12967.4, GB/T1756	Pass
	Corrosion resistance	GB/T 12967.3, GB/T6461	Pass
	Identation hardness	GB/T9275-88, ≧80	Pass
	Impact resistance	GB/T1723-93, No crumble and crack	Pass
	Cupping Test	GB/T9753--88	Pass
	Dimension Tolerance	GB/T5237.1-2008	Pass
	Geometric Tolerance	GB/T5237.1-2008	Pass
	Appearance quality	No flow line streaks, blister, voids	Pass
		Part of film ≥8	Pass
	Clearance of surface	≤0. 18mm	Pass

BOGOTA DC: 7 DE AGOSTO - CR 27 NO 67-53 - PBX (1) 7568030 - 7568031. CEL 321 432 2053AV 1 DE MAYO 51A - 34 - CEL:3114417549

BARRANQUILLA: CALLE 70 NO 44 - 66 - PBX (5) 310 0640 . E MAIL - INFO@COALUM.NET

VIDRIOS DE LA SABANA S.A.S	**FICHA TECNICA PRODUCTOS** **COPIA CONTROLADA**	COMERCIO EXTERIOR - IMPORTACIÓN Código: VDS-FOR-COMP-16 Versión:1 fecha: 15/04/2024 Página 1 de 1

REFERENCIA	Laminado *Especificaciones y Valores suministradas por el proveedor del producto*
TIPO DE PRODUCTO	Nacional [X] Importado

Goods of Description	Thickness	Size		Visible Light %		Solar Energy %		Shading Coefficient S.C	Solar Heat Gain Coefficient SHGC	U Values		Relative Heat Gain RHG
		Length	Width	Transmittance	Reflectance	Transmittance	Reflectance			Winter W/m2k	Summer W/m2k	
CLEAR LAMINATED GLASS	6.38	3,660	2,440	87.88	6.96	77.59	6.38	0.92	0.824	5.739	5.181	638
	8.38	3,660	2,140	87.27	6.95	75.25	6.40	0.93	0.808	5.673	5.125	626
	10.38	3,660	2,140	86.03	8.02	72.11	7.40	0.9	0.784	5.606	5.069	608
	12.38	3,660	2,140	83.66	8.35	66.51	7.74	0.86	0.745	5.544	5.016	579
BRONZE PVB LAMINATED GLASS	6.38	3,660	2,140	23.74	5.32	29.64	5.52	0.58	0.5	5.739	5.181	403
	8.38	3,660	2,140	25.28	6.78	29.64	6.49	0.57	0.497	5.673	5.125	400
	10.38	3,660	2,140	24.72	5.21	28.19	5.34	0.57	0.494	5.606	5.069	398
FRENCH GREEN PVB LAMINATED GLASS	6.38	3,660	2,140	78.77	6.49	71.09	6.78	0.9	0.778	5.738	5.181	605
	8.38	3,660	2,140	73.28	6.97	65.86	6.65	0.85	0.743	5.763	5.125	578
	10.38	3,660	2,140	73.02	7.62	64.16	7.20	0.84	0.73	5.606	5.069	569
EURO GREY PVB LAMINATED GLASS	6.38	3,660	2,140	47.18	5.71	50.21	5.91	0.73	0.637	5.739	5.181	503
	8.38	3,660	2,440	46.97	5.96	48.04	6.06	0.72	0.623	5.673	5.125	492
	10.38	3,660	2,140	46.51	5.81	46.47	5.85	0.71	0.614	5.606	5.069	485
MILK WHITE PVB LAMINATED GLASS	6.38	3,660	2,140	0.65	4.63	1.86	4.76	0.37	0.318	5.739	5.181	271
	8.38	3,660	2,140	0.92	4.9	3.31	4.97	0.38	0.329	5.673	5.125	279
	10.38	3,660	2,140	0.99	4.28	3.35	4.96	0.38	0.332	5.606	5.069	280
CLEAR ACID ETCHED LAMINATED GLASS	6.38	3,660	2,140	6.94	0.3	7.56	0.27	0.43	0.397	5.728	5.179	317
	8.38	3,660	2,140	6.71	0.31	7.04	0.26	0.42	0.365	5.686	5.161	308
	10.38	3,660	2,140	6.53	0.32	6.98	0.25	0.41	0.321	5.613	5.058	299

Elaboró	Revisó	Aprobó
Asistente de Calidad **Información de proveedor**	Contador	Gerente General
Asistente de Calidad corrigió código el 15/04/2024 por detección de error	Contador	Gerente General

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

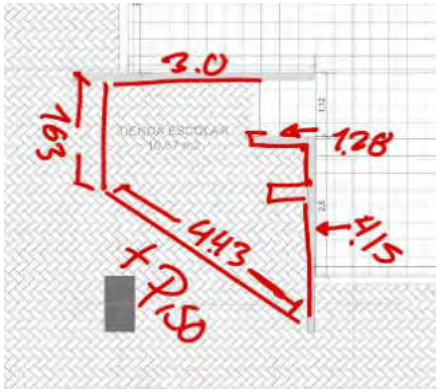
Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e instalacion de guardaescobas loseta industrial trafico comercial alto 30.5*7.5 Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	NP. 110					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA

* Memoria Grafica



* Memoria Grafica



LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
	Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
Placa N-1.75 Ed. A						
A	GUARDAESCOBAS EN POLLO	1.83			1.00	1.83
B	GUARDAESCOBAS EN POLLO	5.70			1.00	5.70
Placa N+3.75 Ed. B						
A	GUARDAESCOBAS EN MURO	3.00			1.00	3.00
B	GUARDAESCOBAS EN MURO	1.63			1.00	1.63
C	GUARDAESCOBAS EN MURO	4.43			1.00	4.43
D	GUARDAESCOBAS EN MURO	4.15			1.00	4.15
E	GUARDAESCOBAS EN MURO	1.28			1.00	1.28

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e instalacion de guardaescobas loseta industrial trafico comercial alto 30.5*7.5 Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	NP. 110					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Fotografica							
							
					TOTALES		22.02

OBSERVACIONES	1.En recorrido del 03-5-2024 la SED solicta el cambio del piso en las zonas comunes y que no debe quedar como estaba en diseño que era en concreto pulido sino que quede en loseta de 30.5*30.5 2.Mediante comunicacion EBI-ENT-BOG-1122-2022 del 27 de mayo de 2024 nuestra compañia realiza la solicitud de acuerdo con la visita realizada por la SED 3.Mediante comunicacion CEB-1379-2022 la interventoria aprueba

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.110

EBISU	FORMATO DE LIBERACION ALISTADOS Y PISOS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion de guardaescobas loseta industrial trafico comercial alto 30.5*7.5 incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	BLOQUE	
LOCALIZACION O SECTOR		NIVEL	
ITEM	NP.110		

ACTIVIDADES DE INSPECCION ALISTADOS			OBSERVACIONES
REVISION DE MATERIALES			
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Material de especificacion			
Nivelacion			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISION DE PISOS			
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Espesor			
Impermeabilizado			
Estructura (Vacios)			
Bordes			
Guarda escobas			
Dilatacion			
Escuadra			
Alineamiento			
Altura			
Longitud			
Juntas boquilla			
Grietas			
Piezas dañadas			
Limpieza			

ACEPTACION/RECHAZO	
SE ACEPTA	SE RECHAZA

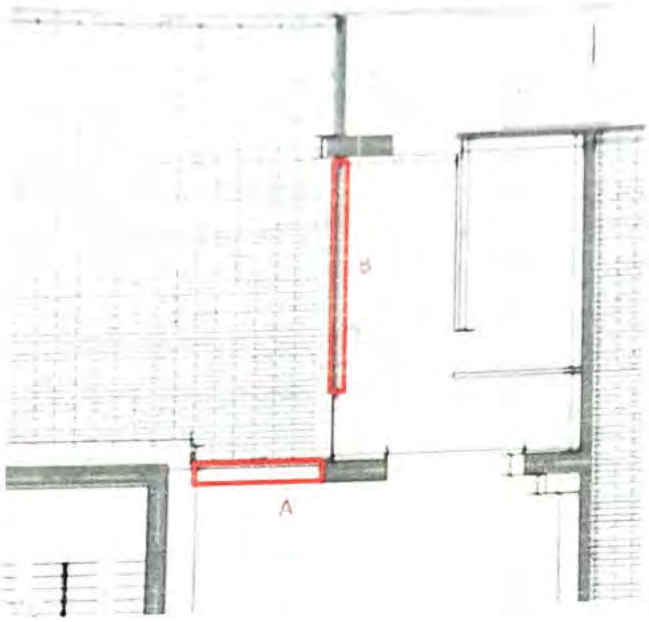
OBSERVACIONES GENERALES
ok L total = 22.02

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA /JOHANS BORJA

Pamela B
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

EBISU

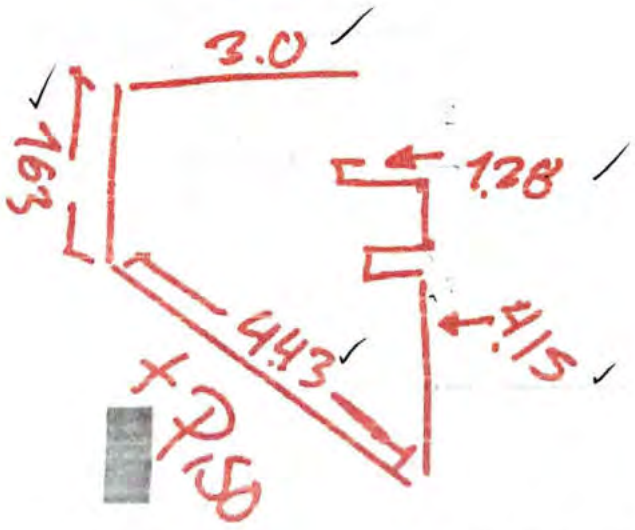
U-175 EJ A



A = 1,83

B = 5,7 (corregir)

U+ 3.75 EJ B ✓



L = 14,49 m

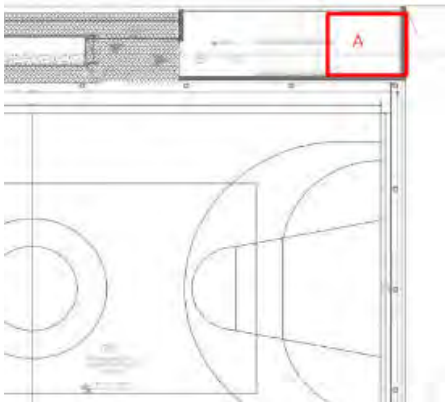
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*15*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas
Item	NP. 111					5.00

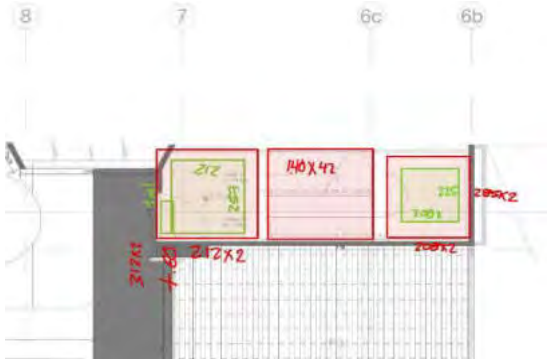
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



Placa N+21.30 Ed. A						
A	DESCANSO	2.24	2.09	4.68	1.00	4.68

* Memoria Grafica

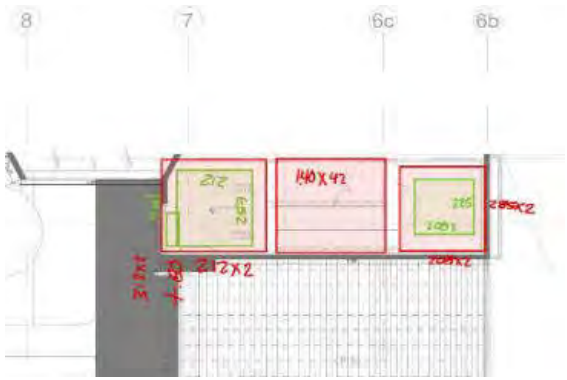


Placa N+17.65 Ed. A						
A	ACCESO	2.12	2.57	5.45	1.00	5.45
A	ACCESO	0.60	1.00	0.60	1.00	0.60
B	DESCANSO	2.08	2.25	4.68	1.00	4.68

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*15*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas
Item	NP. 111					5.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* 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+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

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

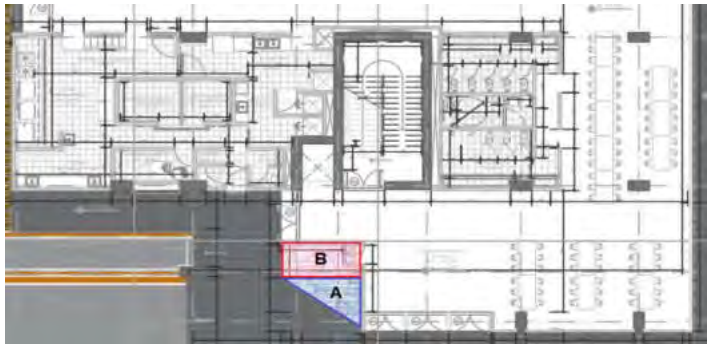
Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*15*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas
Item	NP. 111					5.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* 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+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 URBANISMO	1.93	1.43	2.76	1.00	2.76

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*15*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas
Item	NP. 111					5.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* 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+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

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*15*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas
Item	NP. 111					5.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Fotografica							
						TOTALES	71.29





OBSERVACIONES	1.En recorrido del 03-5-2024 la SED solicta el cambio del piso en las zonas comunes y que no debe quedar como estaba en diseño que era en concreto pulido sino que quede en loseta de 30.5*30.5 2.Mediante comunicacion EBI-ENT-BOG-1122-2022 del 27 de mayo de 2024 nuestra compañia realiza la solicitud de acuerdo con la visita realizada por la SED 3.Mediante comunicacion CEB-1379-2022 la interventoria aprueba

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.111

EBISU	FORMATO DE LIBERACION ALISTADOS Y PISOS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*15*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	BLOQUE	
LOCALIZACION O SECTOR		NIVEL	
ITEM	NP.111		

ACTIVIDADES DE INSPECCION ALISTADOS			OBSERVACIONES
REVISION DE MATERIALES			
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Material de especificacion			
Nivelacion			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISION DE PISOS			
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Espesor			
Impermeabilizado			
Estructura (Vacios)			
Bordes			
Guarda escobas			
Dilatación			
Escuadra			
Alineamiento			
Altura			
Longitud			
Juntas boquilla			
Grietas			
Piezas dañadas			
Limpieza			

ACEPTACION/RECHAZO	
SE ACEPTA	SE RECHAZA

OBSERVACIONES GENERALES
Ot total = 71,29

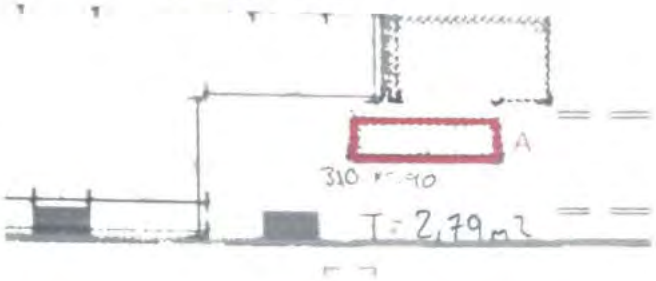
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA /JOHANS BORJA

Pamela B
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

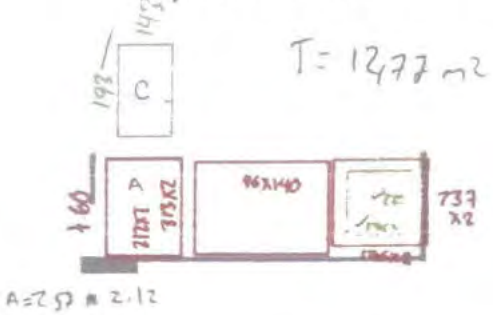
PLANOS

EBISU

N-1.75 Ej. A



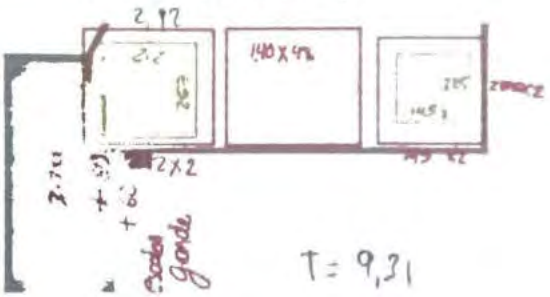
N+1.35 Ej. A



T = 12,77 m2

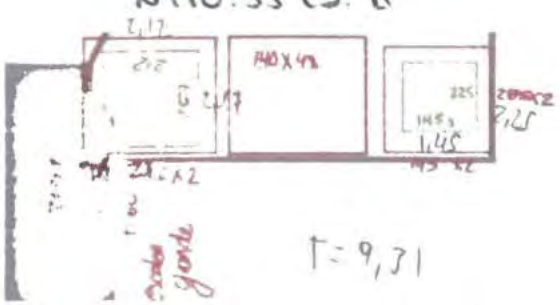
A = 2,57 x 2,12

N+6.10 Ej. A



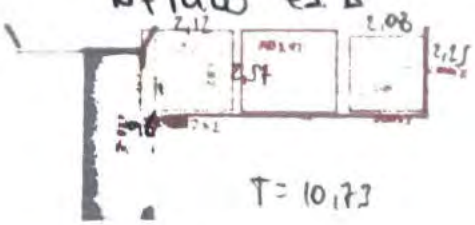
T = 9,31

N+10.55 Ej. A



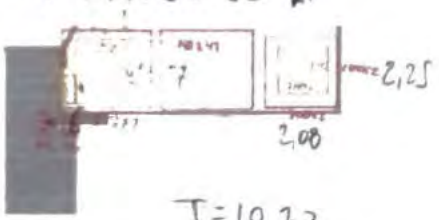
T = 9,31

N+14.00 Ej. A



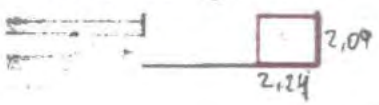
T = 10,73

N+17.65 Ej. A



T = 10,73

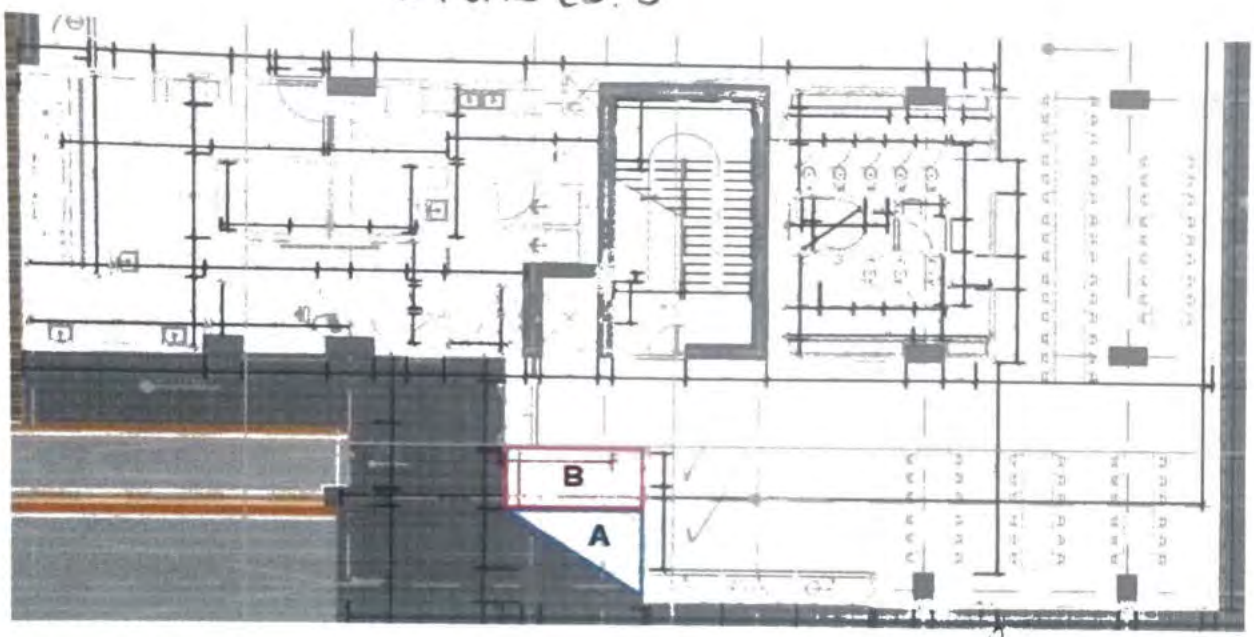
N+21.30 Ej. A



T = 4,68

EBISU

N+3.15 Ed. B



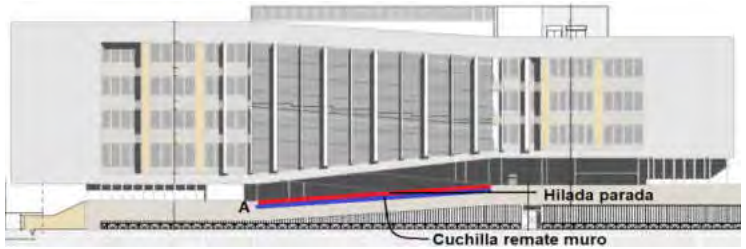
* OK instalada $A_{ma} = 10,97$

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	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	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	NP.113					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Fachada Oriental					
	A	Hilada parada EXTERNO	23.32			1.00	23.32
* Memoria Fotografica							
						TOTALES	23.32





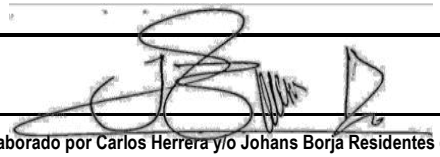
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	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	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas	
Item	NP.113					2.00	

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total

OBSERVACIONES	* Se adjuntan formatos de liberación * Se referencia plano A-100 correspondiente al edificio A y B, de la version del 11 de abril de 2023. 1. Se evidencia en obra que en presupuesto no existe elemento que evidencie el cambio de un material de piso a otro material, se socializa en obra y se decide proceder a la creación del INP



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha:



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.113

EBISU

FORMATO DE LIBERACION MAMPOSTERIA

PROYECTO	COLEGIO BOITA				
ITEM	NP.113				
FECHA:					
ACTIVIDAD:	MAMPOSTERIA			BLOQUE	A y B
LOCALIZACION	Ejes			NIVEL	
	Ejes				

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN DIMENSIONES			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
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			

ACTIVIDADES DE INSPECCION MEDIDAS			OBSERVACIONES
REVISIÓN LONGITUDES			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Ubicacion y replanteo			
Plomo y alineamiento			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Material de especificación			
Espesor de la junta			
Ventana de limpieza			
Conector metalico			
Refuerzo horizontal			
Refuerzo vertical (Dovelas)			
Anclajes			

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA	FECHA

OBSERVACIONES GENERALES

ok 1 total = 23,32 m

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

FECHA

Pamela B

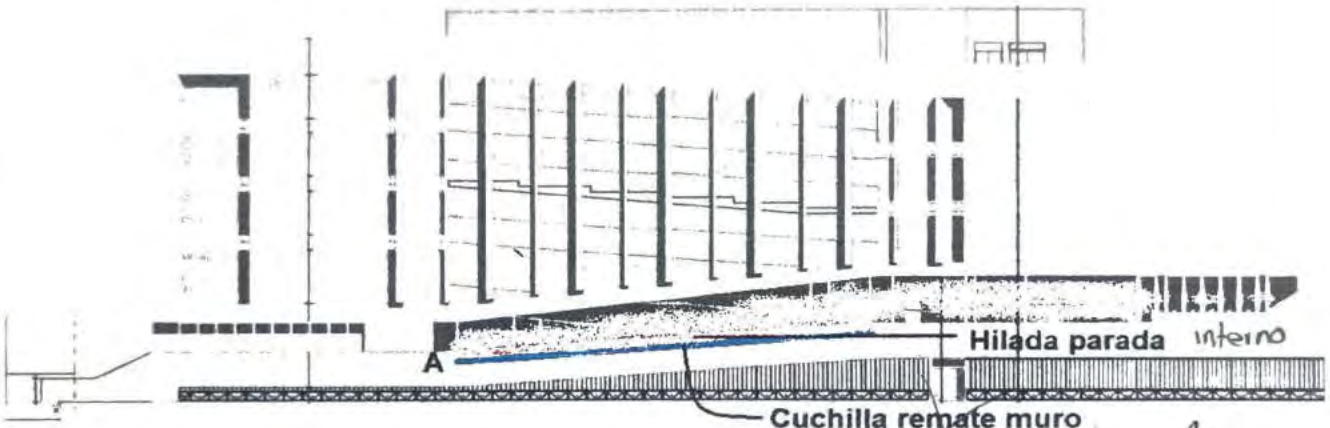
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

FECHA

Bloque

EBISU

Fachada Oricat



23.47 x2

Versión: 1

Fecha:

MEMORIA DE CÁLCULO

Elaboró: Director de Operaciones

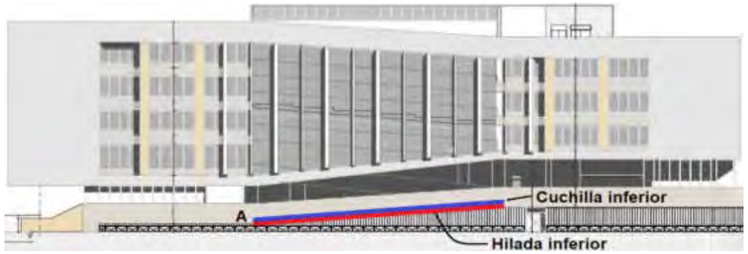
Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita		**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca		31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria** CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	**Descripcion**	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	**Unidad de Medida** ML	**No.De Hojas** 2.00
Item	NP.114				

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA

*** Memoria Grafica**



*** Memoria Fotografica**



LOCALIZACION	DIMENSIONES Descripcion	Longitud	h	Area	TOTALES Cantidad	Total
Fachada Oriental						
A	Remate inferior cuchilla	23.32			1.00	23.32
					TOTALES	**23.32**

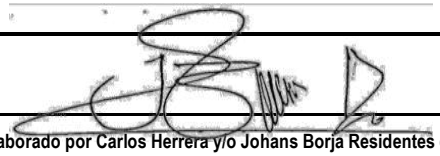
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	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	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas	
Item	NP.114					2.00	

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total

OBSERVACIONES	* Se adjuntan formatos de liberación * Se referencia plano A-100 correspondiente al edificio A y B, de la version del 11 de abril de 2023. 1. Se evidencia en obra que en presupuesto no existe elemento que evidencie el cambio de un material de piso a otro material, se socializa en obra y se decide proceder a la creación del INP



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha:



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.114

EBISU	FORMATO DE LIBERACION MAMPOSTERIA

PROYECTO	COLEGIO BOITA				
ITEM	NP.114				
FECHA:					
ACTIVIDAD:	MAMPOSTERIA			BLOQUE	A y B
LOCALIZACION	Ejes			NIVEL	
	Ejes				

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN DIMENSIONES			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
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			

ACTIVIDADES DE INSPECCION MEDIDAS			OBSERVACIONES
REVISIÓN LONGITUDES			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Ubicacion y replanteo			
Plomo y alineamiento			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Material de especificación			
Espesor de la junta			
Ventana de limpieza			
Conector metalico			
Refuerzo horizontal			
Refuerzo vertical (Dovelas)			
Anclajes			

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA	FECHA

OBSERVACIONES GENERALES
OK! L= 23,32 m

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

FECHA

PamelaB

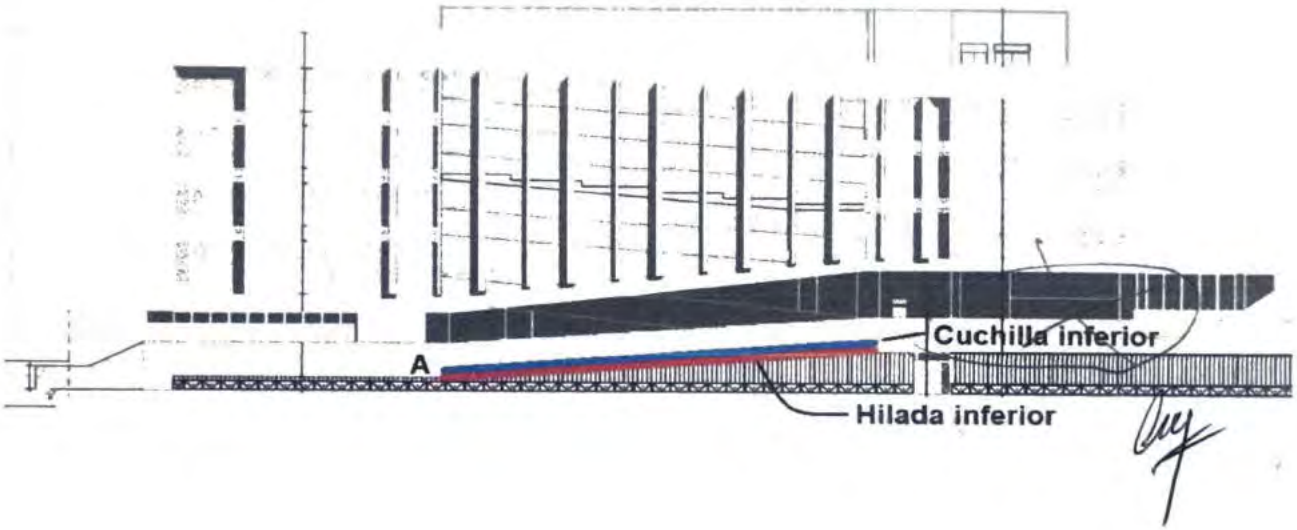
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

FECHA

Bloque

EBISU

Fachada Oriental

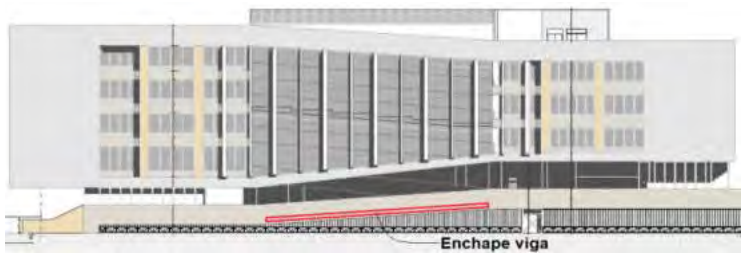


EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	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	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas
Item	NP.116					2.00

*** Memoria Grafica**



*** Memoria Fotografica**



MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total
		Fachada Oriental					
	A	Enchape Viga exterior	23.32			1.00	23.32
						TOTAL ML	23.32
		Se multiplica el valor del m2 de enchape de fachada por 60% con el fin de conocer el valor del ml de enchape, siendo este porcentaje el valor minimo de pago para un metro lineal, dimensiones las cuales corresponden hasta 0.60 m para el ml, se realiza la conversion de ml a m2, ya que no existe ml de de este item, dando como resultado 13.93 m2					13.93
						TOTALES	13.93

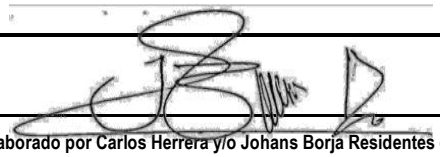
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	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	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas	
Item	NP.116					2.00	

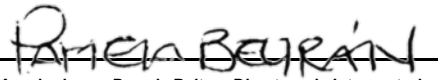
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total

OBSERVACIONES	* Se adjuntan formatos de liberación * Se referencia plano A-100 correspondiente al edificio A y B, de la version del 11 de abril de 2023. 1. Se evidencia en obra que en presupuesto no existe elemento que evidencie el cambio de un material de piso a otro material, se socializa en obra y se decide proceder a la creación del INP



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha:



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.116

EBISU

FORMATO DE LIBERACION MAMPOSTERIA

PROYECTO: COLEGIO BOITA
ITEM: NP.116
FECHA:
ACTIVIDAD: MAMPOSTERIA
LOCALIZACION: BLOQUE A y B / NIVEL
Ejes
Ejes

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DIMENSIONES			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
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			

ACTIVIDADES DE INSPECCION MEDIDAS REVISIÓN LONGITUDES			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Ubicacion y replanteo			
Plomo y alineamiento			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Material de especificación			
Espesor de la junta			
Ventana de limpieza			
Conector metalico			
Refuerzo horizontal			
Refuerzo vertical (Dovelas)			
Anclajes			

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA	FECHA

OBSERVACIONES GENERALES

Total = 23.22 Long Interna Viga = 13,993 m²

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

FECHA

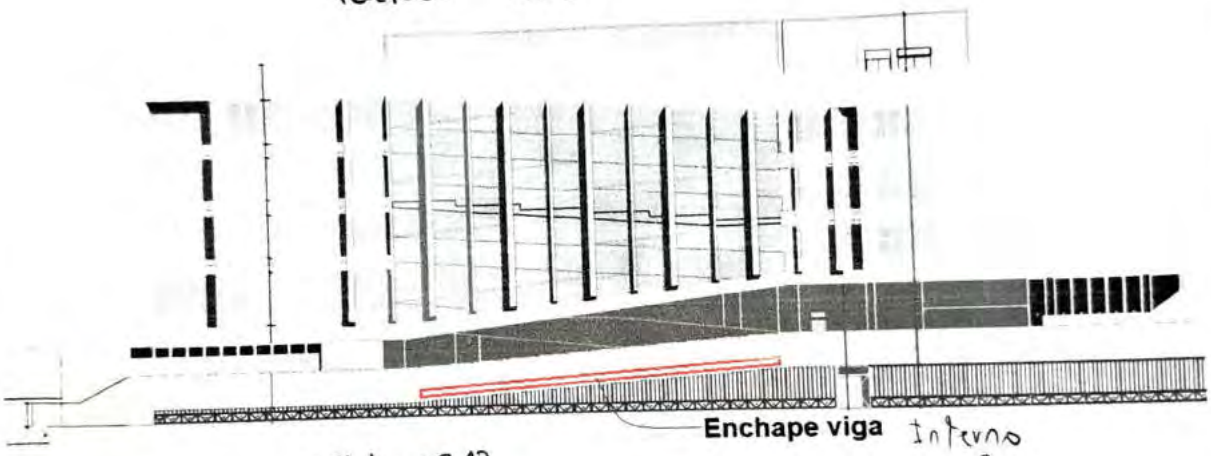
Pamela B

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

FECHA

EBISU

Fachada Oriente



Total = 23.97

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Muro en ladrillo prensado Liviano 24.5*12*6 terracota para fachada incluye arenas de rio y amalillas, grava, sikadur	Unidad de Medida	m2
Item	NP.117			No.De Hojas	2.00

*** Memoria Grafica**



*** Memoria Fotografica**



LOCALIZACION	DIMENSIONES Descripcion	Longitud	h	Area	TOTALES Cantidad	Total
	Fachada Oriental					
A	MURO ANTPECHO	23.47	1.78	41.78	1.00	41.78
					TOTALES	41.78

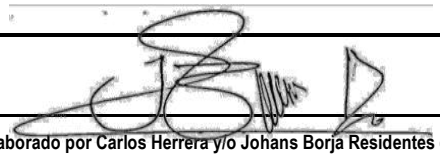
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Muro en ladrillo prensado Liviano 24.5*12*6 terracota para fachada incluye arenas de rio y amalillas, grava, sikadur	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas
Item	NP.117					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total

OBSERVACIONES	* Se adjuntan formatos de liberación * Se referencia plano A-100 correspondiente al edificio A y B, de la version del 11 de abril de 2023. 1. Se evidencia en obra que en presupuesto no existe elemento que evidencie el cambio de un material de piso a otro material, se socializa en obra y se decide proceder a la creación del INP



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha:



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.117

EBISU

FORMATO DE LIBERACION MAMPOSTERIA

PROYECTO: COLEGIO BOITA
ITEM: NP.117
FECHA:
ACTIVIDAD: MAMPOSTERIA
LOCALIZACION: BLOQUE A y B; NIVEL

Ejes		
Ejes		

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DIMENSIONES			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Muro en ladrillo prensado Liviano 24.5*12*6 terracota para fachada incluye arenas de rio y amarillas, grava, sikadur			

ACTIVIDADES DE INSPECCION MEDIDAS REVISIÓN LONGITUDES			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Ubicacion y replanteo			
Plomo y alineamiento			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Material de especificación			
Espesor de la junta			
Ventana de limpieza			
Conector metalico			
Refuerzo horizontal			
Refuerzo vertical (Dovelas)			
Anclajes			

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA	FECHA

OBSERVACIONES GENERALES

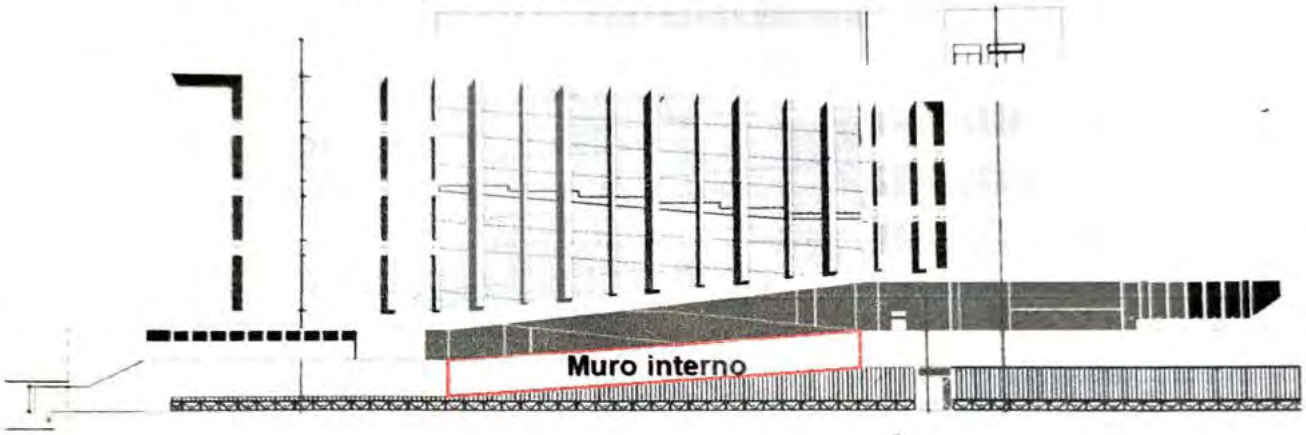
Total m^2 = 47,78 m^2 OK

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA
FECHA

Pamela B
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN
FECHA

EBISU

Fachada Oriente



Total = 23.47 x 1.78

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e instalación de wing esquinero convexo en aluminio incluye pecagor y concolor	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	NP.118					4.00

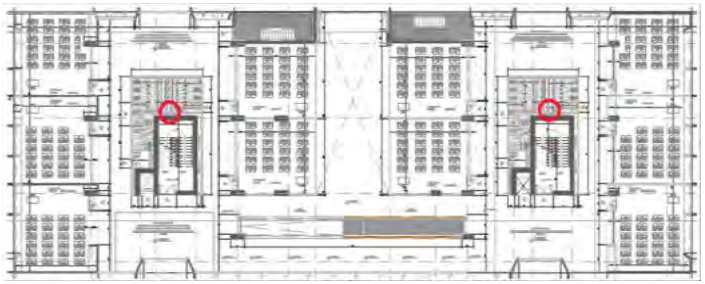
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 		Placa N+3.75 Ed. B					
	N+3.75	Wing Poyo lavatraperos	1.25			2.00	2.50
* Memoria Grafica 		Placa N+6.10 y 8.70					
	N+6.10	Wing Poyo lavatraperos	1.00			2.00	2.00
	N+8.70	Wing Poyo lavatraperos	1.00			2.00	2.00

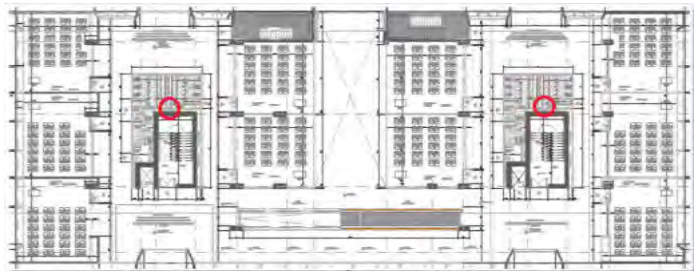
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e instalación de wing esquinero convexo en aluminio incluye pecagor y concolor	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	NP.118					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+10.35 y 12.35					
	N+10.35	Wing Poyo lavatraperos	1.00			2.00	2.00
	N+12.35	Wing Poyo lavatraperos	1.00			2.00	2.00
* Memoria Grafica		Placa N+14.00 y 16.00					
	N+14.00	Wing Poyo lavatraperos	1.00			2.00	2.00
	N+16.00	Wing Poyo lavatraperos	1.00			2.00	2.00

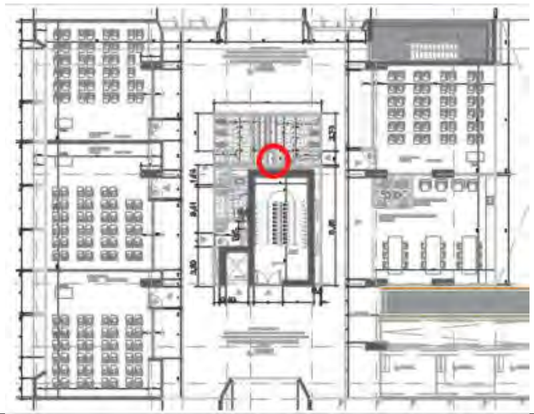




EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	**Descripcion**	Suministro e instalación de wing esquinero convexo en aluminio incluye pecagor y concolor	**Unidad de Medida**	ml	**No.De Hojas**
Item	NP.118					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica	Placa N+17.65 Ed. A						
	N+17.65	Wing Poyo lavatraperos	1.00			2.00	2.00
* Memoria Fotografica							
							
						TOTALES	**16.50**

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e instalación de wing esquinero convexo en aluminio incluye pecagor y concolor	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	NP.118					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	Area	Cantidad	Total

OBSERVACIONES	* Se anexan fotmatos de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.118

EBISU	FORMATO DE LIBERACION

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
ITEM	NP.118		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Suministro e instalación de wing esquinero convexo en aluminio incluye pecagor y concolor		
UBICACIÓN		NIVEL	

ACTIVIDADES DE INSPECCION				OBSERVACIONES
REVISIÓN ACABADOS				
ITEM	BAJO	MEDIO	BUENO	
Limpieza				
Acabado				
Plomado				
Materialidad				
Alineamientos				
Rallones y Doblado				

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA:	FECHA:

OBSERVACIONES GENERALES
OK total = 16,50 m

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

Pamela B.
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

PLANOS

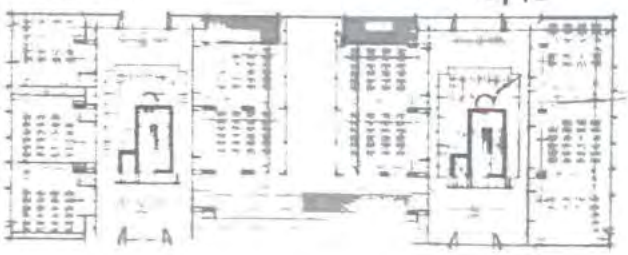
EBISU

N+3,15 Ej. B



N+6.30

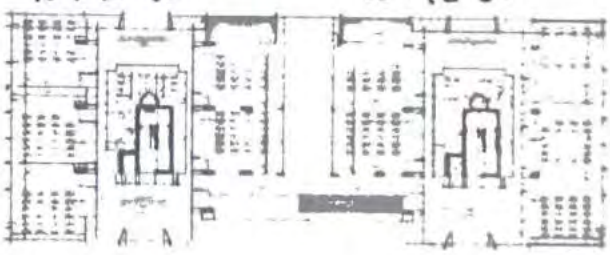
N+8,70



1 & 2 x 1

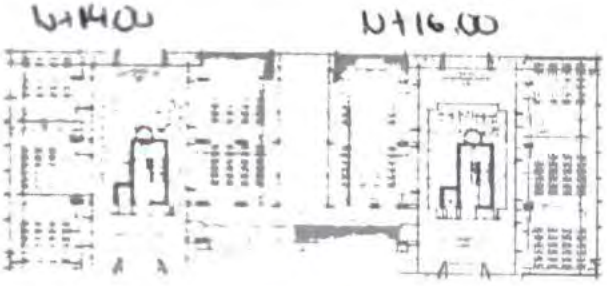
N+10.35

N+12.35

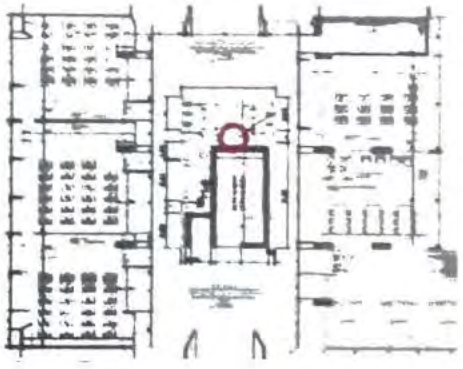


N+14.00

N+16.00



N+12.65 Ej A



t= 16,50

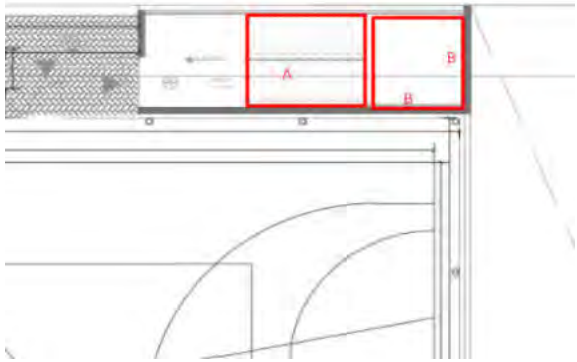
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Cenefa en gravilla lavada ancho máx 30 cm	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	NP.124					5.00

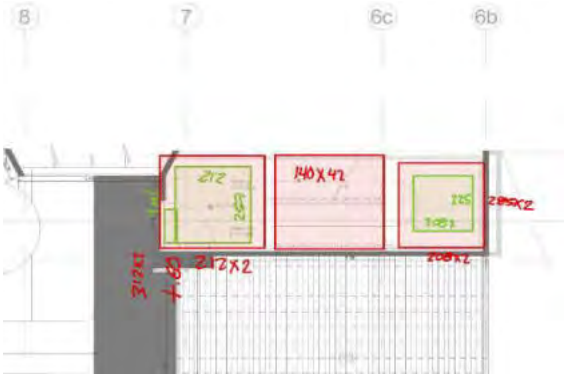
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



Placa N+21.30 Ed. A						
A	PASOS ESCALERA	1.40			41.00	57.40
B	DESCANSO ESCARLERA	2.09			2.00	4.18
B	DESCANSO ESCARLERA	2.87			2.00	5.74

* Memoria Grafica



Placa N+17,65 Ed, A						
A	ACCESO	3.13			2.00	6.26
A	ACCESO	2.12			2.00	4.24
A	ACCESO	0.60			1.00	0.60
B	PASOS ESCALERA	1.40			42.00	58.80
C	DESCANSO	2.08			2.00	4.16
C	DESCANSO	2.85			2.00	5.70

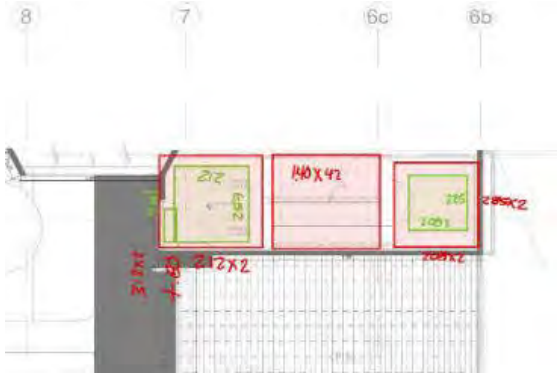
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Cenefa en gravilla lavada ancho máx 30 cm	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	NP.124					5.00

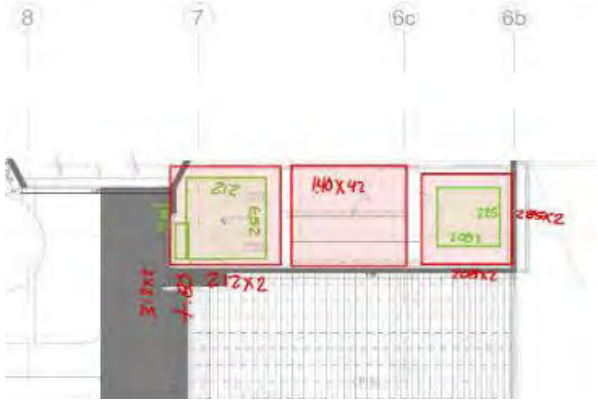
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



Placa N+14,00 Ed, A						
A	ACCESO	3.13			2.00	6.26
A	ACCESO	2.12			2.00	4.24
A	ACCESO	0.60			1.00	0.60
B	PASOS ESCALERA	1.40			42.00	58.80
C	DESCANSO	2.08			2.00	4.16
C	DESCANSO	2.85			2.00	5.70

* Memoria Grafica



Placa N-10,35 Ed, A						
A	ACCESO	3.13			2.00	6.26
A	ACCESO	2.12			2.00	4.24
A	ACCESO	0.60			1.00	0.60
B	PASOS ESCALERA	1.40			42.00	58.80
C	DESCANSO	2.08			2.00	4.16
C	DESCANSO	2.85			2.00	5.70

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Cenefa en gravilla lavada ancho máx 30 cm	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	NP.124					5.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



Placa N+6,1 Ed, A						
A	ACCESO	3.13			2.00	6.26
A	ACCESO	2.12			2.00	4.24
A	ACCESO	1.20			1.00	1.20
B	PASOS ESCALERA	1.40			48.00	67.20
C	DESCANSO	1.45			2.00	2.90
C	DESCANSO	2.85			2.00	5.70

* Memoria Grafica



Placa N+1,85 Ed, A						
A	ACCESO	3.13			2.00	6.26
A	ACCESO	2.12			2.00	4.24
A	ACCESO	0.60			1.00	0.60
B	PASOS ESCALERA	1.40			46.00	64.40
C	DESCANSO	1.76			2.00	3.52
C	DESCANSO	2.37			2.00	4.74

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

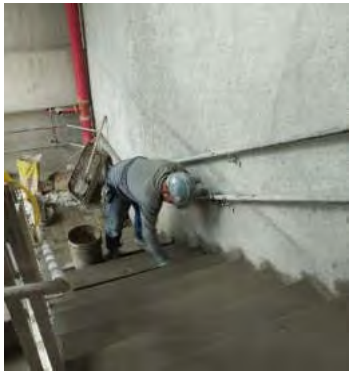
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Cenefa en gravilla lavada ancho máx 30 cm	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	NP.124					5.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+1,85 Ed, A					
	A	PASOS ESCALERA	1.85			40.00	74.00
	B	DESCANSO	3.80			2.00	7.60
	B	DESCANSO	1.42			2.00	2.84
* Memoria Fotografica							
						TOTALES	562.30







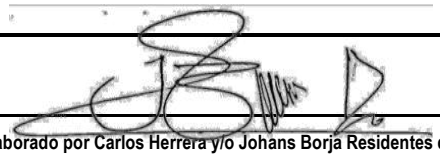
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Cenefa en gravilla lavada ancho máx 30 cm	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	NP.124					5.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total

OBSERVACIONES	* Se adjuntan formatos de liberación * Se referencia plano A-100 correspondiente al edificio A y B, de la version del 11 de abril de 2023. 1. Se evidencia en obra que en presupuesto no existe elemento que evidencie el cambio de un material de piso a otro material, se socializa en obra y se decide proceder a la creación del INP



Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha:



Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.124

EBISU	FORMATO DE LIBERACION ALISTADOS Y PISOS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Cenefa en gravilla lavada ancho máx 30 cm	BLOQUE	
LOCALIZACION O SECTOR		NIVEL	
ITEM	NP.124		

ACTIVIDADES DE INSPECCION ALISTADOS			OBSERVACIONES
REVISION DE MATERIALES			
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Material de especificacion			
Nivelacion			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISION DE PISOS			
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Espesor			
Impermeabilizado			
Estructura (Vacios)			
Bordes			
Guarda escobas			
Dilatación			
Escuadra			
Alineamiento			
Altura			
Longitud			
Juntas boquilla			
Grietas			
Piezas dañadas			
Limpieza			

ACEPTACION/RECHAZO	
SE ACEPTA	SE RECHAZA

OBSERVACIONES GENERALES
Cn total = 562,30m

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA / JOHANS BORJA

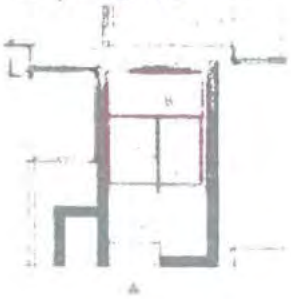
Pamela B.

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

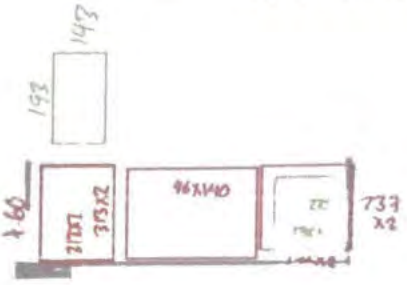
PLANOS

EBISU

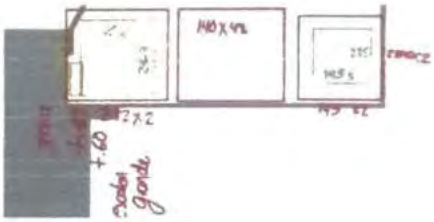
N+1.85 Ej. A



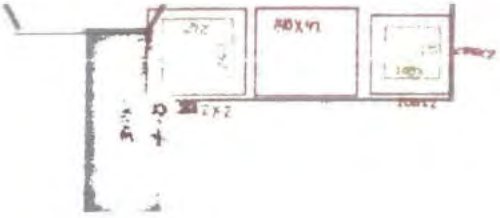
N+1.85 Ej. A



N+6.10 Ej A



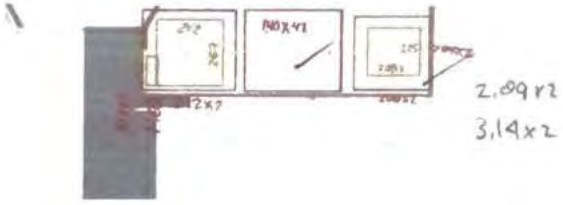
N+10.35 Ej A



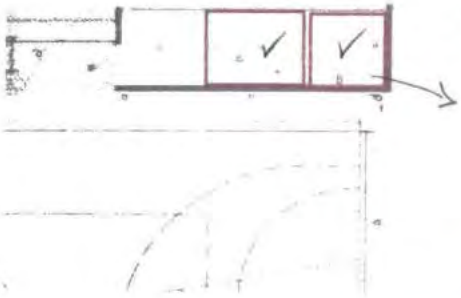
N+14.00 Ej. A



N+17.65 Ej A ✓



N+21.30 Ej. A ✓



Pubis 1.41 x 2@

2.1 x2
2.86 x2

T = 562,30

MEMORIA DE CÁLCULO

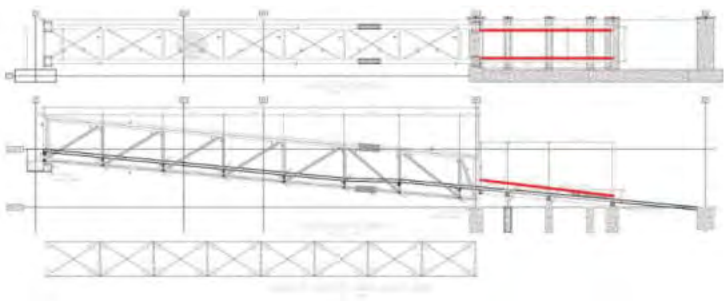
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	**Descripcion**	Cerramiento en tubería galvanizada de 3/4" para rampas	**Unidad de Medida**	ML	**No.De Hojas**
Item	NP. 126					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA

* Memoria Grafica



* Memoria Fotografica



LOCALIZACION	DIMENSIONES Descripcion	Ancho	Longitud	h	TOTALES Cantidad	Total
	Rampa 4					
N+3.75 al +6.10	Rampa 4		6.60		2.00	13.20
					TOTALES	**13.20**

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Cerramiento en tubería galvanizada de 3/4" para rampas	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas	
Item	NP. 126					2.00	

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total

OBSERVACIONES	1. El 3 de noviembre de 2023 se remiten observaciones referente al ventanal de fachada 2. En comites de diseño del 61 al 73 se reitero la importancia de la definicion del ventanal, no obstante no se recibia respuesta certera por parte de la consultoria. 3. El 23 de abril de 2024 mediante correo electronico se recibe detalle donde se evidencia que la consultoria ha quitado el ventanal y lo ha remplazado por una proteccion a las rampas. No obstante se evidencia que el diseño remitido, genera sobrecostos al proyecto, y se solicita que la propuesta sea revisada y replanteada. 4. En comunicado EBI-ENT-BOG-1125-2022 se reitera la falta de definicion del cerramiento de las rampas y la afectacion no imputable a nuestra compañia 5. Mediante correo electronico recibido el 7 de junio de 2024, la consultoria manifiesta que realizo remplazo de policarbonato macizo por lamina microperforada y que esto no tiene afectaciones, no obstante nuestra firma evidencia que se sigue presentando sobrecosto con esta propuesta. 6. Mediante comunicado EBI-ENT-BOG-1156-2022 se remite propuesta solicitada a nuestra compañia por parte del ente contratante, implementando el cerramiento de las rampas en tuberia galvanizada

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra
EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.126

EBISU	FORMATO DE LIBERACION ACERO Y ESTRUCTURA METALICA

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
ITEM	NP.126		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Cerramiento en tubería galvanizada de 3/4" para rampas		
LOCALIZACION		NIVEL	
CANTIDAD		UNIDAD	

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN ESTRUCTURA METALICA			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Nivel			
Superficie de Acabado			
Alineación			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Dimensiones			
Geometría			
Material de especificación			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN FORMALETA			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Acabado de la superficie			
Geometría del elemento			
Plomo y alineamiento			
Apuntalamiento			
Separadores			
Desmoldante			
Limpieza Zona de Vaciado			
Dilataciones			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN DE ACERO DE REFUERZO			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Cantidad			
Diámetro			
Ganchos			
Longitud			
Distancia entre barras			
Traslapos			
Amarre o sujeción			
Recubrimientos			
Limpieza de barras			

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA	FECHA

OBSERVACIONES GENERALES
Olla Longitud = 13,20 Faltante en actas anteriores

NOMBRE Y FIRMA RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA /JOHANS BORJA

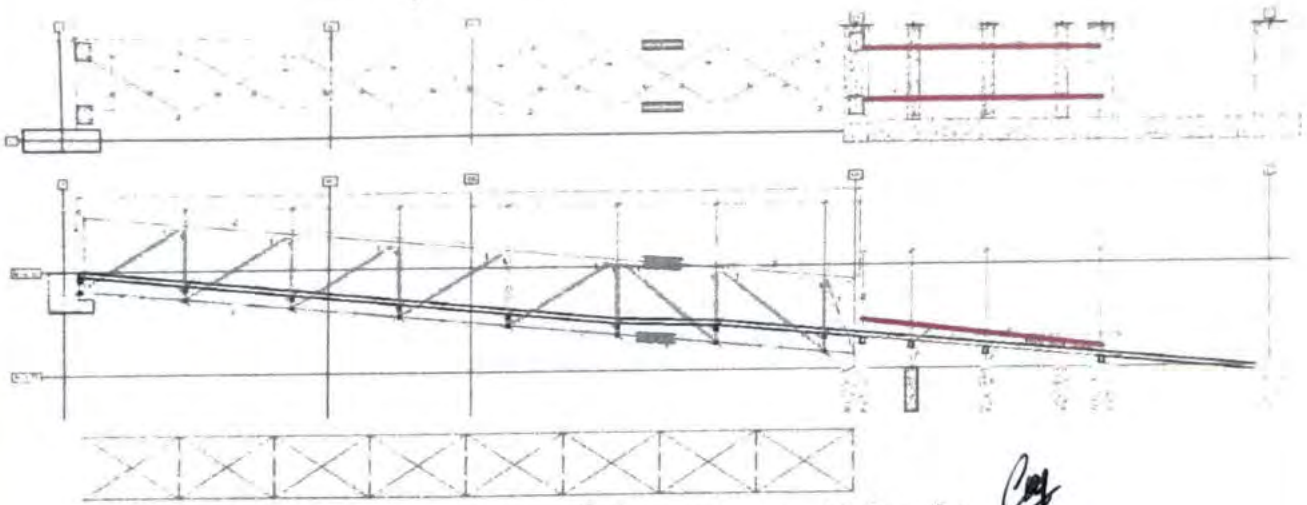
Pamela B

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

que

EBISU

Rampa 4.



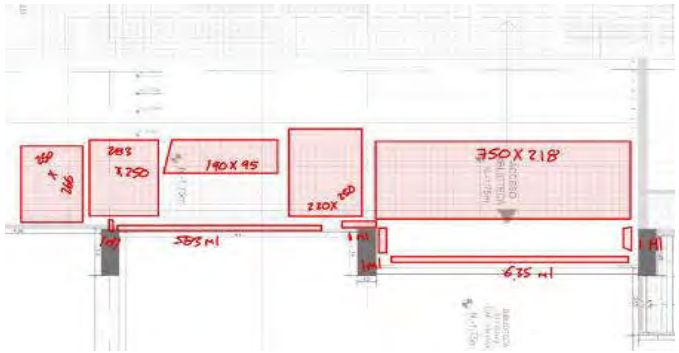
L = 6,60 x 2 = 13,20 m

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
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	m2	No.De Hojas
Item	NP. 129					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* 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 Fotografica							
						TOTALES	47.09





EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
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	m2	No.De Hojas
Item	NP. 129					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total

OBSERVACIONES	1.En recorrido del 03-5-2024 la SED solicta el cambio del piso en las zonas comunes y que no debe quedar como estaba en diseño que era en concreto pulido sino que quede en loseta de 30.5*30.5 2.Mediante comunicacion EBI-ENT-BOG-1122-2022 del 27 de mayo de 2024 nuestra compañia realiza la solicitud de acuerdo con la visita realizada por la SED 3.Mediante comunicacion CEB-1379-2022 la interventoria aprueba

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.129

EBISU	FORMATO DE LIBERACION ALISTADOS Y PISOS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*30,5*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	BLOQUE	
LOCALIZACION O SECTOR		NIVEL	
ITEM	NP.129		

ACTIVIDADES DE INSPECCION ALISTADOS			OBSERVACIONES
REVISION DE MATERIALES			
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Material de especificacion			
Nivelacion			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISION DE PISOS			
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Espesor			
Impermeabilizado			
Estructura (Vacios)			
Bordes			
Guarda escobas			
Dilatación			
Escuadra			
Alineamiento			
Altura			
Longitud			
Juntas boquilla			
Grietas			
Piezas dañadas			
Limpieza			

ACEPTACION/RECHAZO	
SE ACEPTA	SE RECHAZA

OBSERVACIONES GENERALES
total OK = 47,09 m2

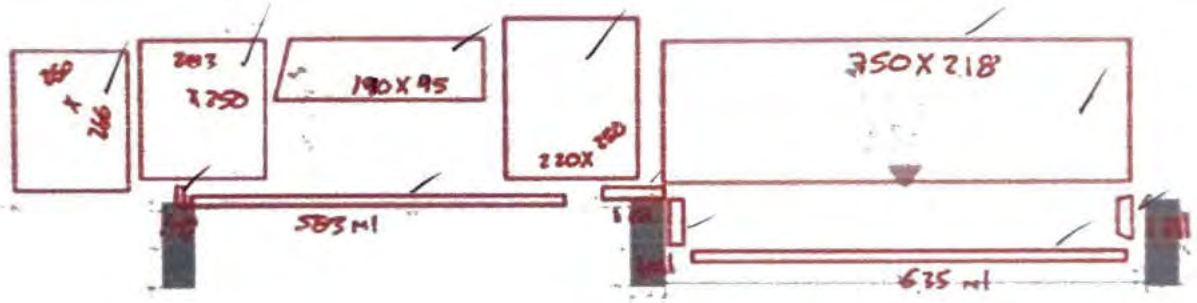
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA /JOHANS BORJA

PamelaB

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

EBISU

N-1.75 E.J. A.



Total m^2 = 47,09 m^2

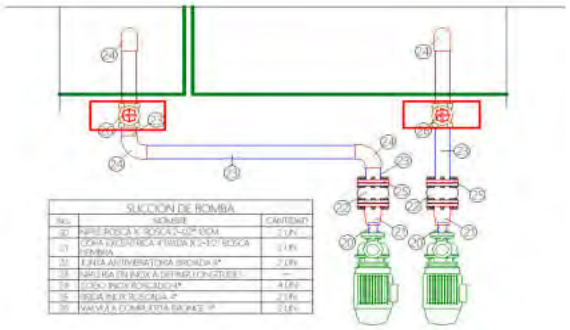
EBISU	# MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha: 2024
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ÍTEMS NO PREVISTOS	**Descripcion**	Suministro e Instalacion de valvula compuerta 4"	**Unidad de Medida**	Und	**No.De Hojas**
Item	NP. 134					2.00

*** Memoria Grafica**

PLANO PH-1/9



*** Memoria Fotografica**



LOCALIZACION	DIMENSIONES: Descripcion	Ancho	h	Longitud	TOTALES: Cantidad	Total
Placa N-3.60 Ed. B						
PL PH-1/9 - BLOQUE B N-3.60						
Eje 3-3a y A-B	Succion A.P:			1.00	2.00	2.00
					TOTALES	**2.00**

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha: 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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ÍTEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e Instalacion de valvula compuerta 4"	Unidad de Medida	Und	No.De Hojas
Item	NP. 134					2.00

MEMORIA GRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total

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:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria
Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.134

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ÍTEM:	NP. 134		
ACTIVIDAD:	Suministro e Instalacion de valvula compuerta 4"	Bloque	A
LOCALIZACION	TEATRINO Bombas	Nivel	N- ~~2.50~~

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano			

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA			OBSERVACIONES
ITEM	N. CARGUE	N. DESCARGUE	
Prueba de presión			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Excavación			
Pendiente			
Diámetro			
Longitud			
Cama de arena			
Recebo			
Tuberia microperforada			
Geotextil			
Geodren			
Grava			
Pruebas de estanqueidad			
Caja de desagüe			

OBSERVACIONES GENERALES
2 UND Total OK

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS HERRERA/JOHANS BORJA

PamelaB
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

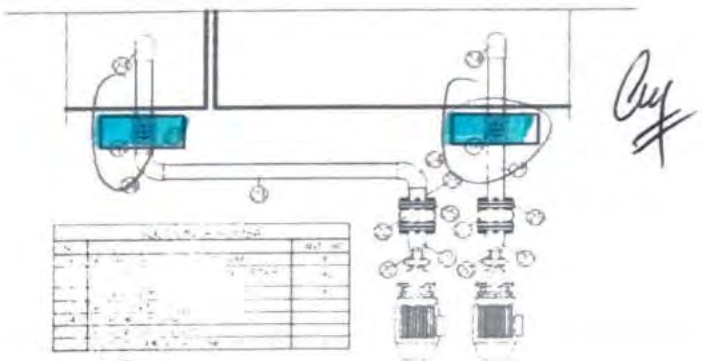
PLANO RCI3/7

UND

EDIFICIO B N-3.60

EBISU





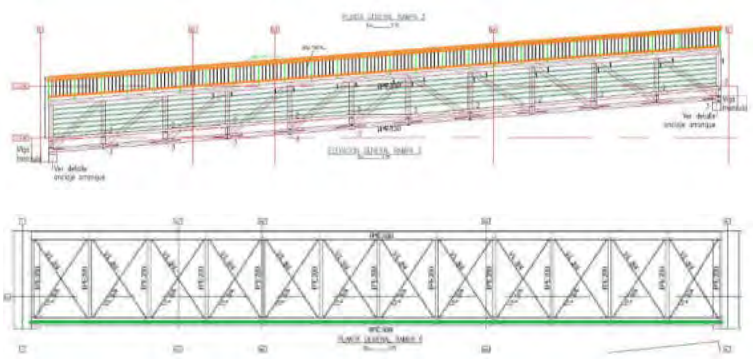
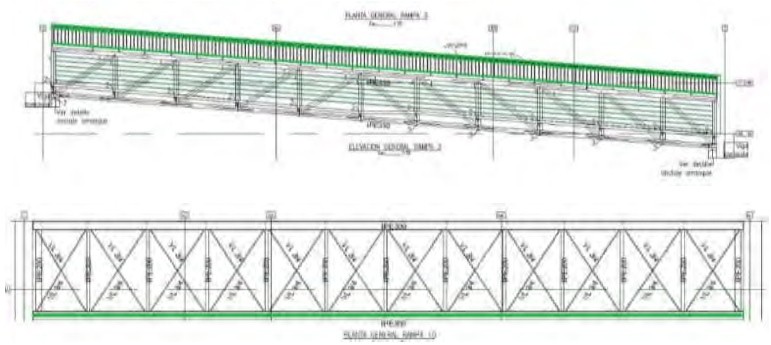
2 UND para torque RAP

OBSERVACION 2 UND total

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

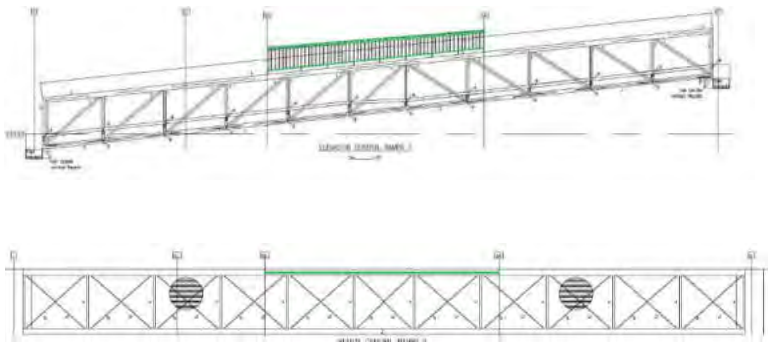
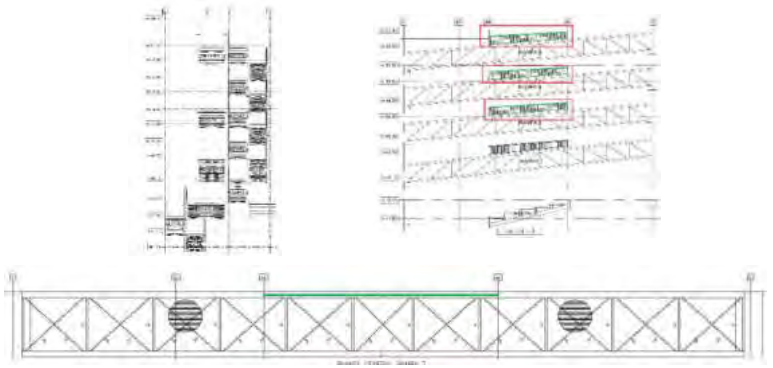
Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e Instalación de Baranda conformada por plátina de 8cm x 10cm HR 1/8" con Tubería CR de marco perimetral 20mm x 40 mm CL 18 y en su interior Tubería CR 20mm x 20 mm CL 20. Según diseño	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	NP. 146					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	Rampa 6 N+6.10 al +8.70 Ed. A y B						
	eje 6 a 7 y C a D	Baranda sobre rampas		24.05		1.00	24.05
* Memoria Grafica 	Rampa 10 N+12.35 al +14.00 y +19.65 al 21.30Ed. A y B						
	eje 6 a 7 y C a D	Baranda sobre rampas		24.05		2.00	48.10

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e Instalación de Baranda conformada por plátina de 8cm x 10cm HR 1/8" con Tubería CR de marco perimetral 20mm x 40 mm CL 18 y en su interior Tubería CR 20mm x 20 mm CL 20. Según diseño	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	NP. 146					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	Rampa 7 N+6.10 al +8.70 Ed. A y B						
	eje 6a a 6b y C a D	Baranda sobre rampas		7.70		1.00	7.70
* Memoria Grafica 	Rampa 9 N+10.35 al +12.35 , +14.00 al +16.00 y +17.65 al +19.65 Ed. A y B						
	eje 6a a 6b y C a D	Baranda sobre rampas		7.70		3.00	23.10
			PORCENTAJE COBRADO			80.00%	82.36

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e Instalación de Baranda conformada por plátina de 8cm x 10cm HR 1/8" con Tubería CR de marco perimetral 20mm x 40 mm CL 18 y en su interior Tubería CR 20mm x 20 mm CL 20. Según diseño	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	NP. 146					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Fotografica							
							
					TOTALES		82.36

OBSERVACIONES	1. En comunicación EBI-ENT-BOG-578-2022 del 6 de marzo de 2023 EBISU SAS remite comunicación donde se enviaba observacion referente a la falta de detalle de elementos de barandas y pasamanos y la no inclusion en presupuesto. 2. La interventoría mediante comunicación CEB-612-2022 del 6 de marzo de 2023 da traslado de la comunicacion 3. En comunicacion EBI-ENT-BOG-628-2022 se evidencia la necesidad de creacion del item de barandas toda vez que este estaba en planos pero no en presupuesto. La interventoria da traslado en comunicacion CEB-669-2022 4. El 8 de mayo de 2023 se recibe correo electronico de la interventoria dando traslado a respuesta emitida por el consultor referente a las observaciones de las rampas. 5. En comunicación sin numeracion la consultoria manifiesta que la observacion emitida por nuestra firma es correcta y solicita revisar los planos adjuntos en el correo electronico e incluyen los detalles solicitados. DE ACUERDO CON LA NECESIDAD DE PRIORIZACION DE OTROS ITEMS NO PREVISTOS, ESTE ITEM NO SE HABIA CREADO ANTERIORMENTE 6. Mediante comunicacion EBI-ENT-BOG-1156-2022 del 18 de julio de 2024 se remitio por parte de nuestra firma la propuesta del cerramiento de rampas incluyendo la baranda superior en los espacios necesarios evidenciados en la memoria. 7. Mediante comunicacion EBI-ENT-BOG-1166-2022 del 30 de julio de 2024 se remitio por parte de nuestra firma la propuesta de diseño de barandas y pasamanos para las escalerias haciendo optimizacion presupuestal para no generar sobrecostos al cliente final * Se pasa el 80% de la cantidad total de las barandas sobre las rampas, dejano un 20% pendiente hasta finalizar proceso de pintura

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	**Descripcion**	Suministro e Instalación de Baranda conformada por plátina de 8cm x 10cm HR 1/8" con Tubería CR de marco perimetral 20mm x 40 mm CL 18 y en su interior Tubería CR 20mm x 20 mm CL 20. Según diseño	**Unidad de Medida**	ml	**No.De Hojas**	
Item	NP. 146					4.00	

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**Longitud**	**Area**	**Cantidad**	**Total**

Elaborado por Carlos Herrera y/o Jonatan Borja Residentes de Obra EBISU SAS	**Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá**
Fecha:	**Fecha:**

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.146

EBISU	FORMATO DE LIBERACION ACERO Y ESTRUCTURA METALICA

PROYECTO	COLEGIO BORJA		
ITEM	NP 146		
FECHA			
ACTIVIDAD	Suministro e Instalación de Baranda conformada por platina de 8cm x 10cm HR 1/8" con Tubería CR de marco perimetral 20mm x 40 mm CL 18 y en su interior Tubería CR 20mm x 20 mm CL 20. Segun diseño		
LOCALIZACION		NIVEL	
CANTIDAD		UNIDAD	

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN ESTRUCTURA METALICA			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Nivel			
Superficie de Acabado			
Alineación			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Dimensiones			
Geometria			
Material de especificación			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN FORMALETA			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Acabado de la superficie			
Geometria del elemento			
Plomo y alineamiento			
Apuntalamiento			
Separadores			
Desmoldante			
Limpieza Zona de Vaciado			
Dilataciones			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN DE ACERO DE REFUERZO			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Cantidad			
Diámetro			
Ganchos			
Longitud			
Distancia entre barras			
Traslapos			
Amarre o sujeción			
Recubrimientos			
Limpieza de barras			

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA	FECHA

OBSERVACIONES GENERALES
Miércoles 16 de abril de 2025 se retira el BOL

NOMBRE Y FIRMA RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA /JOHANS BORJA

PamelaB

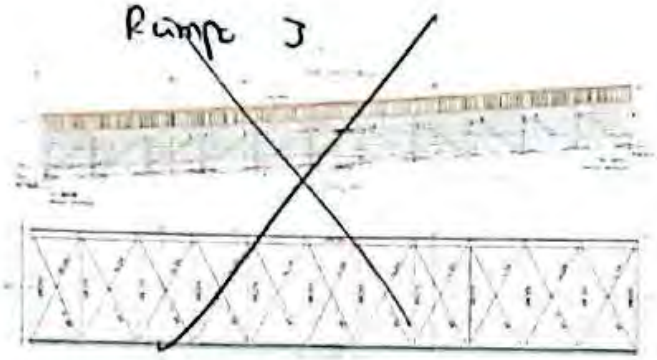
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

Powered by CamScanner

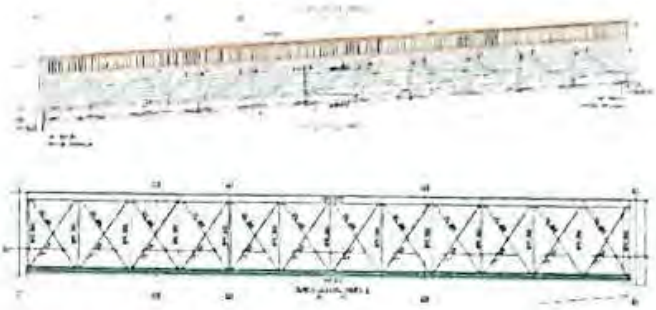
PLANOS

EBISU

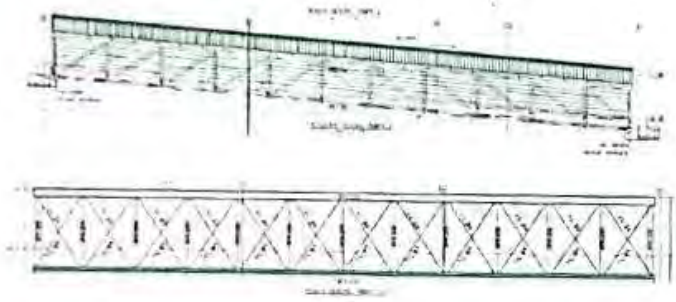
Rampa 5



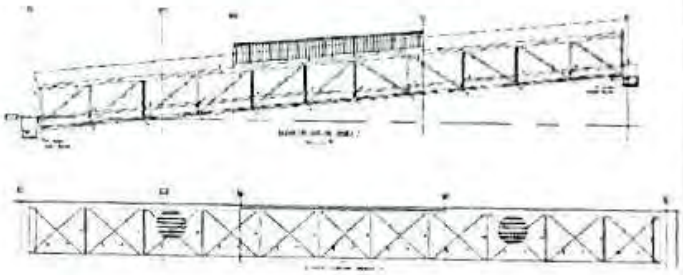
Rampa 6. es 1.



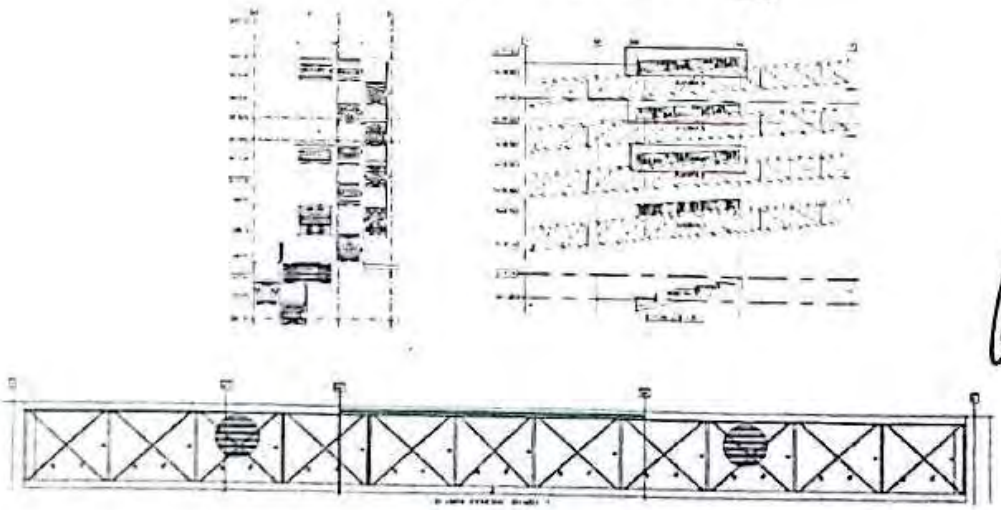
Rampa 10. son 2



Rampa 7 es 1



Rampa 9 son 3.

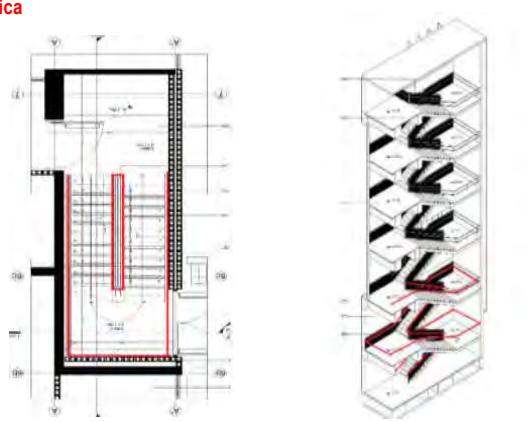
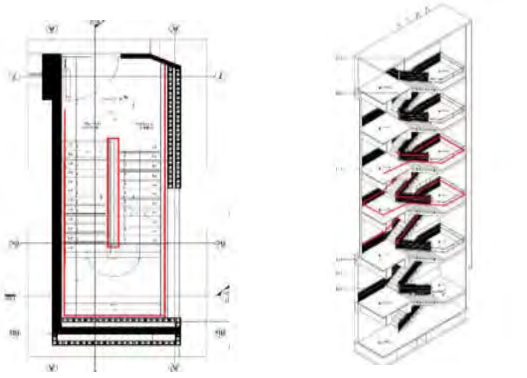


Powered by CamScanner

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e Instalación de Pasamanos sencillo, incluye Plátina de 4cm x 8 cm HR de 1/8" con varilla lisa de 5cm x 5 cm anclada a Tubería redondo de 1 1/2" Cal 18" CR	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	NP. 147					8.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	Escalera Auxiliar N-1.75 al + 1.85 Ed. A						
	Bloque A Nivel -1.75 al +0.00						
	eje 6b a 7 y Á a A	(-1.75 al +1.85) muro			20.39	2.00	40.78
	eje 6b a 7 y Á a A	(-1.75 al +1.85) vacio			8.34	1.00	8.34
	Escalera Auxiliar N+1.85 al + 6.10 Ed. A						
	Bloque A Nivel +1.85 al +6.10						
	eje 6b a 7 y Á a A	(+1.85 al +6.10) muro			18.07	2.00	36.14
	eje 6b a 7 y Á a A	(+1.85 al +6.10) vacio			8.74	1.00	8.74
* Memoria Grafica 	Escalera Auxiliar N+6.10 al +10.35 Ed. A						
	Bloque A Nivel +6.10 al +10.35						
	eje 6b a 7 y Á a A	(+6.10 al +10.35) muro			17.74	2.00	35.48
	eje 6b a 7 y Á a A	(+6.10 al +10.35) vacio			9.16	1.00	9.16
	Escalera Auxiliar N+10.35 al +14.00 Ed. A						
	Bloque A Nivel +10.35 al +14.00						
	eje 6b a 7 y Á a A	(+10.35 al +14.00) muro			17.02	2.00	34.04
	eje 6b a 7 y Á a A	(+10.35 al +14.00) vacio			7.76	1.00	7.76

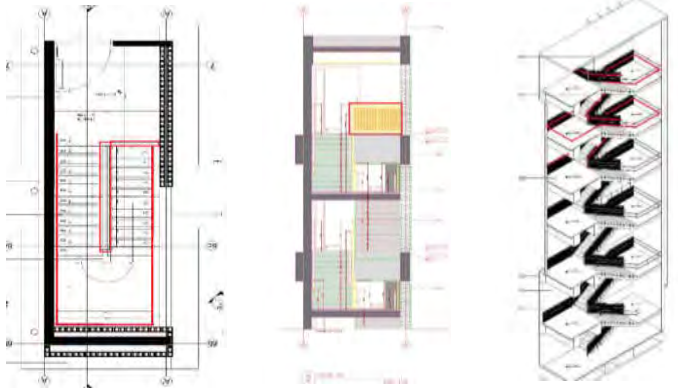
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e Instalación de Pasamanos sencillo, incluye Plátina de 4cm x 8 cm HR de 1/8" con varilla lisa de 5cm x 5 cm anclada a Tubería redondo de 1 1/2" Cal 18" CR	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	NP. 147					8.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total

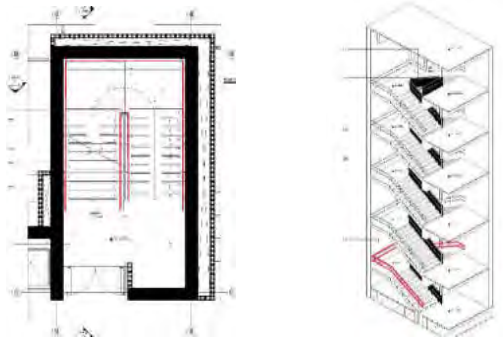
* Memoria Grafica



Escalera Auxiliar N+14.00 al +17.65 Ed. A						
Bloque A Nivel +14.00 al +17.65						
eje 6b a 7 y Á a A	(+14.00 al +17.65) muro			17.14	2.00	34.28
eje 6b a 7 y Á a A	(+14.00 al +17.65) vacio			7.67	1.00	7.67

Escalera Auxiliar N+17.65 al +21.30 Ed. A						
Bloque A Nivel +17.65 al +21.30						
eje 6b a 7 y Á a A	(+17.65 al +21.30) muro			14.66	2.00	29.32
eje 6b a 7 y Á a A	(+17.65 al +21.30) vacio			9.12	1.00	9.12
		PORCENTAJE COBRADO			58.00%	151.28

* Memoria Grafica

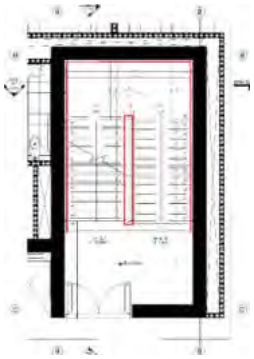
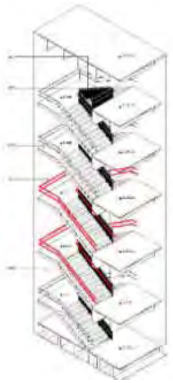
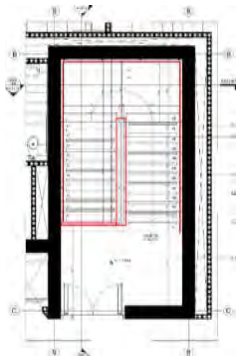


Escalera principal N-1.75 al + 1.85 Ed. A						
Bloque A Nivel -1.75 al +1.85						
eje 8 a 9 y B a C	(-1.75 al +1.85) muro			13.15	2.00	26.30
eje 8 a 9 y B a C	(-1.75 al +1.85) vacio			7.78	1.00	7.78

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

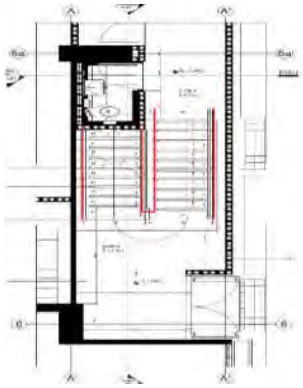
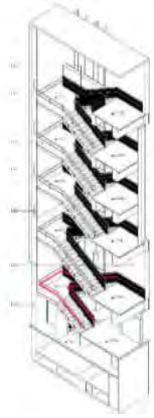
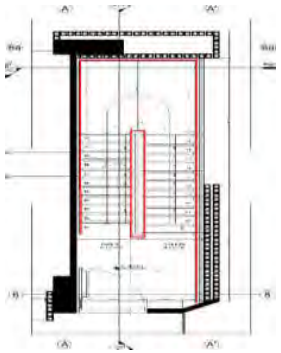
Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e Instalación de Pasamanos sencillo, incluye Plátina de 4cm x 8 cm HR de 1/8" con varilla lisa de 5cm x 5 cm anclada a Tubería redondo de 1 1/2" Cal 18" CR	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	NP. 147					8.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		**Escalera principal N+1.85 al + 6.10 Ed. A**					
 	Bloque A Nivel +1.85 al +6.10						
	eje 8 a 9 y B a C	(+1.85 al +6.10) muro			14.93	2.00	29.86
	eje 8 a 9 y B a C	(+1.85 al +6.10) vacio			8.20	1.00	8.20
		Escalera principal N+6.10 al +10.35 Ed. A					
	Bloque A Nivel +6.10 al +10.35						
	eje 8 a 9 y B a C	(+6.10 al +10.35) muro			14.11	2.00	28.22
	eje 8 a 9 y B a C	(6.10 al +10.35) vacio			8.20	1.00	8.20
* Memoria Grafica		**Escalera principal N+10.35 al +14.00 Ed. A**					
 	Bloque A Nivel +10.35 al +14.00						
	eje 8 a 9 y B a C	(+10.35 al +14.00) muro			14.61	2.00	29.22
	eje 8 a 9 y B a C	(10.35 al +14.00) vacio			8.20	1.00	8.20
		Escalera principal N+14.00 al +17.65 Ed. A					
	Bloque A Nivel +14.00 al +17.65						
	eje 8 a 9 y B a C	(+14.00 al +17.65) muro			14.63	2.00	29.26
	eje 8 a 9 y B a C	(14.00 al +17.65) vacio			10.00	1.00	10.00
		PORCENTAJE COBRADO				**45.00%**	83.36

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e Instalación de Pasamanos sencillo, incluye Plátina de 4cm x 8 cm HR de 1/8" con varilla lisa de 5cm x 5 cm anclada a Tubería redondo de 1 1/2" Cal 18" CR	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	NP. 147					8.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		**Placa N-1.75 al + 0.00 Ed. B**					
 	Bloque B Nivel -1.75 al +0.00						
	eje 6 a 6a y Á a A	(-1.75 al +0.00) muro			2.83	2.00	5.66
	eje 6 a 6a y Á a A	(-1.75 al +0.00) vacio			3.50	1.00	3.50
		Placa N+0.00 al + 3.75 Ed. B					
	Bloque B Nivel +0.00 al +3.75						
	eje 6 a 6a y Á a A	(+0.00 al +3.75) muro			13.76	2.00	27.52
	eje 6 a 6a y Á a A	(+0.00 al +3.75) vacio			9.78	1.00	9.78
* Memoria Grafica		**Placa N+3.75 al + 8.70 Ed. B**					
 	Bloque B Nivel +3.75 al +8.70						
	eje 6 a 6a y Á a A	(+3.75 al +8.70) muro			15.45	2.00	30.90
	eje 6 a 6a y Á a A	(+3.75 al +8.70) vacio			10.00	1.00	10.00
		Placa N+8.70 al +12.35 Ed. B					
	Bloque B Nivel +8.70 al +12.35						
	eje 6 a 6a y Á a A	(+8.70 al +12.35) muro			15.46	2.00	30.92
	eje 6 a 6a y Á a A	(+8.70 al +12.35) vacio			9.78	1.00	9.78

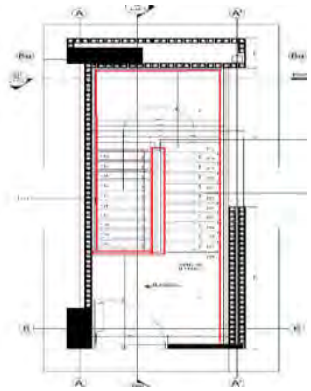
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

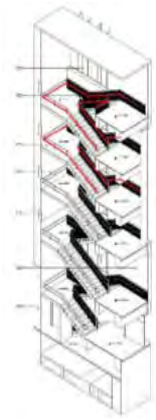
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e Instalación de Pasamanos sencillo, incluye Plátina de 4cm x 8 cm HR de 1/8" con varilla lisa de 5cm x 5 cm anclada a Tubería redondo de 1 1/2" Cal 18" CR	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	NP. 147					8.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total

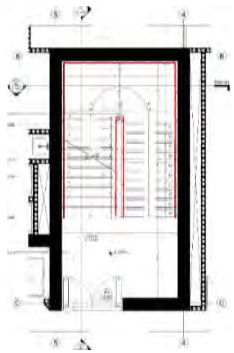
* Memoria Grafica





Placa N+12.35 al +16.00 Ed. B						
Bloque B Nivel +12.35 al +16.00						
eje 6 a 6a y Á a A	(+12.35 al +16.00) muro			14.87	2.00	29.74
eje 6 a 6a y Á a A	(+12.35 al +16.00) vacio			9.78	1.00	9.78
Placa N+16.00 al +19.35 Ed. B						
Bloque B Nivel +16.00 al +19.65						
eje 6 a 6a y Á a A	(+16.00 al +19.65) muro			14.87	2.00	29.74
eje 6 a 6a y Á a A	(+16.00 al +19.65) vacio			9.12	1.00	9.12
		PORCENTAJE COBRADO			43.00%	88.77

* Memoria Grafica



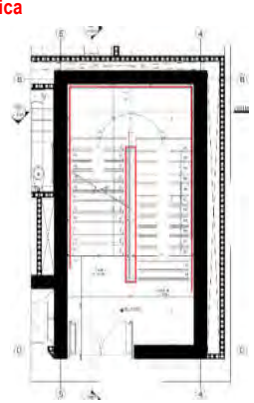
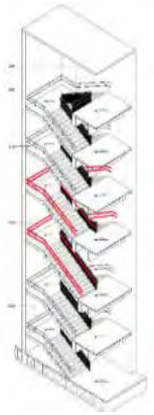
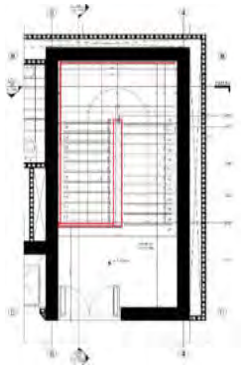


Placa N-3.60 al + 0.00 Ed. B						
Bloque B Nivel -3.60 al +0.00						
eje 4 a 5 y B a C	(-3.60 al +0.00) muro			14.70	2.00	29.40
eje 4 a 5 y B a C	(-3.60 al +0.00) vacio			7.90	1.00	7.90
Placa N+0.00 al + 3.75 Ed. B						
Bloque B Nivel +0.00 al +3.75						
eje 4 a 5 y B a C	(+0.00 al +3.75) muro			14.79	2.00	29.58
eje 4 a 5 y B a C	(+0.00 al +3.75) vacio			7.90	1.00	7.90

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e Instalación de Pasamanos sencillo, incluye Plátina de 4cm x 8 cm HR de 1/8" con varilla lisa de 5cm x 5 cm anclada a Tubería redondo de 1 1/2" Cal 18" CR	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	NP. 147					8.00

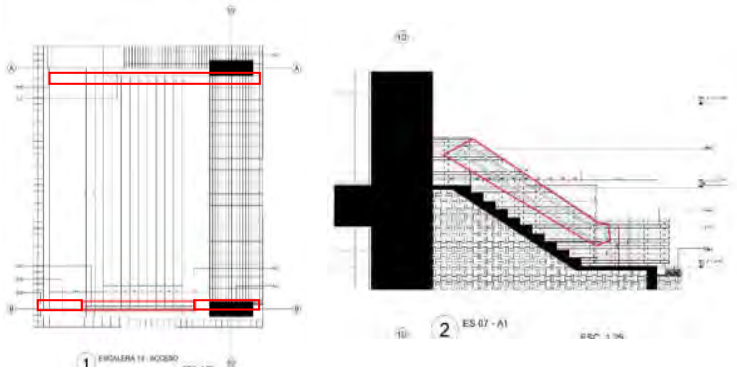
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica  		**Placa N+3.75 al +8.70 Ed. B**					
	Bloque B Nivel +3.75 al +8.70						
	eje 4 a 5 y B a C	(+3.75 al +8.70) muro			16.40	2.00	32.80
	eje 4 a 5 y B a C	(+3.75 al +8.70) vacio			9.54	1.00	9.54
		Placa N+8.70 al +12.35 Ed. B					
	Bloque B Nivel +8.70 al +12.35						
	eje 4 a 5 y B a C	(+8.70 al +12.35) muro			15.26	2.00	30.52
	eje 4 a 5 y B a C	(+8.70 al +12.35) vacio			7.90	1.00	7.90
* Memoria Grafica  		**Placa N+12.35 al +16.00 Ed. B**					
	Bloque B Nivel +12.35 al +16.00						
	eje 4 a 5 y B a C	(+12.35 al +16.00) muro			14.56	2.00	29.12
	eje 4 a 5 y B a C	(+12.35 al +16.00) vacio			7.90	1.00	7.90
		Placa N+16.00 al +19.65 Ed. B					
	Bloque B Nivel +16.00 al +19.65						
	eje 4 a 5 y B a C	(+16.00 al +19.65) muro			14.65	2.00	29.30
	eje 4 a 5 y B a C	(+16.00 al +19.65) vacio			9.55	1.00	9.55
			PORCENTAJE COBRADO			**48.00%**	111.08

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e Instalación de Pasamanos sencillo, incluye Plátina de 4cm x 8 cm HR de 1/8" con varilla lisa de 5cm x 5 cm anclada a Tubería redondo de 1 1/2" Cal 18" CR	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas
Item	NP. 147					8.00

*** Memoria Grafica**



*** Memoria Fotografica**



MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total
		Placa N+0.00 al +1.85 Ed. A					
	Bloque A Nivel +0.00 al +1.85						
	eje A-B (10-11)	(+0.00 al +1.85) muro			5.99	2.00	11.98
	eje A-B (10-11)	(+0.00 al +1.85) muro			6.13	2.00	12.26
			PORCENTAJE COBRADO			90.00%	21.82
						TOTALES	456.30

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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				31/03/2025
Contratista	EBISU SAS		Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e Instalación de Pasamanos sencillo, incluye Plátina de 4cm x 8 cm HR de 1/8" con varilla lisa de 5cm x 5 cm anclada a Tubería redondo de 1 1/2" Cal 18" CR	Unidad de Medida	ml	No.De Hojas	
Item	NP. 147					8.00	

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	Area	Cantidad	Total

OBSERVACIONES	1. En comunicación EBI-ENT-BOG-578-2022 del 6 de marzo de 2023 EBISU SAS remite comunicación donde se enviaba observacion referente a la falta de detalle de elementos de barandas y pasamanos y la no inclusion en presupuesto. 2. La interventoría mediante comunicación CEB-612-2022 del 6 de marzo de 2023 da traslado de la comunicacion 3. En comunicacion EBI-ENT-BOG-628-2022 se evidencia la necesidad de creacion del item de pasamanos toda vez que este estaba en planos pero no en presupuesto. La interventoria da traslado en comunicacion CEB-669-2022 4. El 8 de mayo de 2023 se recibe correo electronico de la interventoria dando traslado a respuesta emitida por el consultor referente a las observaciones de las rampas. 5. En comunicación sin numeracion la consultoria manifiesta que la observacion emitida por nuestra firma es correcta y solicita revisar los planos adjuntos en el correo electronico e incluyen los detalles solicitados. DE ACUERDO CON LA NECESIDAD DE PRIORIZACION DE OTROS ITEMS NO PREVISTOS, ESTE ITEM NO SE HABIA CREADO ANTERIORMENTE 6. Mediante comunicacion EBI-ENT-BOG-1156-2022 del 18 de julio de 2024 se remitio por parte de nuestra firma la propuesta del cerramiento de rampas incluyendo el pasamanos en los espacios necesarios evidenciados en la memoria. 7. Mediante comunicacion EBI-ENT-BOG-1166-2022 del 30 de julio de 2024 se remitio por parte de nuestra firma la propuesta de diseño de barandas y pasamanos para las escalerias haciendo optimizacion presupuestal para no generar sobrecostos al cliente final 8. Se cobra porcentaje pendiente de pasamanos de escaleras, para completar el 90%, quedando un saldo de 10% de cobro, hasta finalizar procesos de pintura.

	Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS
Fecha:	

Pamela Beltrán	Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá
Fecha:	

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.147

EBISU

FORMATO DE LIBERACION ACERO Y ESTRUCTURA METALICA

PROYECTO	COLEGIO BOITA
ITEM	NP.147
FECHA:	
ACTIVIDAD:	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
LOCALIZACION	NIVEL
CANTIDAD	UNIDAD

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN ESTRUCTURA METALICA			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Nivel			
Superficie de Acabado			
Alineación			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Dimensiones			
Geometria			
Material de especificación			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN FORMALETA			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Acabado de la superficie			
Geometría del elemento			
Plomo y alineamiento			
Apuntalamiento			
Separadores			
Desmoldante			
Limpieza Zona de Vaciado			
Dilataciones			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN DE ACERO DE REFUERZO			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Cantidad			
Diámetro			
Ganchos			
Longitud			
Distancia entre barras			
Traslapos			
Amarre o sujeción			
Recubrimientos			
Limpieza de barras			

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA	FECHA

OBSERVACIONES GENERALES

Compromiso 26-04-2025

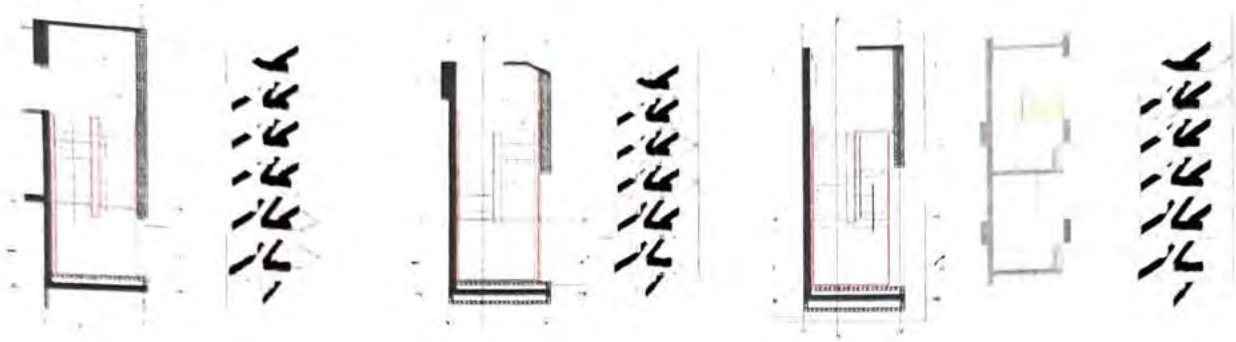
NOMBRE Y FIRMA RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA /JOHANS BORJA

PamelaB

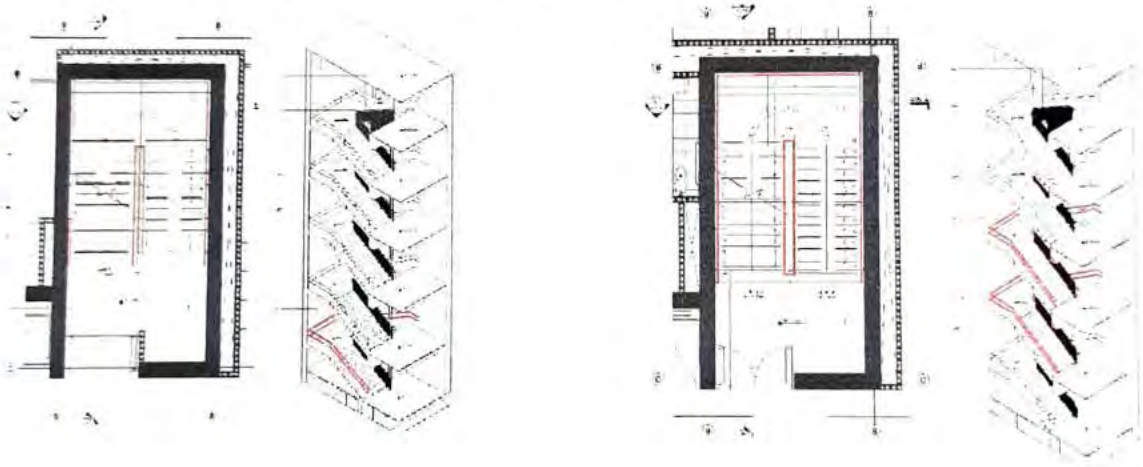
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

EBISU

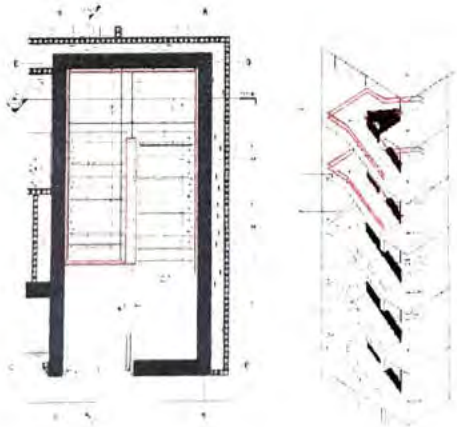
Escalera Auxiliar Ed. A



Escalera Principal Ed A



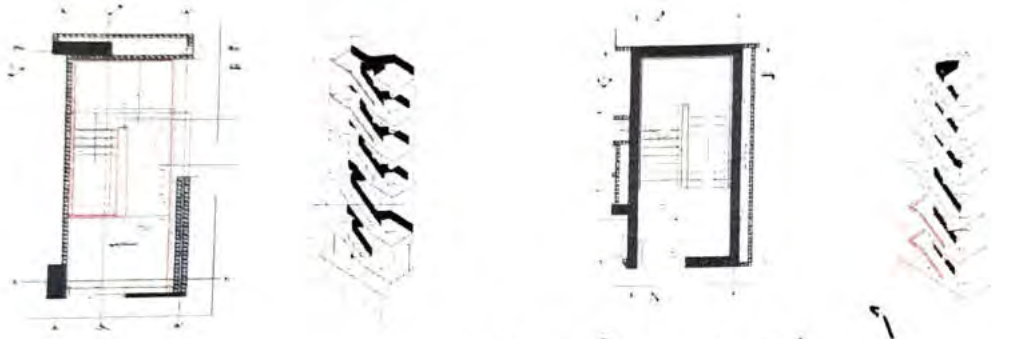
al 90% ?
o



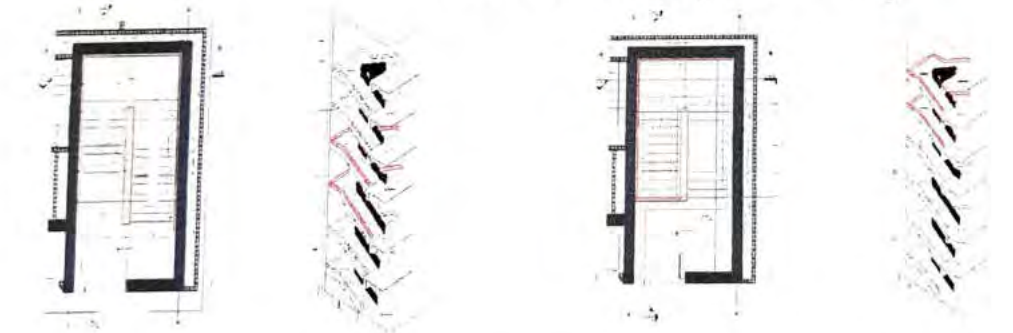
EBISU

Escalera Auxiliar EJ B

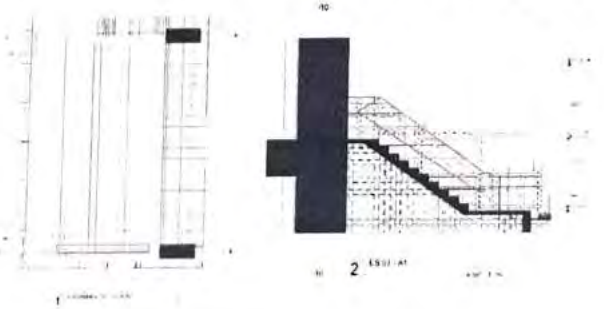




Escalera Principal EJ B



Escalera Ingreso Biblioteca Admon



EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

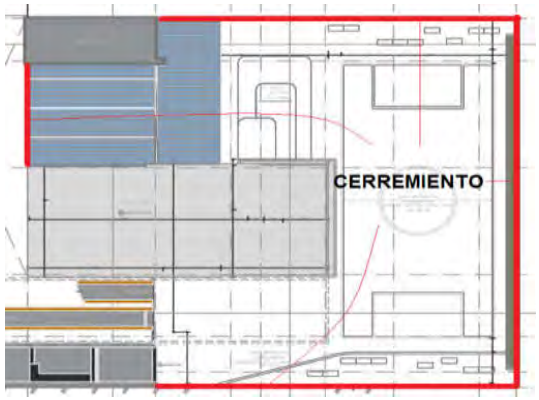
Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e instalación tubería de cerramiento cubierta	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas
Item	NP. 150					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total

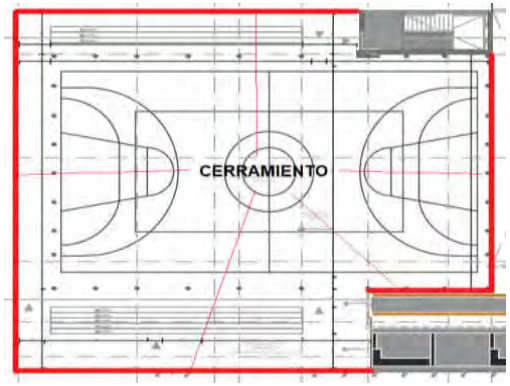
* Memoria Grafica

Plano E-22



* Memoria Grafica

Plano E-22



Edificio B						
Eje A' (2-6a)	Cerramiento en tuberia de 2"	23.65	1.16	27.43	1.00	27.43
Eje 2 (A'-D')	Cerramiento en tuberia de 2"	27.00	1.16	31.32	1.00	31.32
Eje D' (2-6)	Cerramiento en tuberia de 2"	24.05	1.16	27.90	1.00	27.90
Eje 6a (A-B)	Cerramiento en tuberia de 2"	7.37	1.16	8.55	1.00	8.55

Edificio A						
Eje A' (7-11)	Cerramiento en tuberia de 2"	23.20	1.16	26.91	1.00	26.91
Eje 6b (A-C')	Cerramiento en tuberia de 2"	17.75	1.16	20.59	1.00	20.59
Eje C-C' (6b-7)	Cerramiento en tuberia de 2"	8.15	1.16	9.45	1.00	9.45
Eje D' (7-11)	Cerramiento en tuberia de 2"	22.91	1.16	26.57	1.00	26.57
Eje 11 (A'-D')	Cerramiento en tuberia de 2"	27.00	1.16	31.32	1.00	31.32

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Suministro e instalación tubería de cerramiento cubierta	Unidad de Medida	m2	No.De Hojas	
Item	NP. 150					2.00	

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	h	Area	Cantidad	Total
* Memoria Fotografica							
							
					TOTALES		210.05

OBSERVACIONES

El 11 de enero de 2024 se recibe visita del consultor, donde se menciona que los antepechos no cuentan con diseño definido en planos, que unicamente se evidencian en los renders, adicionalmente se informa por la SED que se debe revisar la altura del antepecho y el cerramiento necesario para cumplir con la normatividad vigente.

1. En comite de diseño 68 la consultoria manifiesta que indago respecto al cerramiento y manifiesta que se debe implementar una malla o un cerramiento hasta altura de 2.20m de acuerdo con la norma NTC 4595.
2. En comite de diseño 71 estrucutral se manifiesta que en los renders se evidencia el antepecho en concreto pero no se cuenta con el diseño estructural, ni con el detalle
3. En comité de diseño 78 se manifiesta que se debe enviar propuesta a la SED del cerramiento para el edificio B, pero se aclara nuevamente que no existe el diseño estructural por parte de la consultoria, y que EBISU SAS es constructor no diseñador.
4. Se da traslado por parte de la interventoria, de propuesta realizada por EBISU SAS para el cerramiento para las cubiertas de los Bloques A y 5. Se recibe correo electronico el 8 de mayo de 2024, donde la consultoria remite detalles de terraza
6. Mediante comunicacion EBI-ENT-BOG-1107-2022 se remiten observaciones a los planos de detalles recibidos aclarando que se encuentran faltantes de especificaicones.
7. Mediante comunicaicon EBI-ENT-BOG-1125-2022 se reitera la necesidad de respuestas frente a las respuestas pendientes
8. Mediante correo electronico recibido el 7 de junio de 2024 se reciben respuestas de la consultoria donde de dan las aclaraciones pertinentes y se evidencia la necesidad de creacion del presente INP.

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS

Fecha:

Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.150

EBISU	FORMATO DE LIBERACION ACERO Y ESTRUCTURA METALICA

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
ITEM	NP.150		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Suministro e instalación tubería de cerramiento cubierta		
LOCALIZACION		NIVEL	
CANTIDAD		UNIDAD	

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN ESTRUCTURA METALICA			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Nivel			
Superficie de Acabado			
Alineación			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Dimensiones			
Geometría			
Material de especificación			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN FORMALETA			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Acabado de la superficie			
Geometria del elemento			
Plomo y alineamiento			
Apuntalamiento			
Separadores			
Desmoldante			
Limpieza Zona de Vaciado			
Dilataciones			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN DE ACERO DE REFUERZO			
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Cantidad			
Diámetro			
Ganchos			
Longitud			
Distancia entre barras			
Traslapos			
Amarre o sujeción			
Recubrimientos			
Limpieza de barras			

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA	FECHA

OBSERVACIONES GENERALES
Compromiso 16-04-2025

NOMBRE Y FIRMA RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA /JOHANS BORJA

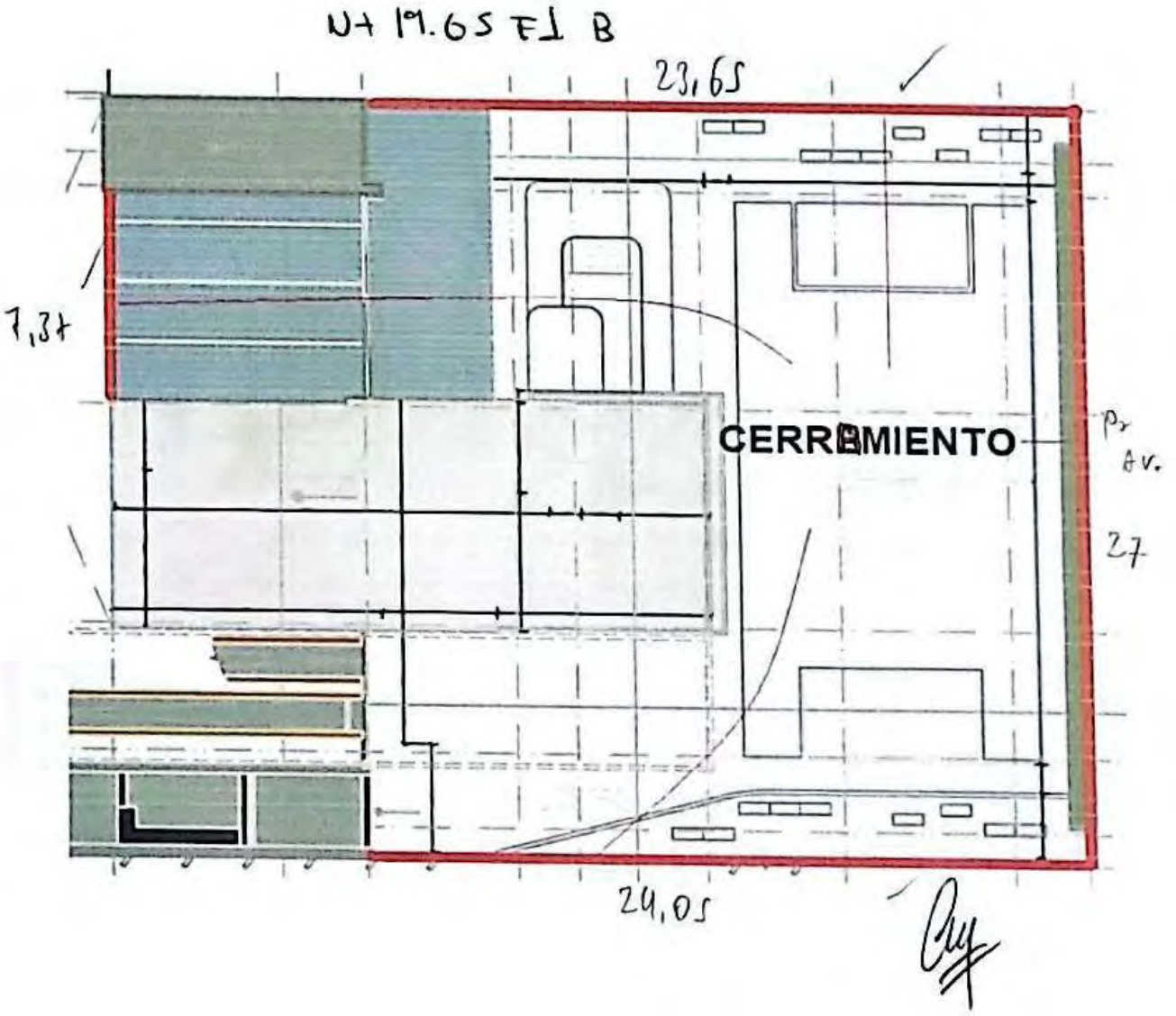
Pamela B
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

Powered by CamScanner

PLANOS

Bloque

EBISU



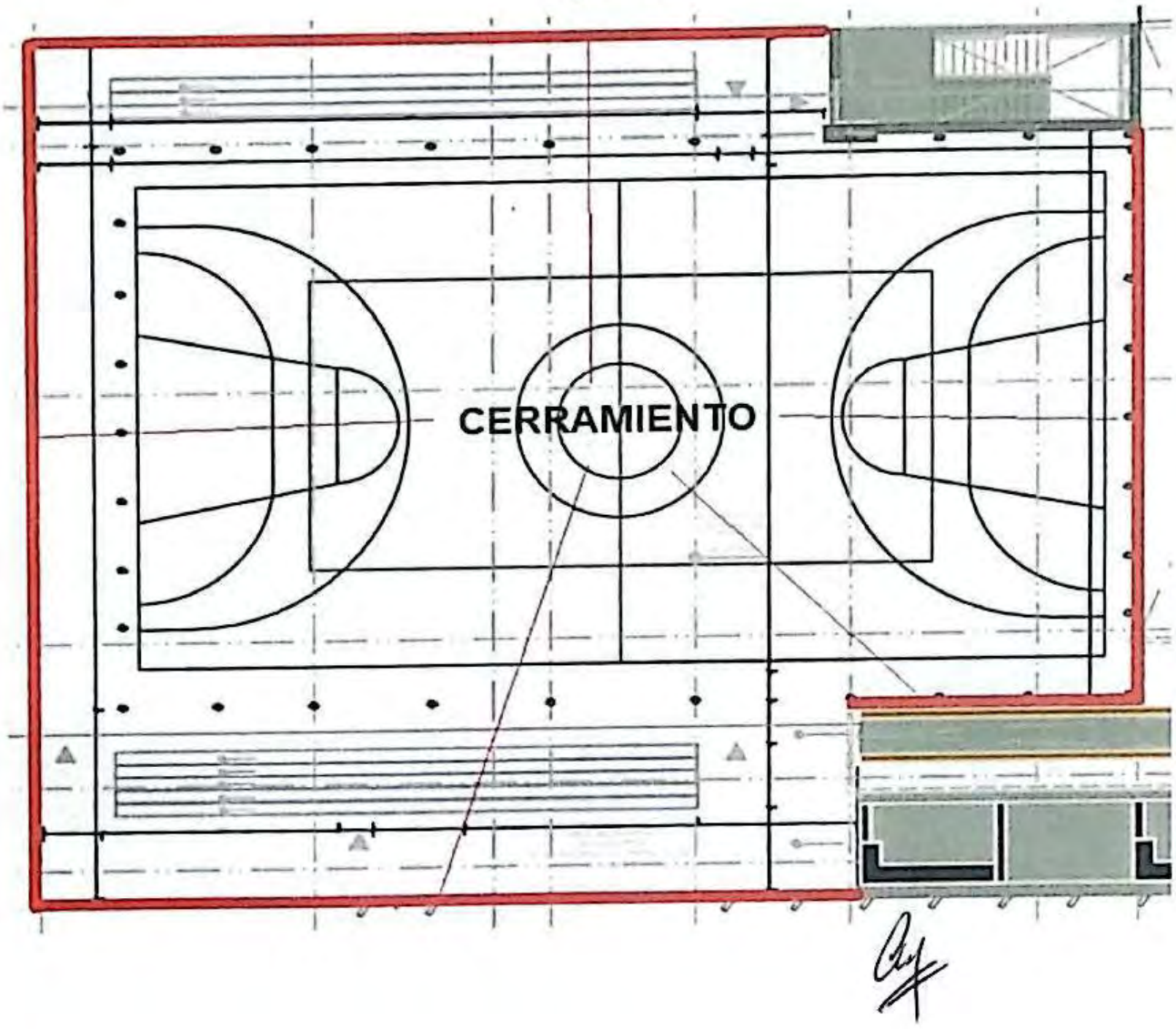
Powered by CamScanner

PLANOS

Bloque

EBISU

Cr - A

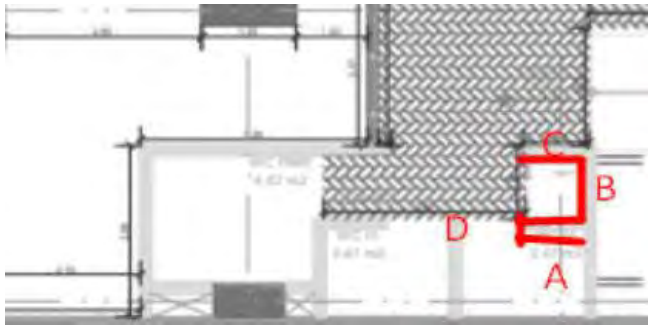
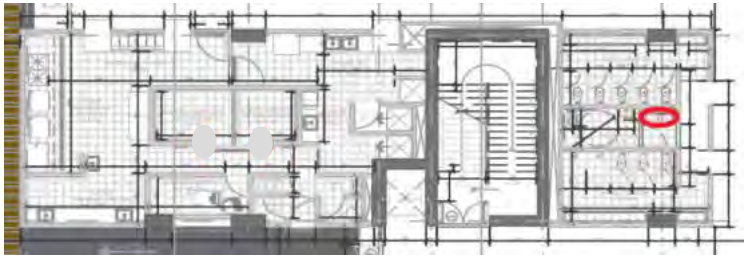


Powered by CamScanner

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

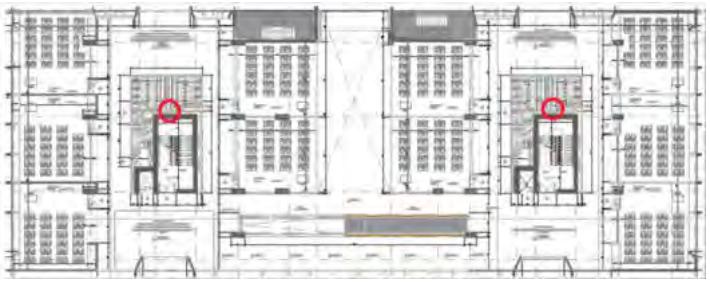
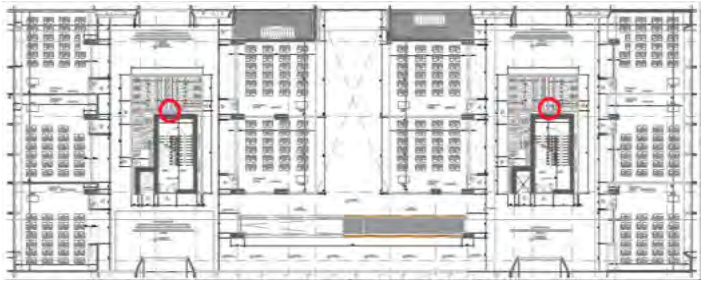
Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Enchape en cerámica ref. pared egeo 33.8x.33.8	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	NP.151					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+0.0 Ed. B					
	D	LINEAL EN ACCESO A PUERTA WC M	2.08			1.00	2.08
* Memoria Grafica		Placa N+3.75 Ed. B					
	N+3.75	Enchape Poyo lavatraperos	1.25			3.00	3.75

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

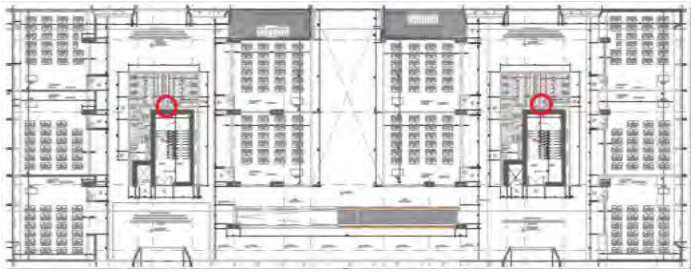
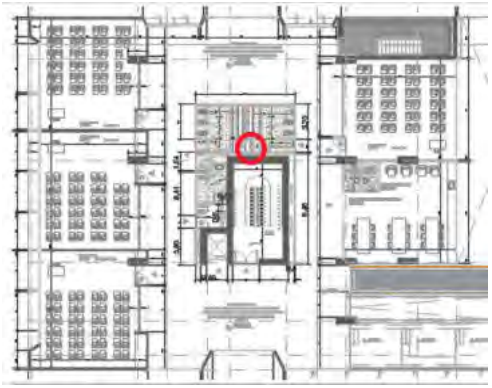
Capitulo	ITEMS NO PREVISTOS	Descripcion	Enchape en cerámica ref. pared egeo 33.8x.33.8	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	NP.151					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 		Placa N+6.10 y 8.70					
	N+6.10	Enchape Poyo lavatraperos	1.00			3.00	3.00
	N+8.70	Enchape Poyo lavatraperos	1.00			3.00	3.00
* Memoria Grafica 		Placa N+10.35 y 12.35					
	N+10.35	Enchape Poyo lavatraperos	1.00			3.00	3.00
	N+12.35	Enchape Poyo lavatraperos	1.00			3.00	3.00

EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
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			31/03/2025
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	No.De Hojas
Item	NP.151					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+14.00 y 16.00					
	N+14.00	Enchape Poyo lavatraperos	1.00			3.00	3.00
	N+16.00	Enchape Poyo lavatraperos	1.00			3.00	3.00
* Memoria Grafica		Placa N+17.65 Ed. A					
	N+17.65	Enchape Poyo lavatraperos	1.00			3.00	3.00

EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
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			31/03/2025
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	**No.De Hojas**	
Item	NP.151					4.00	

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Longitud**	**Ancho**	**Area**	**Cantidad**	**Total**
*** Memoria Fotografica**							
							
					TOTALES		**26.83**

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.**

Elaborado por ~~Carlos Herrera y/o Johans Borja~~ Residentes de Obra EBISU SAS	**Aprobado por Pamela Beltran Directora de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá**
Fecha:	**Fecha:**

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM NP.151

EBISU

FORMATO DE LIBERACION

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
ITEM	NP.151		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Enchape en cerámica ref. pared egeo 33.8x.33.8		
UBICACIÓN		NIVEL	

ACTIVIDADES DE INSPECCION				OBSERVACIONES
REVISIÓN ACABADOS				
ITEM	BAJO	MEDIO	BUENO	
Limpieza				
Acabado				
Plomado				
Materialidad				
Alineamientos				
Rallones y Doblado				

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA:	FECHA:

OBSERVACIONES GENERALES
OM! 4.20 = 26,83m

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

PamdaB

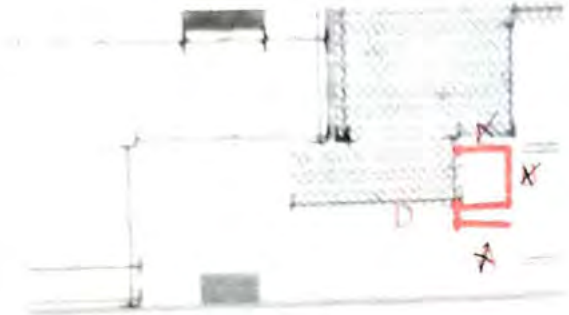
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA
PAMELA BELTRAN

PLANOS

EBISU

N-1,75 EJ A

~~N+0.00 EJ B~~

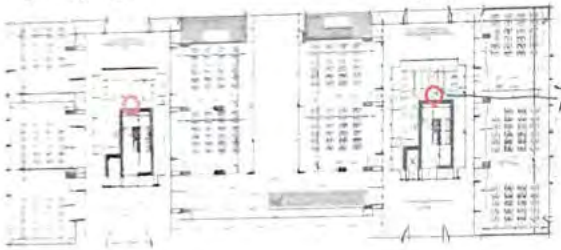


N+3.75 EJ. B



N+6.10

N+8.70



N+10.35

N+12.35

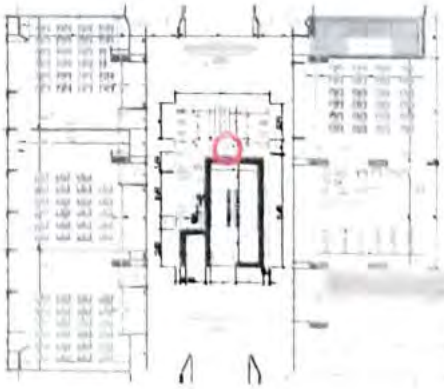


N+14.00

N+6.00



N+17.65 EJ. A



PISOS

PISO-PARED EGEO BLANCO

Referencia: 331032001
Formato: 33.8x33.8 cm
Color: BLANCO\WHITE

TRÁFICO | TRAFFIC	**Pisos Y Paredes De Baños Residenciales /Floors And Walls Of Residential Bathrooms**
ACABADO |FINISH	Brillante/Glossy
ASPECTO	CU / Piezas diseño único
M2 POR CAJA SQ FT APPROX	1.6 17.2
UNIDADES | PIECES	14
PESO BRUTO CAJA kg WEIGTH LB APPROX	24 52.8
ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	7.1 ± 0.3
CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	72
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
The color represented in the photograph is an approximation to the real color.

Para uso como pared interior y exterior, también puede ser usada como piso con uso en todas las áreas interiores de viviendas. Importante: Debido al intenso tráfico de las cocinas, es aconsejable usar productos mates o protegidos con granillas. Precaución: A excepción de los productos Corona ARD®, los productos cerámicos al contacto con el agua disminuyen su resistencia al deslizamiento. En áreas húmedas son recomendados productos con alto coeficiente de fricción.

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS:

El piso-pared Corona tipo neutro, plano y acabado brillante EGEO es de color blanco y en formato 33.8x33.8 , esta pieza posee un acabado suave, agradable al tacto y de fácil limpieza. Su definición: sencilla y minimalista, por lo que es ideal para combinar con las paredes blancas estructuradas o para atenuar espacios en los que el color o las gráficas que simulan piedras naturales son protagonistas. Este producto tiene una única cara y cuenta además con la tecnología Brillox®. Puede ser usado como pared interior y exterior; su uso en piso está destinado de forma exclusiva al interior de las viviendas.

Garantía Corona | Corona quality guaranteed: 10 Años/Years

Mayor información de garantía consulte www.corona.co/garantia

PISO-PARED EGEO BLANCO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS		ENSAYO |TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFITACION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGHT AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm
PLANIRADIDAD DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	**Curvatura Central** Central Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% del tamaño de fabricación
	Curvatura del lado Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Ortogonalidad Warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Minimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects	Minimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 6% Máximo 10%	Mínimo 6% Máximo 10%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGHT		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 500 N / Minimum 500 N	Mínimo 750 N / Minimum 750 N
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 18 N/mm2, Mínimo indivudual 16 N/mm2, Mínimum 18 N/mm2	Mínimo 26 N/mm2 / Mínimum 26 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	Informe de cumplimiento de la clase de abrasión y los ciclos	Clase 4 / Class 4
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION		NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	El fabricante debe establecer la clase de coeficiente de fricción	Clase 1 / Class 1
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 NTC 4321 - 14	Mínimo clase 3 / Mínimum class 3	Mínimo clase 5 / Mínimum class 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTACE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 NTC 4321-2 - 13	Mínimo clase GB / Minimum GB class	Mínimo Clase GA / Minimun GA Class
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE		NTC 4321-2 - 9 NTC 4321 - 9	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	Mínimo clase GLA / Mimimum GLA class

Descargar recomendaciones de uso en: http://www.corona.co/instructivos/pisos-y-paredes
Este producto es elaborado en Colombia, en la planta de Madrid, Cundinamarca

FUENTES DE MATERIA PRIMA RESPONSABLES:
Corona tiene un reporte sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report.
Puede encontrarlo aquí: http://www.corona.co/nuestra-empresa/corona-sostenible

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

Bogotá, 31 de Marzo de 2025

Señores;
CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTÁ
Atn- Pamela Beltrán
Directora de Interventoría
Ciudad.

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: Justificación de Imprevistos

Cordial saludo,

Por medio de la presente se relacionan los imprevistos de obra generados por la disposición y aprovechamiento de los RCD, entre los cuales se encuentra la disposición de madera, Respel, escombros, poliestireno y basura, ya que el proceso realizado en obra contemplaba únicamente la disposición de residuos producto de excavación. Dentro de la presente, entregamos los costos generados para dicha disposición y aprovechamiento de los residuos, monto el cual no estaba previsto dentro del alcance de las actividades ni en los APUS aprobados contractualmente y es necesario ya que es exigido por normatividad ambiental.

A continuación, se anexa la relación de facturas y pagos realizados por EBISU SAS, a la entidad encargada de la disposición de RCD, no obstante, se aclara que dicho monto no corresponde al total de los pagos realizados por EBISU SAS, monto final que será justificado una vez se reúnan las facturas correspondientes con dichos soportes.

EMPRESA	FACTURA	V/UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL	RELACIÓN
JS AMBIENTE CONSTRUCCION CONSULTORES S.A.S.	FE52	$ 5,151,000.00	1	$ 5,151,000.00	OK
	FE54	$ 2,266,000.00	1	$ 2,266,000.00	OK

TOTAL	$ 7,417,000.00

Adicionalmente nos permitimos exponer las facturas del concreto acelerado adquirido por EBISU SAS, demarcando el costo adicional en el cual incurrió nuestra empresa, por la compra de dicho concreto para la fundición de las placas de entrepiso del edificio A, concreto el cual no estaba contemplado en los Análisis de Precios Unitarios (APUS) aprobados inicialmente, y el cual fue necesario utilizar, con el fin de acelerar el proceso de fundición de dichas placas, debido a que por demoras en la entrega del diseño de la placa de cimentación para el apoyo de los voladizos, se generaron atrasos no imputables a EBISU SAS, y el cual se buscó mitigar utilizando este tipo de concreto.

En el cuadro anexo a este documento, se evidencia que el valor adicional, en el cual incurrió EBISU SAS, por la compra de este concreto acelerado, buscando mitigar el atraso causado por la demora en él envió del diseño de la placa de cimentación para el sostenimiento de los voladizos fue de $ 91.270.401.

Debido a que en actas anteriores no se ha cobrado el valor total del concreto acelerado, en la presente acta (acta 32), se realizará el cobro de $ 2.306.593, cobrando a si un total de $91.270.401, valor correspondiente al valor cobrado en el acta 29, acta 30, acta 31 y al monto cobrado en el acta 32, a continuación, se observa el resumen de pagos realizados por concreto acelerado.

RESUMEN COBROS DE CONCRETO ACELERADO

ACTA DE COBRO	VALOR COBRADO
ACTA 29	$ 57,872,801.00
ACTA 30	$ 17,411,078.00
ACTA 31	$ 13,679,929.00
ACTA 32	$ 2,306,593.00
TOTAL COBRADO	$ 91,270,401.00

Como se puede evidenciar, con el cobro realizado en la presente acta 32, se finaliza el valor pagado como imprevisto por concepto de concreto acelerado.

A continuación, se anexa resumen donde se evidencia el valor del concreto convencional versus el concreto acelerado, con el sobrecosto que se generó al cambiar la edad de los concretos.

RESUMEN SOBRECOSTO CONCRETO ACELERADO

Descripción	Cantidad concreto	valor m3 concreto convencional	valor m3 concreto acelerado	Diferencia	Valor adicional concreto acelerado
Concreto acelerado 28 Mpa	1137.00	$ 401,458	$ 481,731	$ 80,273	$ 91,270,401

VALOR ADICIONAL	$ 91,270,401

En el acta 32 el valor correspondiente al cobro de imprevistos equivale a $14.263.428 monto el cual equivale al 1.50% del costo directo del acta en curso, sin embrago, se realiza el cobro únicamente de $ 9.723.593, correspondiente a $ 7.417.000 de disposición de RCD y $ 2.306.593 del sobrecosto por el concreto acelerado, quedando pendiente un valor de cobro de imprevistos por $ 4.539.835, ya que en la presente acta no se cobrará el valor total de imprevistos, sino se cobrará un valor menor.

Atentamente,

ARQ. MARINO ARCE TRUJILLO
DIRECTOR DE OBRA
EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
Nit. 807.008.957 – 7

JS AMBIENTE

JS AMBIENTE CONSTRUCCION CONSULTORES S.A.S. - NIT 901157909-2

Carrera 9 - 10 133 B 104, Ricaurte, Cundinamarca, C.P. 252240
Tel: +573232452996
contabilidadjsambiente@gmail.com ; www.jsambienteconstruccion.com

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. FE52
Responsable de IVA

SEÑOR(ES)	EBISU SAS EMPRESA SERVICIOS Y SUMINISTROS		**FECHA DEL DOCUMENTO (DD/MM/AA)**
DIRECCIÓN	Carrera 46 no. 95-71 barrio la castellana – Bogotá D.C, Colombia, Bogotá, D.C., Bogotá D.C.		07/03/2025
			FECHA DE VENCIMIENTO
TELÉFONO	2568829	**NIT** 807008957-7	15/03/2025

ID	Ítem	Unidad	Precio	Cantidad	Descuento	Total
1	Servicio de recolección Residuos ordinarios y peligrosos.(Servicio de recolección, separación, aprovechamiento y disposición final de residuos de construcción y demolición peligrosos y otros.) - 22101527	Servicio	$320.000	1		$320.000
2	Servicio de recolección Residuos ordinarios y peligrosos.(Servicio de recolección, separación, aprovechamiento y disposición final de residuos de construcción y demolición peligrosos y otros.) - 22101527	Servicio	$320.000	1	15%	$272.000
3	Disposición Final Madera (Aprovechamiento)(Recolección, separación y disposición final de madera La madera se selecciona para ser chipeada, secada y tamizada, dando origen embebida en una resina, a Tableros de Madera Aglomerada (MDP).)	Servicio	$15.000	31		$465.000
4	Disposición final residuos peligrosos(Recolección, separación y disposición final de respel.)	Kilogramo	$1.500	1800		$2.700.000
5	Disposición final residuos peligrosos(Recolección, separación y disposición final de respel.)	Kilogramo	$1.500	850		$1.275.000
6	Administración(Acompañamiento a procesos y gestión certificados.)	Servicio	$100.000	1		$100.000

Moneda: COP
Generado: 2025-03-07 17:27:03-05:00
Validación DIAN: 2025-03-07 17:28:04-05:00

Tipo de operación: Estándar Forma de pago: Crédito

Se realiza cobro respectivo Enero Febrero 2025 recolección y disposición final

CUFE: 16331abe779784fa9d12a724151db4b439b6e8ba89e72cd593629d5a8486a23a829d1a8e6bd7ff3c289d6b03cc9a247c

Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio de conformidad con el Art. 774 del código de comercio. Autorizo que en caso de incumplimiento de esta obligación sea reportado a las centrales de riesgo, se cobraran intereses por mora.

Subtotal	$5.180.000
Descuento	$48.000
Subtotal	$5.132.000
IVA (19.00%)	$19.000
Total	$5.151.000

Total de lineas: 6

ELABORADO POR

ACEPTADA, FIRMA Y/O SELLO Y FECHA

Autorización de numeración de facturación N° 18764083223281 de 2024-11-12 Modalidad Factura Electrónica Desde N° FE48 hasta FE2000 con vigencia hasta 2025-11-12

Representación gráfica de factura de venta electrónica

Proveedor tecnológico: Soluciones Alegra S.A.S - Software: Alegra - NIT 900.559.088-2

JS AMBIENTE

JS AMBIENTE CONSTRUCCION CONSULTORES S.A.S. - NIT 901157909-2

Carrera 9 - 10 133 B 104, Ricaurte, Cundinamarca, C.P. 252240
Tel: +573232452996
contabilidadjsambiente@gmail.com ; www.jsambienteconstruccion.com

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. FE54
Responsable de IVA

SEÑOR(ES)	EBISU SAS EMPRESA SERVICIOS Y SUMINISTROS		**FECHA DEL DOCUMENTO (DD/MM/AA)**
DIRECCIÓN	Carrera 46 no. 95-71 barrio la castellana – Bogotá D.C, Colombia, Bogotá, D.C., Bogotá D.C.		07/04/2025
			FECHA DE VENCIMIENTO
TELÉFONO	2568829	**NIT** 807008957-7	07/04/2025

ID	Ítem	Unidad	Precio	Cantidad	Descuento	Total
1	Recolección, Transporte y separación RCD(Servicio de recolección, separación y transporte de residuos peligrosos.)	Servicio	$320.000	1	15%	$272.000
2	Disposición final residuos peligrosos(Disposición final en sitio autorizado y posterior certificación de residuos peligrosos RESPEL:)	Kilogramo	$1.500	1250		$1.875.000
3	Administración(Gestión y certificación.)	Servicio	$100.000	1		$100.000

Moneda: COP
Generado: 2025-04-07 09:04:36-05:00
Validación DIAN: 2025-04-07 09:05:36-05:00

Tipo de operación: Estándar Forma de pago: Contado
Medio de pago: Transferencia débito

CUFE: efd52fb1f63aeedad2ebef1adcc234a5c92a993cdc7bb86184e7aca8a4f350fca9e0ecc4ea535f7b511d86d298740d85

Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio de conformidad con el Art. 774 del código de comercio. Autorizo que en caso de incumplimiento de esta obligación sea reportado a las centrales de riesgo, se cobraran intereses por mora.

Subtotal	$2.295.000
Descuento	$48.000
Subtotal	$2.247.000
IVA (19.00%)	$19.000
Total	$2.266.000

Total de lineas: 3

ELABORADO POR

ACEPTADA, FIRMA Y/O SELLO Y FECHA

Autorización de numeración de facturación N° 18764083223281 de 2024-11-12 Modalidad Factura Electrónica Desde N° FE48 hasta FE2000 con vigencia hasta 2025-11-12

Representación gráfica de factura de venta electrónica

Proveedor tecnológico: Soluciones Alegra S.A.S - Software: Alegra - NIT 900.559.088-2

RESUMEN DE CUENTA

Cliente: Ebisu S.A.S. Empresa de servicios y suministros

Obra: Megacolegio Boíta

NIT: 807008957-7

Rango de Fechas: 1/10/2021 - 31/10/2024

Dirección: Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

Teléfono: 2568829

DETALLE DE LOS MOVIMIENTOS

CONCREMACK

Emisión	Vencimiento	Edad (dias)	Proforma	Remisión	Fecha Despacho	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal	IVA	Total	valor m3 concreto convencional	Diferencia	Valor adicional concreto acelerado	Elemento fundido
6/02/2024	7/03/2024	238	16269	23140	5/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa Placa N+6.10
6/02/2024	7/03/2024	238	16269	23143	5/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa Placa N+6.10
6/02/2024	7/03/2024	238	16269	23144	5/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	9.00	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 722,457	Fundida tercera etapa Placa N+6.10
6/02/2024	7/03/2024	238	16269	23147	5/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	9.00	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 722,457	Fundida tercera etapa Placa N+6.10
6/02/2024	7/03/2024	238	16269	23148	5/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	9.00	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 722,457	Fundida tercera etapa Placa N+6.10
6/02/2024	7/03/2024	238	16269	23152	5/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	9.00	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 722,457	Fundida tercera etapa Placa N+6.10
6/02/2024	7/03/2024	238	16269	23154	5/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	7.50	$ 481,731	$ 3,612,982	$ 0	$ 3,612,982	$ 401,458	$ 80,273	$ 602,048	Fundida tercera etapa Placa N+6.10
6/02/2024	7/03/2024	238	16269	23155	5/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	9.00	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 722,457	Fundida tercera etapa Placa N+6.10
6/02/2024	7/03/2024	238	16269	23156	5/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	9.00	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 722,457	Fundida tercera etapa Placa N+6.10
6/02/2024	7/03/2024	238	16269	23158	5/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	9.00	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 722,457	Fundida tercera etapa Placa N+6.10
6/02/2024	7/03/2024	238	16269	23162	5/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	9.00	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 722,457	Fundida tercera etapa Placa N+6.10
6/02/2024	7/03/2024	238	16269	23166	5/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	9.00	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 722,457	Fundida tercera etapa Placa N+6.10
6/02/2024	7/03/2024	238	16269	23170	5/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	9.00	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 722,457	Fundida tercera etapa Placa N+6.10
6/02/2024	7/03/2024	238	16269	23172	5/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	1.50	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 120,410	Fundida tercera etapa Placa N+6.10
6/02/2024	7/03/2024	238	16269	23174	5/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico		$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 0	Fundida tercera etapa Placa N+6.10
1/03/2024	31/03/2024	214	16679	23546	21/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.50	$ 481,731	$ 4,094,714	$ 0	$ 4,094,714	$ 401,458	$ 80,273	$ 682,321	Fundida segunda etapa placa N+10.35
1/03/2024	31/03/2024	214	16679	23549	21/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.50	$ 481,731	$ 4,094,714	$ 0	$ 4,094,714	$ 401,458	$ 80,273	$ 682,321	Fundida segunda etapa placa N+10.35
1/03/2024	31/03/2024	214	16679	23552	21/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.50	$ 481,731	$ 4,094,714	$ 0	$ 4,094,714	$ 401,458	$ 80,273	$ 682,321	Fundida segunda etapa placa N+10.35
1/03/2024	31/03/2024	214	16679	23554	21/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	9.00	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 722,457	Fundida segunda etapa placa N+10.35
1/03/2024	31/03/2024	214	16679	23555	21/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	9.00	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 722,457	Fundida segunda etapa placa N+10.35
1/03/2024	31/03/2024	214	16679	23561	21/02/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	6.25	$ 481,731	$ 3,010,819	$ 0	$ 3,010,819	$ 401,458	$ 80,273	$ 501,706	Fundida segunda etapa placa N+10.35
5/03/2024	4/04/2024	210	16743	23865	4/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa placa N+10.35
5/03/2024	4/04/2024	210	16743	23866	4/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa placa N+10.35
5/03/2024	4/04/2024	210	16743	23869	4/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa placa N+10.35
5/03/2024	4/04/2024	210	16743	23871	4/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa placa N+10.35
5/03/2024	4/04/2024	210	16743	23872	4/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa placa N+10.35
5/03/2024	4/04/2024	210	16743	23873	4/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa placa N+10.35
5/03/2024	4/04/2024	210	16743	23874	4/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa placa N+10.35
5/03/2024	4/04/2024	210	16743	23877	4/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa placa N+10.35
5/03/2024	4/04/2024	210	16743	23879	4/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa placa N+10.35
5/03/2024	4/04/2024	210	16743	23880	4/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa placa N+10.35
5/03/2024	4/04/2024	210	16743	23882	4/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa placa N+10.35
5/03/2024	4/04/2024	210	16743	23885	4/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa placa N+10.35
5/03/2024	4/04/2024	210	16743	23887	4/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa placa N+10.35
9/03/2024	8/04/2024	206	16846	24020	8/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+14.00
9/03/2024	8/04/2024	206	16846	24022	8/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+14.00
9/03/2024	8/04/2024	206	16846	24024	8/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+14.00
9/03/2024	8/04/2024	206	16846	24029	8/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+14.00
9/03/2024	8/04/2024	206	16846	24031	8/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+14.00
9/03/2024	8/04/2024	206	16846	24034	8/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+14.00
9/03/2024	8/04/2024	206	16846	24036	8/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+14.00
9/03/2024	8/04/2024	206	16846	24037	8/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+14.00
9/03/2024	8/04/2024	206	16846	24038	8/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+14.00
9/03/2024	8/04/2024	206	16846	24039	8/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+14.00
9/03/2024	8/04/2024	206	16846	24040	8/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+14.00
21/03/2024	20/04/2024	194	17069	24309	20/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+14.00
21/03/2024	20/04/2024	194	17069	24310	20/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+14.00
21/03/2024	20/04/2024	194	17069	24312	20/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+14.00
21/03/2024	20/04/2024	194	17069	24315	20/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+14.00
21/03/2024	20/04/2024	194	17069	24317	20/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+14.00

21/03/2024	20/04/2024	194	17069	24318	20/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+14.00
21/03/2024	20/04/2024	194	17069	24320	20/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+14.00
21/03/2024	20/04/2024	194	17069	24324	20/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+14.00
21/03/2024	20/04/2024	194	17069	24325	20/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+14.00
21/03/2024	20/04/2024	194	17069	24327	20/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+14.00
21/03/2024	20/04/2024	194	17069	24328	20/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+14.00
21/03/2024	20/04/2024	194	17069	24337	20/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	7.25	$ 481,731	$ 3,492,550	$ 0	$ 3,492,550	$ 401,458	$ 80,273	$ 581,979	Fundida segunda etapa N+14.00
3/04/2024	3/05/2024	181	17189	24537	27/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	9.00	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 722,457	Fundida Tercer etapa N+14.00
3/04/2024	3/05/2024	181	17189	24539	27/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	9.00	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 722,457	Fundida Tercer etapa N+14.00
3/04/2024	3/05/2024	181	17189	24542	27/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida Tercer etapa N+14.00
3/04/2024	3/05/2024	181	17189	24544	27/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida Tercer etapa N+14.00
3/04/2024	3/05/2024	181	17189	24549	27/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	9.00	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 722,457	Fundida Tercer etapa N+14.00
3/04/2024	3/05/2024	181	17189	24551	27/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	9.00	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 722,457	Fundida Tercer etapa N+14.00
3/04/2024	3/05/2024	181	17189	24552	27/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida Tercer etapa N+14.00
3/04/2024	3/05/2024	181	17189	24555	27/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	7.00	$ 481,731	$ 3,372,117	$ 0	$ 3,372,117	$ 401,458	$ 80,273	$ 561,911	Fundida Tercer etapa N+14.00
3/04/2024	3/05/2024	181	17189	24557	27/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	9.00	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 722,457	Fundida Tercer etapa N+14.00
3/04/2024	3/05/2024	181	17189	24560	27/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida Tercer etapa N+14.00
3/04/2024	3/05/2024	181	17189	24561	27/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	9.00	$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 722,457	Fundida Tercer etapa N+14.00
3/04/2024	3/05/2024	181	17189	24564	27/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	6.25	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 501,706	Fundida Tercer etapa N+14.00
3/04/2024	3/05/2024	181	17189	24566	27/03/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico		$ 481,731	$ 4,335,579	$ 0	$ 4,335,579	$ 401,458	$ 80,273	$ 0	Fundida Tercer etapa N+14.00
13/04/2024	13/05/2024	171	17477	24938	12/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+17.65
13/04/2024	13/05/2024	171	17477	24943	12/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+17.65
13/04/2024	13/05/2024	171	17477	24945	12/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+17.65
13/04/2024	13/05/2024	171	17477	24946	12/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+17.65
13/04/2024	13/05/2024	171	17477	24950	12/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+17.65
13/04/2024	13/05/2024	171	17477	24954	12/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+17.65
13/04/2024	13/05/2024	171	17477	24956	12/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+17.65
13/04/2024	13/05/2024	171	17477	24957	12/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+17.65
13/04/2024	13/05/2024	171	17477	24959	12/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+17.65
13/04/2024	13/05/2024	171	17477	24961	12/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+17.65
13/04/2024	13/05/2024	171	17477	24964	12/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+17.65
3/05/2024	2/06/2024	151	17739	25222	24/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+17.65
3/05/2024	2/06/2024	151	17739	25223	24/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+17.65
3/05/2024	2/06/2024	151	17739	25227	24/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+17.65
3/05/2024	2/06/2024	151	17739	25229	24/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+17.65
3/05/2024	2/06/2024	151	17739	25230	24/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+17.65
3/05/2024	2/06/2024	151	17739	25232	24/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+17.65
3/05/2024	2/06/2024	151	17739	25234	24/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+17.65
3/05/2024	2/06/2024	151	17739	25237	24/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+17.65
3/05/2024	2/06/2024	151	17739	25238	24/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+17.65
3/05/2024	2/06/2024	151	17739	25239	24/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+17.65
3/05/2024	2/06/2024	151	17739	25242	24/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+17.65
3/05/2024	2/06/2024	151	17739	25244	24/04/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+17.65
4/05/2024	3/06/2024	150	17793	25384	2/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+17.65
4/05/2024	3/06/2024	150	17793	25386	2/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+17.65
4/05/2024	3/06/2024	150	17793	25387	2/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+17.65
4/05/2024	3/06/2024	150	17793	25390	2/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+17.65
4/05/2024	3/06/2024	150	17793	25393	2/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+17.65
4/05/2024	3/06/2024	150	17793	25397	2/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.50	$ 481,731	$ 4,094,714	$ 0	$ 4,094,714	$ 401,458	$ 80,273	$ 682,321	Fundida tercera etapa N+17.65
4/05/2024	3/06/2024	150	17793	25398	2/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+17.65
4/05/2024	3/06/2024	150	17793	25401	2/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+17.65
4/05/2024	3/06/2024	150	17793	25403	2/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+17.65
4/05/2024	3/06/2024	150	17793	25405	2/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+17.65
4/05/2024	3/06/2024	150	17793	25407	2/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+17.65
4/05/2024	3/06/2024	150	17793	25409	2/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	7.25	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 581,979	Fundida tercera etapa N+17.65
4/05/2024	3/06/2024	150	17793	25411	2/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico		$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 0	Fundida tercera etapa N+17.65

4/05/2024	3/06/2024	150	17793	25412	2/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico		$ 481,731	$ 963,462	$ 0	$ 963,462	$ 401,458	$ 80,273	$ 0	Fundida tercera etapa N+17.65
18/05/2024	17/06/2024	136	18025	25736	17/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+21.30
18/05/2024	17/06/2024	136	18025	25739	17/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+21.30
18/05/2024	17/06/2024	136	18025	25742	17/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+21.30
18/05/2024	17/06/2024	136	18025	25745	17/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+21.30
18/05/2024	17/06/2024	136	18025	25747	17/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+21.30
18/05/2024	17/06/2024	136	18025	25749	17/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+21.30
18/05/2024	17/06/2024	136	18025	25751	17/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+21.30
18/05/2024	17/06/2024	136	18025	25754	17/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+21.30
18/05/2024	17/06/2024	136	18025	25757	17/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+21.30
18/05/2024	17/06/2024	136	18025	25760	17/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida primera etapa N+21.30
18/05/2024	17/06/2024	136	18025	25763	17/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	4.00	$ 481,731	$ 1,926,924	$ 0	$ 1,926,924	$ 401,458	$ 80,273	$ 321,092	Fundida primera etapa N+21.30
1/06/2024	1/07/2024	122	18204	25993	29/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+21.30
1/06/2024	1/07/2024	122	18204	25994	29/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+21.30
1/06/2024	1/07/2024	122	18204	25996	29/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+21.30
1/06/2024	1/07/2024	122	18204	25998	29/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+21.30
1/06/2024	1/07/2024	122	18204	26000	29/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+21.30
1/06/2024	1/07/2024	122	18204	26002	29/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+21.30
1/06/2024	1/07/2024	122	18204	26003	29/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+21.30
1/06/2024	1/07/2024	122	18204	26005	29/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.50	$ 481,731	$ 4,094,714	$ 0	$ 4,094,714	$ 401,458	$ 80,273	$ 682,321	Fundida segunda etapa N+21.30
1/06/2024	1/07/2024	122	18204	26006	29/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+21.30
1/06/2024	1/07/2024	122	18204	26007	29/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+21.30
1/06/2024	1/07/2024	122	18204	26009	29/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+21.30
1/06/2024	1/07/2024	122	18204	26010	29/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+21.30
1/06/2024	1/07/2024	122	18204	26012	29/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+21.30
1/06/2024	1/07/2024	122	18204	26013	29/05/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida segunda etapa N+21.30
19/06/2024	19/07/2024	104	18411	26359	17/06/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+21.30
19/06/2024	19/07/2024	104	18411	26362	17/06/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+21.30
19/06/2024	19/07/2024	104	18411	26366	17/06/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+21.30
19/06/2024	19/07/2024	104	18411	26369	17/06/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+21.30
19/06/2024	19/07/2024	104	18411	26372	17/06/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+21.30
19/06/2024	19/07/2024	104	18411	26373	17/06/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+21.30
19/06/2024	19/07/2024	104	18411	26375	17/06/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+21.30
19/06/2024	19/07/2024	104	18411	26377	17/06/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+21.30
19/06/2024	19/07/2024	104	18411	26379	17/06/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+21.30
19/06/2024	19/07/2024	104	18411	26380	17/06/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+21.30
19/06/2024	19/07/2024	104	18411	26382	17/06/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+21.30
19/06/2024	19/07/2024	104	18411	26383	17/06/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+21.30
19/06/2024	19/07/2024	104	18411	26385	17/06/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	8.00	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 642,184	Fundida tercera etapa N+21.30
19/06/2024	19/07/2024	104	18411	26388	17/06/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico	5.50	$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 441,502	Fundida tercera etapa N+21.30
19/06/2024	19/07/2024	104	18411	26392	17/06/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico		$ 481,731	$ 3,853,848	$ 0	$ 3,853,848	$ 401,458	$ 80,273	$ 0	Fundida tercera etapa N+21.30
19/06/2024	19/07/2024	104	18411	26394	17/06/2024	1-280-A7-150±25-G25-2,6 (Plástico		$ 481,731	$ 1,204,328	$ 0	$ 1,204,328	$ 401,458	$ 80,273	$ 0	Fundida tercera etapa N+21.30
									VALOR ADICIONAL POR CONCRETO ACELERADO					$ 91,270,401	

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE16269 **VENCIMIENTO:** 2024-03-07
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2024-02-06 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro*

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.00000	$62,865,896.00	0	$62,865,896.00	$62,865,896.00
		A 7%	1.00000	$4,400,613.00	0	$4,400,613.00	$4,400,613.00
		I 4%	1.00000	$2,514,636.00	0	$2,514,636.00	$2,514,636.00
		U 4%	1.00000	$2,514,636.00	19	$2,514,636.00	$2,992,417.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$72,295,781.00
IVA:	$477,781.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$477,781.00

TOTAL A PAGAR **$72,773,562.00**

Son : Setenta y dos millones setecientos setenta y tres mil quinientos sesenta y dos pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $477,781.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 589c18bdad7b6d63fdd8a30719e091ab74238ffb1ecb91f8809c7b3c1d40f3fb734302d653cdf018efe8d0b6b331f50e

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764032304618 de 2022-08-02 a 2023-08-02
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE8666	**VENCIMIENTO:**	2022-11-23
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2022-10-24 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$108,186,933.00	0	$108,186,933.00	$108,186,933.00
		A 7%	1.000	$7,573,085.00	0	$7,573,085.00	$7,573,085.00
		I 4%	1.000	$4,327,477.00	0	$4,327,477.00	$4,327,477.00
		U 4%	1.000	$4,327,477.00	19	$4,327,477.00	$5,149,698.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$124,414,972.00
IVA:	$822,221.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$822,221.00

TOTAL A PAGAR **$125,237,193.00**

Son : Ciento veinticinco millones doscientos treinta y siete mil ciento noventa y tres pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $822,221.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: f6b7ac784761f88b22426916a9d1be64c09fd4575664e232ade4c2a9226ba094c990d09caf6f6acd587acd8a6c6b3a53

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764032304618 de 2022-08-02 a 2023-08-02

Correo: proveedores@concremack.com

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Teléfono: 3183585013

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

facturacion@ebisuconstructora.com

3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE8725	**VENCIMIENTO:**	2022-11-26
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2022-10-27 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$16,808,937.00	0	$16,808,937.00	$16,808,937.00
		A 7%	1.000	$1,176,626.00	0	$1,176,626.00	$1,176,626.00
		I 4%	1.000	$672,357.00	0	$672,357.00	$672,357.00
		U 4%	1.000	$672,357.00	19	$672,357.00	$800,105.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$19,330,277.00
IVA:	$127,748.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$127,748.00

TOTAL A PAGAR **$19,458,025.00**

Son : Diecinueve millones cuatrocientos cincuenta y ocho mil veinticinco pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $127,748.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 59cd5c57857a1b6d687f122c5099366679dc350844550d7f03c6997a2e036914e7984909d567b45f07d15034e6b60a65

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764032304618 de 2022-08-02 a 2023-08-02
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE8781 **VENCIMIENTO:** 2022-12-02
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2022-11-02 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$34,936,222.00	0	$34,936,222.00	$34,936,222.00
		A 7%	1.000	$2,445,536.00	0	$2,445,536.00	$2,445,536.00
		I 4%	1.000	$1,397,449.00	0	$1,397,449.00	$1,397,449.00
		U 4%	1.000	$1,397,449.00	19	$1,397,449.00	$1,662,964.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$40,176,656.00
IVA:	$265,515.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$265,515.00

TOTAL A PAGAR **$40,442,171.00**

Son : Cuarenta millones cuatrocientos cuarenta y dos mil ciento setenta y uno pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $265,515.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: af581c227953ca08cfc92bcd8e6783b1da3c5ee9c1d6f86ed6ae4a1de0551fdbb611ecee560c0df0bd29b02e0d37a1bd

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764032304618 de 2022-08-02 a 2023-08-02
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE8893	**VENCIMIENTO:**	2022-12-04
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2022-11-04 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$34,936,222.00	0	$34,936,222.00	$34,936,222.00
		A 7%	1.000	$2,445,536.00	0	$2,445,536.00	$2,445,536.00
		I 4%	1.000	$1,397,449.00	0	$1,397,449.00	$1,397,449.00
		U 4%	1.000	$1,397,449.00	19	$1,397,449.00	$1,662,964.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$40,176,656.00
IVA:	$265,515.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$265,515.00

TOTAL A PAGAR **$40,442,171.00**

Son : Cuarenta millones cuatrocientos cuarenta y dos mil ciento setenta y uno pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $265,515.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE:
182aa411d12631228a18e90624d5f09d6b0324682977ba96208d19aa4da534d28a4579aa3e58e27323bc0ec066b65e29
Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764032304618 de 2022-08-02 a 2023-08-02
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE8993 **VENCIMIENTO:** 2022-12-12
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2022-11-12 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$34,277,048.00	0	$34,277,048.00	$34,277,048.00
		A 7%	1.000	$2,399,393.00	0	$2,399,393.00	$2,399,393.00
		I 4%	1.000	$1,371,082.00	0	$1,371,082.00	$1,371,082.00
		U 4%	1.000	$1,371,082.00	19	$1,371,082.00	$1,631,588.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$39,418,605.00
IVA:	$260,506.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$260,506.00

TOTAL A PAGAR **$39,679,111.00**

Son : Treinta y nueve millones seiscientos setenta y nueve mil ciento once pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $260,506.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: a03f6256315941d25eb5aa505b31cd4781dcbfbb8bcda84c3a220e552e958759ecb15a2aeca6d75385679fa927e684fc

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764032304618 de 2022-08-02 a 2023-08-02
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE8936	**VENCIMIENTO:**	2022-12-10
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2022-11-10 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$56,112,187.00	0	$56,112,187.00	$56,112,187.00
		A 7%	1.000	$3,927,853.00	0	$3,927,853.00	$3,927,853.00
		I 4%	1.000	$2,244,487.00	0	$2,244,487.00	$2,244,487.00
		U 4%	1.000	$2,244,487.00	19	$2,244,487.00	$2,670,940.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$64,529,014.00
IVA:	$426,453.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$426,453.00

TOTAL A PAGAR **$64,955,467.00**

Son : Sesenta y cuatro millones novecientos cincuenta y cinco mil cuatrocientos sesenta y siete pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $426,453.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 99d1202bf76ec5cde1dbbdd7c7e80f6fd4daac1e9f2eb8beaefab36d4b1ee6d323285e22287ecad32f0d1cd44eb4edcd

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764032304618 de 2022-08-02 a 2023-08-02

Correo: proveedores@concremack.com

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Teléfono: 3183585013

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

facturacion@ebisuconstructora.com

3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE9033	**VENCIMIENTO:**	2022-12-15
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2022-11-15 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$8,569,262.00	0	$8,569,262.00	$8,569,262.00
		A 7%	1.000	$599,848.00	0	$599,848.00	$599,848.00
		I 4%	1.000	$342,770.00	0	$342,770.00	$342,770.00
		U 4%	1.000	$342,770.00	19	$342,770.00	$407,896.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$9,854,650.00
IVA:	$65,126.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$65,126.00

TOTAL A PAGAR **$9,919,776.00**

Son : Nueve millones novecientos diecinueve mil setecientos setenta y seis pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $65,126.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C

OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 7903807ed917ec777d53c16296923d8ccc92109d74ba60c98372369f2820438de0a7da3a98bd7ca361d7fc52d8b725ae

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764032304618 de 2022-08-02 a 2023-08-02

Correo: proveedores@concremack.com

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Teléfono: 3183585013

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

facturacion@ebisuconstructora.com

3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE9063	**VENCIMIENTO:**	2022-12-18
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2022-11-18 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$35,183,412.00	0	$35,183,412.00	$35,183,412.00
		A 7%	1.000	$2,462,839.00	0	$2,462,839.00	$2,462,839.00
		I 4%	1.000	$1,407,336.00	0	$1,407,336.00	$1,407,336.00
		U 4%	1.000	$1,407,336.00	19	$1,407,336.00	$1,674,730.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$40,460,923.00
IVA:	$267,394.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$267,394.00

TOTAL A PAGAR **$40,728,317.00**

Son : Cuarenta millones setecientos veintiocho mil trescientos diecisiete pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $267,394.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C

OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 9ee31a03427cab03b4b58792eb47325a6ddce2e77661b40aca7be3c1b0578e654e0d0b8559b4969cf388d65c2a2cfe70

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE9727	**VENCIMIENTO:**	2023-01-20
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2022-12-21 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$2,204,503.00	0	$2,204,503.00	$2,204,503.00
		A 7%	1.000	$154,315.00	0	$154,315.00	$154,315.00
		I 4%	1.000	$88,180.00	0	$88,180.00	$88,180.00
		U 4%	1.000	$88,180.00	19	$88,180.00	$104,934.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$2,535,178.00
IVA:	$16,754.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$16,754.00

TOTAL A PAGAR **$2,551,932.00**

Son : Dos millones quinientos cincuenta y un mil novecientos treinta y dos pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $16,754.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 63439baf6280ab0e827fbb0cf6cd5249060784656aa09f0426261cedf69ea2082e24f2d6b97ff2ecdc3f78649a31b237

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE9755	**VENCIMIENTO:**	2023-01-21
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2022-12-22 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$1,259,716.00	0	$1,259,716.00	$1,259,716.00
		A 7%	1.000	$88,180.00	0	$88,180.00	$88,180.00
		I 4%	1.000	$50,389.00	0	$50,389.00	$50,389.00
		U 4%	1.000	$50,389.00	19	$50,389.00	$59,963.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$1,448,674.00
IVA:	$9,574.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$9,574.00

TOTAL A PAGAR **$1,458,248.00**

Son : Un millón cuatrocientos cincuenta y ocho mil doscientos cuarenta y ocho pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $9,574.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 3e187424dfac9f0c3cf22bb6edf0e73025701c869549cf6ae81d9529de788bfcfdca8a700caa0c56cb97cc539124a617

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE9772	**VENCIMIENTO:**	2023-01-22
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2022-12-23 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$1,259,716.00	0	$1,259,716.00	$1,259,716.00
		A 7%	1.000	$88,180.00	0	$88,180.00	$88,180.00
		I 4%	1.000	$50,389.00	0	$50,389.00	$50,389.00
		U 4%	1.000	$50,389.00	19	$50,389.00	$59,963.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$1,448,674.00
IVA:	$9,574.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$9,574.00

TOTAL A PAGAR **$1,458,248.00**

Son : Un millón cuatrocientos cincuenta y ocho mil doscientos cuarenta y ocho pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $9,574.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 5e39a6d0c0555f6ba9b5b6a3def9b67fdc8ede7d3ca8fcc9d0388fd20284cf07b9fa78cd49dd9556d58e1cc06cc9d917

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE9803	**VENCIMIENTO:**	2023-01-26
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2022-12-27 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$1,574,645.00	0	$1,574,645.00	$1,574,645.00
		A 7%	1.000	$110,225.00	0	$110,225.00	$110,225.00
		I 4%	1.000	$62,986.00	0	$62,986.00	$62,986.00
		U 4%	1.000	$62,986.00	19	$62,986.00	$74,953.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$1,810,842.00
IVA:	$11,967.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$11,967.00

TOTAL A PAGAR **$1,822,809.00**

Son : Un millón ochocientos veintidós mil ochocientos nueve pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $11,967.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: df462b3ebf189b743328b2a5e7b71a77314e5ca5da8841511dac49639d47f5545612b8fddebe8c0464fe6daa42efdcb7

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12

Correo: proveedores@concremack.com

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Teléfono: 3183585013

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

facturacion@ebisuconstructora.com

3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE9520 **VENCIMIENTO:** 2023-01-11

MONEDA: COP

FECHA DOCUMENTO: 2022-12-12 00:00:00

FORMA DE PAGO: Crédito

MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$2,519,432.00	0	$2,519,432.00	$2,519,432.00
		A 7%	1.000	$176,360.00	0	$176,360.00	$176,360.00
		I 4%	1.000	$100,777.00	0	$100,777.00	$100,777.00
		U 4%	1.000	$100,777.00	19	$100,777.00	$119,925.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$2,897,346.00
IVA:	$19,148.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$19,148.00

TOTAL A PAGAR **$2,916,494.00**

Son : Dos millones novecientos dieciséis mil cuatrocientos noventa y cuatro pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $19,148.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C

OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 5c9a524b286da2863ed159f7175326a1fc2a819f34095722d7b32388d2cfb684d0f69e551cda71bebe25931df30ca971

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE9538	**VENCIMIENTO:**	2023-01-12
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2022-12-13 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$2,047,038.00	0	$2,047,038.00	$2,047,038.00
		A 7%	1.000	$143,293.00	0	$143,293.00	$143,293.00
		I 4%	1.000	$81,882.00	0	$81,882.00	$81,882.00
		U 4%	1.000	$81,882.00	19	$81,882.00	$97,440.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$2,354,095.00
IVA:	$15,558.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$15,558.00

TOTAL A PAGAR **$2,369,653.00**

Son : Dos millones trescientos sesenta y nueve mil seiscientos cincuenta y tres pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $15,558.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 059231f74321454f61c8cfd4be38bcfdce20e97641929228462680f26492df88bef441c33b67fa8f78d99044a40004e9

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12

Correo: proveedores@concremack.com

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Teléfono: 3183585013

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

facturacion@ebisuconstructora.com

3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE9863 **VENCIMIENTO:** 2023-02-04

MONEDA: COP

FECHA DOCUMENTO: 2023-01-05 00:00:00

FORMA DE PAGO: Crédito

MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$3,149,290.00	0	$3,149,290.00	$3,149,290.00
		A 7%	1.000	$220,450.00	0	$220,450.00	$220,450.00
		I 4%	1.000	$125,972.00	0	$125,972.00	$125,972.00
		U 4%	1.000	$125,972.00	19	$125,972.00	$149,907.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$3,621,684.00
IVA:	$23,935.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$23,935.00

TOTAL A PAGAR **$3,645,619.00**

Son : Tres millones seiscientos cuarenta y cinco mil seiscientos diecinueve pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $23,935.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C

OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: dd045a9ae7daee080b809176f1c7899c81ea8b146f11a5ff1bcda4a27c6ff03c1534a2b01ec760ea773daae2010e6624

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE9981 **VENCIMIENTO:** 2023-02-16
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-01-17 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$34,549,150.00	0	$34,549,150.00	$34,549,150.00
		A 7%	1.000	$2,418,440.00	0	$2,418,440.00	$2,418,440.00
		I 4%	1.000	$1,381,966.00	0	$1,381,966.00	$1,381,966.00
		U 4%	1.000	$1,381,966.00	19	$1,381,966.00	$1,644,540.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$39,731,522.00
IVA:	$262,574.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$262,574.00

TOTAL A PAGAR **$39,994,096.00**

Son : Treinta y nueve millones novecientos noventa y cuatro mil noventa y seis pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $262,574.00

Cuida el medio ambiente

CUFE: 9f0ce16985d1beac1ba83b3dc2fc5eb75e8fe58e5e0081f9b6c33c6b706c37a9b04c2aed4781f50aaf65bc5e66d0fa89

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE10034 **VENCIMIENTO:** 2023-02-18
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-01-19 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$2,515,779.00	0	$2,515,779.00	$2,515,779.00
		A 7%	1.000	$176,105.00	0	$176,105.00	$176,105.00
		I 4%	1.000	$100,631.00	0	$100,631.00	$100,631.00
		U 4%	1.000	$100,631.00	19	$100,631.00	$119,751.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$2,893,146.00
IVA:	$19,120.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$19,120.00

TOTAL A PAGAR **$2,912,266.00**

Son : Dos millones novecientos doce mil doscientos sesenta y seis pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $19,120.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 5dd44c6af548a54639457ef2aa54d711c6b1f4b86bbf05c26539d922b611f9bdc963d2be4ea87fef45ca5629a2dfa64c

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12

Correo: proveedores@concremack.com

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Teléfono: 3183585013

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

facturacion@ebisuconstructora.com

3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE10046	**VENCIMIENTO:**	2023-02-19
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-01-20 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$6,925,462.00	0	$6,925,462.00	$6,925,462.00
		A 7%	1.000	$484,782.00	0	$484,782.00	$484,782.00
		I 4%	1.000	$277,018.00	0	$277,018.00	$277,018.00
		U 4%	1.000	$277,018.00	19	$277,018.00	$329,651.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$7,964,280.00
IVA:	$52,633.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$52,633.00

TOTAL A PAGAR **$8,016,913.00**

Son : Ocho millones dieciséis mil novecientos trece pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $52,633.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C

OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: c964792c69ffce361a251b7ab67e0bc35d175168c2633ebcb0884b778eefa6c09a245d00a35a55921820aa7d87e1cf95

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE9972 **VENCIMIENTO:** 2023-02-16
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-01-17 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$33,825,033.00	0	$33,825,033.00	$33,825,033.00
		A 7%	1.000	$2,367,752.00	0	$2,367,752.00	$2,367,752.00
		I 4%	1.000	$1,353,001.00	0	$1,353,001.00	$1,353,001.00
		U 4%	1.000	$1,353,001.00	19	$1,353,001.00	$1,610,071.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$38,898,787.00
IVA:	$257,070.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$257,070.00

TOTAL A PAGAR **$39,155,857.00**

Son : Treinta y nueve millones ciento cincuenta y cinco mil ochocientos cincuenta y siete pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $257,070.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: a4b73249685ff0bbb2bfc0d1241ddbd97cddac285e375ddcfd491ae967ea6f8286f961d3b71ad7d1fb00c407712a62de

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12

Correo: proveedores@concremack.com

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Teléfono: 3183585013

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

facturacion@ebisuconstructora.com

3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE10212	**VENCIMIENTO:**	2023-03-03
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-02-01 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$2,875,176.00	0	$2,875,176.00	$2,875,176.00
		A 7%	1.000	$201,262.00	0	$201,262.00	$201,262.00
		I 4%	1.000	$115,007.00	0	$115,007.00	$115,007.00
		U 4%	1.000	$115,007.00	19	$115,007.00	$136,858.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$3,306,452.00
IVA:	$21,851.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$21,851.00

TOTAL A PAGAR **$3,328,303.00**

Son : Tres millones trescientos veintiocho mil trescientos tres pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $21,851.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C

OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 8508d5e5013aef462d404402385b79951c490b4555b0373fe7e2a8b083c9fc6543e4e7ac68ceaf6a09ce10f89cc09fee

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE10213	**VENCIMIENTO:**	2023-03-03
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-02-01 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$8,995,350.00	0	$8,995,350.00	$8,995,350.00
		A 7%	1.000	$629,674.00	0	$629,674.00	$629,674.00
		I 4%	1.000	$359,814.00	0	$359,814.00	$359,814.00
		U 4%	1.000	$359,814.00	19	$359,814.00	$428,179.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$10,344,652.00
IVA:	$68,365.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$68,365.00

TOTAL A PAGAR **$10,413,017.00**

Son : Diez millones cuatrocientos trece mil diecisiete pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $68,365.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: f26acbe29f138536fa4f8f6b1d0166b0f1cef99cc12e6283e55d80757c0bc2b7c4f237e8a94c3afbb65bff3e5579f7e5
Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE10214	**VENCIMIENTO:**	2023-03-03
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-02-01 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		Alquiler bomba estacionaria. No. de despacho(s): 11638, 11640, 11645.	21.000	$35,000.00	19	$735,000.00	$874,650.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$735,000.00
IVA:	$139,650.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$139,650.00

TOTAL A PAGAR **$874,650.00**

Son : Ochocientos setenta y cuatro mil seiscientos cincuenta pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $139,650.00

CUFE:
2c372238586b45539c290a8bb3017bde6e8be9116a5c3b34363d35e0de55253cb96a9d071a0dbe5b55ba1ec33671d70b
Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12

Correo: proveedores@concremack.com

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Teléfono: 3183585013

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

facturacion@ebisuconstructora.com

3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE10317	**VENCIMIENTO:**	2023-03-10
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-02-08 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$10,708,750.00	0	$10,708,750.00	$10,708,750.00
		A 7%	1.000	$749,612.00	0	$749,612.00	$749,612.00
		I 4%	1.000	$428,350.00	0	$428,350.00	$428,350.00
		U 4%	1.000	$428,350.00	19	$428,350.00	$509,736.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$12,315,062.00
IVA:	$81,386.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$81,386.00

TOTAL A PAGAR **$12,396,448.00**

Son : Doce millones trescientos noventa y seis mil cuatrocientos cuarenta y ocho pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $81,386.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C

OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 787c2f8818de6b6010ba6d7106807eda00f802c9783fb3e8da2bf90200813dc94f71829358cfb74d01fd8a53fad2aa75

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12

Correo: proveedores@concremack.com

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Teléfono: 3183585013

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

facturacion@ebisuconstructora.com

3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE10347	**VENCIMIENTO:**	2023-03-11
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-02-09 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$2,875,176.00	0	$2,875,176.00	$2,875,176.00
		A 7%	1.000	$201,262.00	0	$201,262.00	$201,262.00
		I 4%	1.000	$115,007.00	0	$115,007.00	$115,007.00
		U 4%	1.000	$115,007.00	19	$115,007.00	$136,858.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$3,306,452.00
IVA:	$21,851.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$21,851.00

TOTAL A PAGAR **$3,328,303.00**

Son : Tres millones trescientos veintiocho mil trescientos tres pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $21,851.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 5ba9920d0355f895b6d1abf051ec3aad38d4ac5536a761f74654dfd2e0e95c3ae9c3f0bffffe1a5e00f3e9727f1110e6

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE10370 **VENCIMIENTO:** 2023-03-12
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-02-10 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$5,031,558.00	0	$5,031,558.00	$5,031,558.00
		A 7%	1.000	$352,209.00	0	$352,209.00	$352,209.00
		I 4%	1.000	$201,262.00	0	$201,262.00	$201,262.00
		U 4%	1.000	$201,262.00	19	$201,262.00	$239,502.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$5,786,291.00
IVA:	$38,240.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$38,240.00

TOTAL A PAGAR **$5,824,531.00**

Son : Cinco millones ochocientos veinticuatro mil quinientos treinta y uno pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $38,240.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 73f6da5b9fd179575ebdbd4cff609d9594ac9e51b1e5daaf377c6a248df1a904821bcec5d93b30c01ce5db3a0aed95ae

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12

Correo: proveedores@concremack.com

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Teléfono: 3183585013

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

facturacion@ebisuconstructora.com

3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE10397	**VENCIMIENTO:**	2023-03-14
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-02-12 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$7,808,230.00	0	$7,808,230.00	$7,808,230.00
		A 7%	1.000	$546,576.00	0	$546,576.00	$546,576.00
		I 4%	1.000	$312,329.00	0	$312,329.00	$312,329.00
		U 4%	1.000	$312,329.00	19	$312,329.00	$371,672.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$8,979,464.00
IVA:	$59,343.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$59,343.00

TOTAL A PAGAR **$9,038,807.00**

Son : Nueve millones treinta y ocho mil ochocientos siete pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $59,343.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: c922d87eccf95af461b7b60642cc1c4c6f1ecc69a1e3932cf50b45e9adef120f7c80a6fa0cb9b78f49f44de7cd7501a3

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMEN COMUN Actividad economica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE10484	**VENCIMIENTO:**	2023-03-19
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-02-17 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$14,890,465.00	0	$14,890,465.00	$14,890,465.00
		A 7%	1.000	$1,042,333.00	0	$1,042,333.00	$1,042,333.00
		I 4%	1.000	$595,619.00	0	$595,619.00	$595,619.00
		U 4%	1.000	$595,619.00	19	$595,619.00	$708,787.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$17,124,036.00
IVA:	$113,168.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$113,168.00

TOTAL A PAGAR **$17,237,204.00**

Son : Diecisiete millones doscientos treinta y siete mil doscientos cuatro pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $113,168.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: f63de26dbf73f828ed7ee8997917ca36e755737adde02684f11325dc2ca7a35e4258b67540ced38496e2b84078eb5522

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE10485	**VENCIMIENTO:**	2023-03-19
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-02-17 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		Alquiler bomba estacionaria. No. de despacho(s): 12186, 12189, 12194, 12196, 12200.	37.000	$35,000.00	19	$1,295,000.00	$1,541,050.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$1,295,000.00
IVA:	$246,050.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$246,050.00

TOTAL A PAGAR **$1,541,050.00**

Son : Un millón quinientos cuarenta y un mil cincuenta pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $246,050.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 61baed7b204236d3385e90edf809ca4606a70f6b6521c8ece806ce9117bf5002974cb059e9aa1daf4b3152e6c41e7a66

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

IVA REGIMEN COMUN Actividad economica 2395

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12

Correo: proveedores@concremack.com

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Teléfono: 3183585013

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

facturacion@ebisuconstructora.com

3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE10511	**VENCIMIENTO:**	2023-03-20
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-02-18 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$26,086,144.00	0	$26,086,144.00	$26,086,144.00
		A 7%	1.000	$1,826,030.00	0	$1,826,030.00	$1,826,030.00
		I 4%	1.000	$1,043,446.00	0	$1,043,446.00	$1,043,446.00
		U 4%	1.000	$1,043,446.00	19	$1,043,446.00	$1,241,701.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$29,999,066.00
IVA:	$198,255.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$198,255.00

TOTAL A PAGAR **$30,197,321.00**

Son : Treinta millones ciento noventa y siete mil trescientos veintiuno pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $198,255.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 4f568fad71785f7fe80bfcec2de02eec31949debb4695aab839b2251b3d4303bf81cdfe06f6c5c4a6f8feb7e9e3d7137

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE10534	**VENCIMIENTO:**	2023-03-22
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-02-20 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$17,424,729.00	0	$17,424,729.00	$17,424,729.00
		A 7%	1.000	$1,219,731.00	0	$1,219,731.00	$1,219,731.00
		I 4%	1.000	$696,989.00	0	$696,989.00	$696,989.00
		U 4%	1.000	$696,989.00	19	$696,989.00	$829,417.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$20,038,438.00
IVA:	$132,428.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$132,428.00

TOTAL A PAGAR **$20,170,866.00**

Son : Veinte millones ciento setenta mil ochocientos sesenta y seis pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $132,428.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 54ccd7f36500c46e4ee72c4f1409a585ac7b29574e6baa59bfb52235369021d7bea8e4ec464c2e88a81bb22a0661e921

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE10148 **VENCIMIENTO:** 2023-02-26
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-01-27 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$22,132,429.00	0	$22,132,429.00	$22,132,429.00
		A 7%	1.000	$1,549,270.00	0	$1,549,270.00	$1,549,270.00
		I 4%	1.000	$885,297.00	0	$885,297.00	$885,297.00
		U 4%	1.000	$885,297.00	19	$885,297.00	$1,053,503.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$25,452,293.00
IVA:	$168,206.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$168,206.00

TOTAL A PAGAR **$25,620,499.00**

Son : Veinticinco millones seiscientos veinte mil cuatrocientos noventa y nueve pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $168,206.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 4b3be15e4526cf81895a0b7da2f7ed22ea022142a0bb40a1c583d5cbb3b6056a4b575a62853f6fa90b8132668351 74f0

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE10624	**VENCIMIENTO:**	2023-03-29
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-02-27 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$41,007,697.00	0	$41,007,697.00	$41,007,697.00
		A 7%	1.000	$2,870,539.00	0	$2,870,539.00	$2,870,539.00
		I 4%	1.000	$1,640,308.00	0	$1,640,308.00	$1,640,308.00
		U 4%	1.000	$1,640,308.00	19	$1,640,308.00	$1,951,967.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$47,158,852.00
IVA:	$311,659.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$311,659.00

TOTAL A PAGAR **$47,470,511.00**

Son : Cuarenta y siete millones cuatrocientos setenta mil quinientos once pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $311,659.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: d364230fd6c4cbea04371b1758d11ad90cd4756e4307cd0658f3365dc0eb38f8474932d0809ceaf7a2da5ca844a20454

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE10752 **VENCIMIENTO:** 2023-04-03
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-03-04 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$34,493,752.00	0	$34,493,752.00	$34,493,752.00
		A 7%	1.000	$2,414,563.00	0	$2,414,563.00	$2,414,563.00
		I 4%	1.000	$1,379,750.00	0	$1,379,750.00	$1,379,750.00
		U 4%	1.000	$1,379,750.00	19	$1,379,750.00	$1,641,902.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$39,667,815.00
IVA:	$262,152.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$262,152.00

TOTAL A PAGAR **$39,929,967.00**

Son : Treinta y nueve millones novecientos veintinueve mil novecientos sesenta y siete pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $262,152.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 12218fe447339663c253c8e6845f0f3a29c8d45fc3c22562b3d66638c789c4679db5c2e36e13c447a57026836031117c

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12

Correo: proveedores@concremack.com

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Teléfono: 3183585013

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

facturacion@ebisuconstructora.com

3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE10797	**VENCIMIENTO:**	2023-04-06
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-03-07 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$15,833,606.00	0	$15,833,606.00	$15,833,606.00
		A 7%	1.000	$1,108,352.00	0	$1,108,352.00	$1,108,352.00
		I 4%	1.000	$633,344.00	0	$633,344.00	$633,344.00
		U 4%	1.000	$633,344.00	19	$633,344.00	$753,679.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$18,208,646.00
IVA:	$120,335.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$120,335.00

TOTAL A PAGAR **$18,328,981.00**

Son : Dieciocho millones trescientos veintiocho mil novecientos ochenta y uno pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $120,335.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C

OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: ef19ff7219ca0ddc60f61246b37e8511c876d8935c05b2ec079463b7d22580f0a0b88fd95beec6c4894730638c1b9cf0

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12

Correo: proveedores@concremack.com

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Teléfono: 3183585013

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

facturacion@ebisuconstructora.com

3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE10815 **VENCIMIENTO:** 2023-04-07

MONEDA: COP

FECHA DOCUMENTO: 2023-03-08 00:00:00

FORMA DE PAGO: Crédito

MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$50,793,632.00	0	$50,793,632.00	$50,793,632.00
		A 7%	1.000	$3,555,554.00	0	$3,555,554.00	$3,555,554.00
		I 4%	1.000	$2,031,745.00	0	$2,031,745.00	$2,031,745.00
		U 4%	1.000	$2,031,745.00	19	$2,031,745.00	$2,417,777.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$58,412,676.00
IVA:	$386,032.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$386,032.00

TOTAL A PAGAR **$58,798,708.00**

Son : Cincuenta y ocho millones setecientos noventa y ocho mil setecientos ocho pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $386,032.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C

OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 6495c123fcb36a559e781ee99d019641c1a80e8a16b18024bf0273f9aa45ad35e00a6f525cf0990cf9cb8ec6b97c34a1

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE10859	**VENCIMIENTO:**	2023-04-09
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-03-10 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$4,700,184.00	0	$4,700,184.00	$4,700,184.00
		A 7%	1.000	$329,013.00	0	$329,013.00	$329,013.00
		I 4%	1.000	$188,007.00	0	$188,007.00	$188,007.00
		U 4%	1.000	$188,007.00	19	$188,007.00	$223,728.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$5,405,211.00
IVA:	$35,721.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$35,721.00

TOTAL A PAGAR **$5,440,932.00**

Son : Cinco millones cuatrocientos cuarenta mil novecientos treinta y dos pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $35,721.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 1d7baecfaf057c612d739a6e6d2693a1e71bbadb949f109bd00c9eefa20d265bb5de32d99d17e35ab587e42ba4902cd5

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE10892 **VENCIMIENTO:** 2023-04-12
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-03-13 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$10,035,548.00	0	$10,035,548.00	$10,035,548.00
		A 7%	1.000	$702,488.00	0	$702,488.00	$702,488.00
		I 4%	1.000	$401,422.00	0	$401,422.00	$401,422.00
		U 4%	1.000	$401,422.00	19	$401,422.00	$477,692.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$11,540,880.00
IVA:	$76,270.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$76,270.00

TOTAL A PAGAR **$11,617,150.00**

Son : Once millones seiscientos diecisiete mil ciento cincuenta pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $76,270.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: e863600f5264a55eaee9435a589deecef2567e4f420cfff6426f9f9fc737705773fb7591cd3036d91520c780e88e4cb7

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE10782 **VENCIMIENTO:** 2023-04-05
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-03-06 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$92,323,848.00	0	$92,323,848.00	$92,323,848.00
		A 7%	1.000	$6,462,669.00	0	$6,462,669.00	$6,462,669.00
		I 4%	1.000	$3,692,954.00	0	$3,692,954.00	$3,692,954.00
		U 4%	1.000	$3,692,954.00	19	$3,692,954.00	$4,394,615.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$106,172,425.00
IVA:	$701,661.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$701,661.00

TOTAL A PAGAR **$106,874,086.00**

Son : Ciento seis millones ochocientos setenta y cuatro mil ochenta y seis pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $701,661.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 55e24abddb938375d7e4d963fe9d1f0aadcacf74c3bc5f2c9ed9973f99f59da0f09bb17c11e7f5b4570ab68617bea2c9

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE10971	**VENCIMIENTO:**	2023-04-15
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-03-16 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$16,100,990.00	0	$16,100,990.00	$16,100,990.00
		A 7%	1.000	$1,127,069.00	0	$1,127,069.00	$1,127,069.00
		I 4%	1.000	$644,040.00	0	$644,040.00	$644,040.00
		U 4%	1.000	$644,040.00	19	$644,040.00	$766,408.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$18,516,139.00
IVA:	$122,368.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$122,368.00

TOTAL A PAGAR **$18,638,507.00**

Son : Dieciocho millones seiscientos treinta y ocho mil quinientos siete pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $122,368.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: b0bc85ce10725b503a9234042eb4a4a96a39b0952009e873779f3ed154ea514013667628f17a265dfcd14dd04a7eb780

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE10985	**VENCIMIENTO:**	2023-04-16
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-03-17 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$7,653,640.00	0	$7,653,640.00	$7,653,640.00
		A 7%	1.000	$535,755.00	0	$535,755.00	$535,755.00
		I 4%	1.000	$306,146.00	0	$306,146.00	$306,146.00
		U 4%	1.000	$306,146.00	19	$306,146.00	$364,314.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$8,801,687.00
IVA:	$58,168.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$58,168.00

TOTAL A PAGAR **$8,859,855.00**

Son : Ocho millones ochocientos cincuenta y nueve mil ochocientos cincuenta y cinco pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $58,168.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: d4b07b88b061cf75ece5969baef776c78a83d5777f62ed0272bdf54872234c9179ceba625d63b497da016838836fc3a3

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE11012 **VENCIMIENTO:** 2023-04-17
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-03-18 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$28,271,807.00	0	$28,271,807.00	$28,271,807.00
		A 7%	1.000	$1,979,026.00	0	$1,979,026.00	$1,979,026.00
		I 4%	1.000	$1,130,872.00	0	$1,130,872.00	$1,130,872.00
		U 4%	1.000	$1,130,872.00	19	$1,130,872.00	$1,345,738.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$32,512,577.00
IVA:	$214,866.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$214,866.00

TOTAL A PAGAR **$32,727,443.00**

Son : Treinta y dos millones setecientos veintisiete mil cuatrocientos cuarenta y tres pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $214,866.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: b700dc12e3da919e74581fef180b8076d594c99c561d5f8fb49c43e625e5ec0aa458fba317f0b1466d28d77bedfe20b0

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE11155
VENCIMIENTO: 2023-04-27
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-03-28 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$15,880,428.00	0	$15,880,428.00	$15,880,428.00
		A 7%	1.000	$1,111,630.00	0	$1,111,630.00	$1,111,630.00
		I 4%	1.000	$635,217.00	0	$635,217.00	$635,217.00
		U 4%	1.000	$635,217.00	19	$635,217.00	$755,908.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$18,262,492.00
IVA:	$120,691.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$120,691.00

TOTAL A PAGAR **$18,383,183.00**

Son : Dieciocho millones trescientos ochenta y tres mil ciento ochenta y tres pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $120,691.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 16dc4147174a3060284858a59007d923796db5e76adc84ae18f1bc0df8d4d57ddbbe2cc2af6692cd6808f9e9a0eb43ee

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE11242 **VENCIMIENTO:** 2023-05-01
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-04-01 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$63,369,378.00	0	$63,369,378.00	$63,369,378.00
		A 7%	1.000	$4,435,856.00	0	$4,435,856.00	$4,435,856.00
		I 4%	1.000	$2,534,775.00	0	$2,534,775.00	$2,534,775.00
		U 4%	1.000	$2,534,775.00	19	$2,534,775.00	$3,016,382.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$72,874,784.00
IVA:	$481,607.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS:	$481,607.00

TOTAL A PAGAR **$73,356,391.00**

Son : Setenta y tres millones trescientos cincuenta y seis mil trescientos noventa y uno pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $481,607.00

CUFE: a5f65d618ebe671163e49072692f9ca43d2802f7aac074b7521a16e8722fd699ed0bc0f94e091576bc5f939d4c1acb10

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE11243 **VENCIMIENTO:** 2023-05-01
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-04-01 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CARGA MINIMA DE TRANSPORTE 4. No. de despacho(s): 13459, 13481.	2.250	$50,000.00	19	$112,500.00	$133,875.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$112,500.00
IVA:	$21,375.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS:	$21,375.00

TOTAL A PAGAR **$133,875.00**

Son : Ciento treinta y tres mil ochocientos setenta y cinco pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $21,375.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 58ea419fc745a8f257e21b8b49b296effafe8c5b54c4729f52e58c136d860c3eec48ced7c688c43906cb52208d33a7b9

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE11287	**VENCIMIENTO:**	2023-05-04
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-04-04 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$12,245,824.00	0	$12,245,824.00	$12,245,824.00
		A 7%	1.000	$857,208.00	0	$857,208.00	$857,208.00
		I 4%	1.000	$489,833.00	0	$489,833.00	$489,833.00
		U 4%	1.000	$489,833.00	19	$489,833.00	$582,901.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$14,082,698.00
IVA:	$93,068.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS:	$93,068.00

TOTAL A PAGAR **$14,175,766.00**

Son : Catorce millones ciento setenta y cinco mil setecientos sesenta y seis pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $93,068.00

CUFE: ee841f000c23098034f1a5f393e953e86ff35ad6eeddd03a843991d9667ea3404bd0f91ce11e5625e4e199097716073a

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE11317 **VENCIMIENTO:** 2023-05-05
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-04-05 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$38,076,859.00	0	$38,076,859.00	$38,076,859.00
		A 7%	1.000	$2,665,380.00	0	$2,665,380.00	$2,665,380.00
		I 4%	1.000	$1,523,074.00	0	$1,523,074.00	$1,523,074.00
		U 4%	1.000	$1,523,074.00	19	$1,523,074.00	$1,812,458.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$43,788,387.00
IVA:	$289,384.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS:	$289,384.00

TOTAL A PAGAR **$44,077,771.00**

Son : Cuarenta y cuatro millones setenta y siete mil setecientos setenta y uno pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $289,384.00

CUFE: 3f561a9b873636c9fbf42c6cf620a0722545184b65273789a99bb9fbeb3e8be1e841bd758c5dc02116e1ee064841eaec

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE11351 **VENCIMIENTO:** 2023-05-05
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-04-05 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$9,658,680.00	0	$9,658,680.00	$9,658,680.00
		A 7%	1.000	$676,108.00	0	$676,108.00	$676,108.00
		I 4%	1.000	$386,347.00	0	$386,347.00	$386,347.00
		U 4%	1.000	$386,347.00	19	$386,347.00	$459,753.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$11,107,482.00
IVA:	$73,406.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS:	$73,406.00

TOTAL A PAGAR **$11,180,888.00**

Son : Once millones ciento ochenta mil ochocientos ochenta y ocho pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $73,406.00

CUFE: c0f2b9b0dd92d54406fe6bbd8b165636b63064a4f98fdc1baddbae7b2bdcb9913fae56c30d6f65ae71da033519405105

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE11354 **VENCIMIENTO:** 2023-05-05
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-04-05 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$28,271,807.00	0	$28,271,807.00	$28,271,807.00
		A 7%	1.000	$1,979,026.00	0	$1,979,026.00	$1,979,026.00
		I 4%	1.000	$1,130,872.00	0	$1,130,872.00	$1,130,872.00
		U 4%	1.000	$1,130,872.00	19	$1,130,872.00	$1,345,738.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$32,512,577.00
IVA:	$214,866.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS:	$214,866.00

TOTAL A PAGAR **$32,727,443.00**

Son : Treinta y dos millones setecientos veintisiete mil cuatrocientos cuarenta y tres pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $214,866.00

CUFE: 07418e1a3ed3698913346484c862334fc0a59da761eed73f215e110f58cc4b9202550556b1c4183ad27019144d5b2fbc

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE11353 **VENCIMIENTO:** 2023-05-05
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-04-05 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$52,925,192.00	0	$52,925,192.00	$52,925,192.00
		A 7%	1.000	$3,704,763.00	0	$3,704,763.00	$3,704,763.00
		I 4%	1.000	$2,117,008.00	0	$2,117,008.00	$2,117,008.00
		U 4%	1.000	$2,117,008.00	19	$2,117,008.00	$2,519,240.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$60,863,971.00
IVA:	$402,232.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS:	$402,232.00

TOTAL A PAGAR **$61,266,203.00**

Son : Sesenta y un millones doscientos sesenta y seis mil doscientos tres pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $402,232.00

CUFE: 1585db4aad814b97c2e8bae188c4e52ff83156ea19782320169019 37f72d0e3c3347b63afa2e907386970461ef362663

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE11355 **VENCIMIENTO:** 2023-05-05
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-04-05 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CARGA MINIMA DE TRANSPORTE 4. No. de despacho(s): 13174.	0.500	$50,000.00	19	$25,000.00	$29,750.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$25,000.00
IVA:	$4,750.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS:	$4,750.00

TOTAL A PAGAR **$29,750.00**

Son : Veintinueve mil setecientos cincuenta pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $4,750.00

CUFE: 8ad7bb18fb97ef0db9cdad0121ca931841c7832d8131dfd738b5f7bb1df890ef774bc084b6325e1b82b49b30336460f4

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE11352 **VENCIMIENTO:** 2023-05-05
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-04-05 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$16,473,074.00	0	$16,473,074.00	$16,473,074.00
		A 7%	1.000	$1,153,115.00	0	$1,153,115.00	$1,153,115.00
		I 4%	1.000	$658,923.00	0	$658,923.00	$658,923.00
		U 4%	1.000	$658,923.00	19	$658,923.00	$784,118.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$18,944,035.00
IVA:	$125,195.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS:	$125,195.00

TOTAL A PAGAR **$19,069,230.00**

Son : Diecinueve millones sesenta y nueve mil doscientos treinta pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $125,195.00

CUFE: 59da12534b1a1c4ace6fcda96d32828ed25abfb09ffec44b4ad252dbb703fbf71c878d33092748e8175c0932d05bd9c1

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE11372 **VENCIMIENTO:** 2023-05-10
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-04-10 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$39,642,113.00	0	$39,642,113.00	$39,642,113.00
		A 7%	1.000	$2,774,948.00	0	$2,774,948.00	$2,774,948.00
		I 4%	1.000	$1,585,685.00	0	$1,585,685.00	$1,585,685.00
		U 4%	1.000	$1,585,685.00	19	$1,585,685.00	$1,886,965.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$45,588,431.00
IVA:	$301,280.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$301,280.00

TOTAL A PAGAR **$45,889,711.00**

Son : Cuarenta y cinco millones ochocientos ochenta y nueve mil setecientos once pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $301,280.00

CUFE: 676a94ea09242408cab24b01f1b6ffb62d165fa94c3a49a8ff8040242c211862f01d7cc677eb780ba82fde1879dfca63

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE11404 **VENCIMIENTO:** 2023-05-11
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-04-11 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$5,293,476.00	0	$5,293,476.00	$5,293,476.00
		A 7%	1.000	$370,543.00	0	$370,543.00	$370,543.00
		I 4%	1.000	$211,739.00	0	$211,739.00	$211,739.00
		U 4%	1.000	$211,739.00	19	$211,739.00	$251,969.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$6,087,497.00
IVA:	$40,230.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS:	$40,230.00

TOTAL A PAGAR **$6,127,727.00**

Son : Seis millones ciento veintisiete mil setecientos veintisiete pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $40,230.00

CUFE: 82eaa4c79fbbb8055d3f7e27c73bdcffb753be482a7f25829dcb811c254910f031fee08e519964871e7f2415181d8cda

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE11437	**VENCIMIENTO:**	2023-05-13
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-04-13 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$5,941,958.00	0	$5,941,958.00	$5,941,958.00
		A 7%	1.000	$415,937.00	0	$415,937.00	$415,937.00
		I 4%	1.000	$237,678.00	0	$237,678.00	$237,678.00
		U 4%	1.000	$237,678.00	19	$237,678.00	$282,837.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$6,833,251.00
IVA:	$45,159.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$45,159.00

TOTAL A PAGAR **$6,878,410.00**

Son : Seis millones ochocientos setenta y ocho mil cuatrocientos diez pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $45,159.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 46260195d5455be65445b72ccc0bcdee3dc836cd44bbda93da0fdaf9324d952df75645d6a77dd44c566c2ed42eaebf1c

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE11463	**VENCIMIENTO:**	2023-05-14
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-04-14 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CARGA MINIMA DE TRANSPORTE 4. No. de despacho(s): 13879.	1.000	$50,000.00	19	$50,000.00	$59,500.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$50,000.00
IVA:	$9,500.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$9,500.00

TOTAL A PAGAR **$59,500.00**

Son : Cincuenta y nueve mil quinientos pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $9,500.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 00e26883f0d94c052d39599ddbff3f54170b1fcae9acd8740b14b0c1d72612aa5c829e0f99176d44c7e9308a07619455

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764041121500 de 2022-12-12 a 2023-12-12
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE11462
VENCIMIENTO: 2023-05-14
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-04-14 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$7,875,172.00	0	$7,875,172.00	$7,875,172.00
		A 7%	1.000	$551,262.00	0	$551,262.00	$551,262.00
		I 4%	1.000	$315,007.00	0	$315,007.00	$315,007.00
		U 4%	1.000	$315,007.00	19	$315,007.00	$374,858.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$9,056,448.00
IVA:	$59,851.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$59,851.00

TOTAL A PAGAR **$9,116,299.00**

Son : Nueve millones ciento dieciséis mil doscientos noventa y nueve pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $59,851.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 7c612592ffd53c041037d50c16f7bdbb4b1a30484c26bd8c2219dcdb9089eaa07fdaf1178422e2c895bd11fc49840bb2

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17

Correo: proveedores@concremack.com

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Teléfono: 3183585013

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

facturacion@ebisuconstructora.com

3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE11563	**VENCIMIENTO:**	2023-05-19
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-04-19 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$1,052,376.00	0	$1,052,376.00	$1,052,376.00
		A 7%	1.000	$73,666.00	0	$73,666.00	$73,666.00
		I 4%	1.000	$42,095.00	0	$42,095.00	$42,095.00
		U 4%	1.000	$42,095.00	19	$42,095.00	$50,093.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$1,210,232.00
IVA:	$7,998.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$7,998.00

TOTAL A PAGAR **$1,218,230.00**

Son : Un millón doscientos dieciocho mil doscientos treinta pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $7,998.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C

OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 15bd582644f7ad8d6e3d4eea42568e0c866546e861a50679762a47a00f662bc6a26775127b071b9fdfe76eeb34dcac30

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE12077	**VENCIMIENTO:**	2023-06-15
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-05-16 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$7,940,214.00	0	$7,940,214.00	$7,940,214.00
		A 7%	1.000	$555,815.00	0	$555,815.00	$555,815.00
		I 4%	1.000	$317,609.00	0	$317,609.00	$317,609.00
		U 4%	1.000	$317,609.00	19	$317,609.00	$377,955.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$9,131,247.00
IVA:	$60,346.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$60,346.00

TOTAL A PAGAR **$9,191,593.00**

Son : Nueve millones ciento noventa y un mil quinientos noventa y tres pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $60,346.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 940a54d6d2f19eeec56d5e35a60dbd0aea5926b2006371b6a1a4d30a3be0febc5ee817b05067e0e45f823e1b52b15944

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE12093	**VENCIMIENTO:**	2023-06-16
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-05-17 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$33,806,472.00	0	$33,806,472.00	$33,806,472.00
		A 7%	1.000	$2,366,453.00	0	$2,366,453.00	$2,366,453.00
		I 4%	1.000	$1,352,259.00	0	$1,352,259.00	$1,352,259.00
		U 4%	1.000	$1,352,259.00	19	$1,352,259.00	$1,609,188.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$38,877,443.00
IVA:	$256,929.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$256,929.00

TOTAL A PAGAR **$39,134,372.00**

Son : Treinta y nueve millones ciento treinta y cuatro mil trescientos setenta y dos pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $256,929.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 35cb9e9180415456d082476acc84a675cb785ca120aa67689b548cfd70e3a0ce8ca5c04447db181f5afc1885d9593217

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE12157	**VENCIMIENTO:**	2023-06-18
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-05-19 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$1,626,398.00	0	$1,626,398.00	$1,626,398.00
		A 7%	1.000	$113,848.00	0	$113,848.00	$113,848.00
		I 4%	1.000	$65,056.00	0	$65,056.00	$65,056.00
		U 4%	1.000	$65,056.00	19	$65,056.00	$77,417.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$1,870,358.00
IVA:	$12,361.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$12,361.00

TOTAL A PAGAR **$1,882,719.00**

Son : Un millón ochocientos ochenta y dos mil setecientos diecinueve pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $12,361.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 70de06c65e57aff62beec16816371a43ccaa6271025028fd85e12c51be610f3073a45634de298d59381786c80f4c4737

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

Logistica <logistica@concrelab.com>

TRÓNICA DE VENTA

FE12234
COP
2023-05-26 00:00:00
Crédito
Otro

VENCIMIENTO: 2023-06-25

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$30,979,733.00	0	$30,979,733.00	$30,979,733.00
		A 7%	1.000	$2,168,581.00	0	$2,168,581.00	$2,168,581.00
		I 4%	1.000	$1,239,189.00	0	$1,239,189.00	$1,239,189.00
		U 4%	1.000	$1,239,189.00	19	$1,239,189.00	$1,474,635.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$35,626,692.00
IVA:	$235,446.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$235,446.00

TOTAL A PAGAR **$35,862,138.00**

Son : Treinta y cinco millones ochocientos sesenta y dos mil ciento treinta y ocho pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $235,446.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 458ec4b64a0d4810a97abe6b2661b358b3cf94738903b58365055051e0252d4fd7e34056c8717cfc1a9d106503e8286c
Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE12273	**VENCIMIENTO:**	2023-06-29
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-05-30 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$11,358,917.00	0	$11,358,917.00	$11,358,917.00
		A 7%	1.000	$795,124.00	0	$795,124.00	$795,124.00
		I 4%	1.000	$454,357.00	0	$454,357.00	$454,357.00
		U 4%	1.000	$454,357.00	19	$454,357.00	$540,685.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$13,062,755.00
IVA:	$86,328.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$86,328.00

TOTAL A PAGAR **$13,149,083.00**

Son : Trece millones ciento cuarenta y nueve mil ochenta y tres pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $86,328.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 2587e82386de6ba9a52e8663b7254d9c044053a9fceda9b6e38ffbde9af4dfd7f982a06e201a42e09c1914b1370bbe74

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE11930	**VENCIMIENTO:**	2023-06-08
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-05-09 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$74,052,272.00	0	$74,052,272.00	$74,052,272.00
		A 7%	1.000	$5,183,659.00	0	$5,183,659.00	$5,183,659.00
		I 4%	1.000	$2,962,091.00	0	$2,962,091.00	$2,962,091.00
		U 4%	1.000	$2,962,091.00	19	$2,962,091.00	$3,524,888.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$85,160,113.00
IVA:	$562,797.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$562,797.00

TOTAL A PAGAR **$85,722,910.00**

Son : Ochenta y cinco millones setecientos veintidós mil novecientos diez pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $562,797.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: cabfc83820ad54305ee38dbeb29e2e958988e4f0d2a5875e0847e44ff8766b3b104224f5e64ac72edd8a50fae5befed5

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE11962	**VENCIMIENTO:**	2023-06-09
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-05-10 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$10,893,309.00	0	$10,893,309.00	$10,893,309.00
		A 7%	1.000	$762,532.00	0	$762,532.00	$762,532.00
		I 4%	1.000	$435,732.00	0	$435,732.00	$435,732.00
		U 4%	1.000	$435,732.00	19	$435,732.00	$518,521.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$12,527,305.00
IVA:	$82,789.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$82,789.00

TOTAL A PAGAR **$12,610,094.00**

Son : Doce millones seiscientos diez mil noventa y cuatro pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $82,789.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 6ce99f53b76b4487a38d5f35ef96e2ef9b3c158b4252c8352b6368f98586fd0d0912812322ff271cacd365cd4cee3c3d

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE11963	**VENCIMIENTO:**	2023-06-09
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-05-10 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CARGA MINIMA DE TRANSPORTE 4. No. de despacho(s): 14696.	0.500	$50,000.00	19	$25,000.00	$29,750.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$25,000.00
IVA:	$4,750.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$4,750.00

TOTAL A PAGAR **$29,750.00**

Son : Veintinueve mil setecientos cincuenta pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $4,750.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: d91dec3ac42a829422cc63e078a84987316b1cd33f654e32f1b0f5f2931981dbc98f0a2eb672315d0ba4219af79b28cb

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE12006	**VENCIMIENTO:**	2023-06-11
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-05-12 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$9,373,864.00	0	$9,373,864.00	$9,373,864.00
		A 7%	1.000	$656,170.00	0	$656,170.00	$656,170.00
		I 4%	1.000	$374,955.00	0	$374,955.00	$374,955.00
		U 4%	1.000	$374,955.00	19	$374,955.00	$446,196.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$10,779,944.00
IVA:	$71,241.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$71,241.00

TOTAL A PAGAR **$10,851,185.00**

Son : Diez millones ochocientos cincuenta y un mil ciento ochenta y cinco pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $71,241.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 4d70d630109d340bf94b817f1994c1aabadfde6160a1bd51fa421c55b23c4054ad3e71cce2ef6a534c03e49e12210565

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTAS

CONCREMACK

Nro. NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTAS : NC1035

MONEDA: COP

FECHA DOCUMENTO: 2023-06-09

FACTURA RELACIONADA: FE11564

CUFE FACTURA: e00bc096939b983e8a82afb71c502468afdcecb786df361c316540ab3af537572cec05efbce8e9645d38f00b0c5fd9dd

Fecha Fac. Relacionada: 2023-04-19

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Tel: 3123216612

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

facturacion@ebisuconstructora.com

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

Elaborado por:

INFORMACIÓN DEL EMISOR

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

Teléfono: 3183585013

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Correo: contabilidad@concremack.com

900558342@factureinbox.co

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA %	IMP %	Subtotal	Valor Total
	MTQ	CARGA MINIMA DE TRANSPORTE 4. No. de despacho(s): 14029.	1.250	$50,000.00	0	0	$62,500.00	$74,375.00

SUBTOTAL:	$62,500.00
IVA:	$11,875.00
TOTAL IMPUESTOS :	$11,875.00
TOTAL DESCUENTO:	$0.00
TOTAL	**$74,375.00**

OBSERVACIONES

Valor en letras : Setenta y cuatro mil trescientos setenta y cinco pesos.

Cuida el medio ambiente.

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE12475	**VENCIMIENTO:**	2023-07-10
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-06-10 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$78,986,800.00	0	$78,986,800.00	$78,986,800.00
		A 7%	1.000	$5,529,076.00	0	$5,529,076.00	$5,529,076.00
		I 4%	1.000	$3,159,472.00	0	$3,159,472.00	$3,159,472.00
		U 4%	1.000	$3,159,472.00	19	$3,159,472.00	$3,759,772.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$90,834,820.00
IVA:	$600,300.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$600,300.00

TOTAL A PAGAR **$91,435,120.00**

Son : Noventa y un millones cuatrocientos treinta y cinco mil ciento veinte pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $600,300.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 980479c1c68dd78b10725671431cf6a362c2e28547664a97b8f744537cf8e1e25ef6f7377118cafed59a3ea456ce8d08

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS - NIT 900399741 - PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE12476	**VENCIMIENTO:**	2023-07-10
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-06-10 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CARGA MINIMA DE TRANSPORTE 4. No. de despacho(s): 14405.	1.500	$50,000.00	19	$75,000.00	$89,250.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$75,000.00
IVA:	$14,250.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$14,250.00

TOTAL A PAGAR **$89,250.00**

Son : Ochenta y nueve mil doscientos cincuenta pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $14,250.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 57279b5374b05b6e86d858949ebfbf71879eabefe51710e00e2225fe6453a20dc828f5dd1e402e564040a332da01bd45

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE12485	**VENCIMIENTO:**	2023-07-10
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-06-10 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$1,940,354.00	0	$1,940,354.00	$1,940,354.00
		A 7%	1.000	$135,825.00	0	$135,825.00	$135,825.00
		I 4%	1.000	$77,614.00	0	$77,614.00	$77,614.00
		U 4%	1.000	$77,614.00	19	$77,614.00	$92,361.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$2,231,407.00
IVA:	$14,747.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$14,747.00

TOTAL A PAGAR **$2,246,154.00**

Son : Dos millones doscientos cuarenta y seis mil ciento cincuenta y cuatro pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $14,747.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: ff4d84c61c8ddb9b9bc6d74138bf3bd5eaa8462e16eac3e1908104a3dec4940543255f6399fdf14c8fa7cefc52c45599

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE12486	**VENCIMIENTO:**	2023-07-10
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-06-10 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CARGA MINIMA DE TRANSPORTE 4. No. de despacho(s): 15651.	1.000	$50,000.00	19	$50,000.00	$59,500.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$50,000.00
IVA:	$9,500.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$9,500.00

TOTAL A PAGAR **$59,500.00**

Son : Cincuenta y nueve mil quinientos pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $9,500.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: cb388320c5c60b6137a8053721195f8579a3ef294965e779365415f30c2f519c13b35e6901da48bb6bb6e9854b919d09

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTAS

CONCREMACK

Nro. NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTAS : NC1040

MONEDA: COP

FECHA DOCUMENTO: 2023-06-09

FACTURA RELACIONADA: FE11761

CUFE FACTURA: 260d26575c056d1366187967e65147dbe4b34f97839051e4ce2132a7b6c5709a2c8fb4748db9caa2120410d81868d049

Fecha Fac. Relacionada: 2023-04-29

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Tel: 3123216612

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

facturacion@ebisuconstructora.com

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

Elaborado por:

INFORMACIÓN DEL EMISOR

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

Teléfono: 3183585013

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Correo: contabilidad@concremack.com

900558342@factureinbox.co

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA %	IMP %	Subtotal	Valor Total
	MTQ	CARGA MINIMA DE TRANSPORTE 4. No. de despacho(s): 14405.	1.500	$50,000.00	0	0	$75,000.00	$89,250.00

SUBTOTAL:	$75,000.00
IVA:	$14,250.00
TOTAL IMPUESTOS :	$14,250.00
TOTAL DESCUENTO:	$0.00
TOTAL	**$89,250.00**

OBSERVACIONES

Valor en letras : Ochenta y nueve mil doscientos cincuenta pesos.

Cuida el medio ambiente.

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE12616 **VENCIMIENTO:** 2023-07-21
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-06-21 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$41,692,040.00	0	$41,692,040.00	$41,692,040.00
		A 7%	1.000	$2,918,443.00	0	$2,918,443.00	$2,918,443.00
		I 4%	1.000	$1,667,682.00	0	$1,667,682.00	$1,667,682.00
		U 4%	1.000	$1,667,682.00	19	$1,667,682.00	$1,984,542.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$47,945,847.00
IVA:	$316,860.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$316,860.00

TOTAL A PAGAR **$48,262,707.00**

Son : Cuarenta y ocho millones doscientos sesenta y dos mil setecientos siete pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $316,860.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 44f1051fbfd1b543047e11bcb3fa9d7e7d308c7a8107332614f9dc6a153987a00dff298613d9f129f4b58b3722617ada
Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17

Correo: proveedores@concremack.com

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Teléfono: 3183585013

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

facturacion@ebisuconstructora.com

3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE12649	**VENCIMIENTO:**	2023-07-22
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-06-22 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$49,099,876.00	0	$49,099,876.00	$49,099,876.00
		A 7%	1.000	$3,436,991.00	0	$3,436,991.00	$3,436,991.00
		I 4%	1.000	$1,963,995.00	0	$1,963,995.00	$1,963,995.00
		U 4%	1.000	$1,963,995.00	19	$1,963,995.00	$2,337,154.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$56,464,857.00
IVA:	$373,159.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$373,159.00

TOTAL A PAGAR **$56,838,016.00**

Son : Cincuenta y seis millones ochocientos treinta y ocho mil dieciséis pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $373,159.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 771be5a3f768e9fe6da9134d018c13d035ef756989633c5103872d3b4a1f9f107dbd010d991be45936ab81cb892ea961

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17

Correo: proveedores@concremack.com

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Teléfono: 3183585013

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

facturacion@ebisuconstructora.com

3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE12670	**VENCIMIENTO:**	2023-07-23
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-06-23 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$1,207,374.00	0	$1,207,374.00	$1,207,374.00
		A 7%	1.000	$84,516.00	0	$84,516.00	$84,516.00
		I 4%	1.000	$48,295.00	0	$48,295.00	$48,295.00
		U 4%	1.000	$48,295.00	19	$48,295.00	$57,471.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$1,388,480.00
IVA:	$9,176.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$9,176.00

TOTAL A PAGAR **$1,397,656.00**

Son : Un millón trescientos noventa y siete mil seiscientos cincuenta y seis pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $9,176.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C

OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 0323621be1701de45e5202283f20b56e849d19b49bb08448f094e582986cd5ef41c0a1b859cc2b130b264d6769680c33

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE12671	**VENCIMIENTO:**	2023-07-23
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-06-23 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CARGA MINIMA DE TRANSPORTE 4. No. de despacho(s): 16196.	1.000	$50,000.00	19	$50,000.00	$59,500.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$50,000.00
IVA:	$9,500.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$9,500.00

TOTAL A PAGAR **$59,500.00**

Son : Cincuenta y nueve mil quinientos pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $9,500.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: f1b43ed2874b7d2a183696055949bdc2699d666444c3be465c5422cfa281bbf8f8b4f01c6115ed87442534e5a6363aab

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE12696 **VENCIMIENTO:** 2023-07-24
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-06-24 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$7,278,530.00	0	$7,278,530.00	$7,278,530.00
		A 7%	1.000	$509,497.00	0	$509,497.00	$509,497.00
		I 4%	1.000	$291,141.00	0	$291,141.00	$291,141.00
		U 4%	1.000	$291,141.00	19	$291,141.00	$346,458.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$8,370,309.00
IVA:	$55,317.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$55,317.00

TOTAL A PAGAR **$8,425,626.00**

Son : Ocho millones cuatrocientos veinticinco mil seiscientos veintiséis pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $55,317.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 3246db0d33c1f67ce4222bae19fa6f527a5c06659e09d2522cd11068201428c4a732c9195445ef5961a749fdfc4678f1

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE12725	**VENCIMIENTO:**	2023-07-27
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-06-27 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$51,917,082.00	0	$51,917,082.00	$51,917,082.00
		A 7%	1.000	$3,634,196.00	0	$3,634,196.00	$3,634,196.00
		I 4%	1.000	$2,076,683.00	0	$2,076,683.00	$2,076,683.00
		U 4%	1.000	$2,076,683.00	19	$2,076,683.00	$2,471,253.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$59,704,644.00
IVA:	$394,570.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$394,570.00

TOTAL A PAGAR **$60,099,214.00**

Son : Sesenta millones noventa y nueve mil doscientos catorce pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $394,570.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 507bab418316368dc10ec972a4281391c1f8b02a0bf1257047dcf6bca5440fd5189edfceb78187fc97413b45e6388643

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS

NIT 900558342 - 4

IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17

Correo: proveedores@concremack.com

Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.

Teléfono: 3183585013

Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

NIT 807008957 - 7

Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana

Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA

facturacion@ebisuconstructora.com

3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE12741	**VENCIMIENTO:**	2023-07-28
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-06-28 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$9,594,425.00	0	$9,594,425.00	$9,594,425.00
		A 7%	1.000	$671,610.00	0	$671,610.00	$671,610.00
		I 4%	1.000	$383,777.00	0	$383,777.00	$383,777.00
		U 4%	1.000	$383,777.00	19	$383,777.00	$456,695.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$11,033,589.00
IVA:	$72,918.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$72,918.00

TOTAL A PAGAR **$11,106,507.00**

Son : Once millones ciento seis mil quinientos siete pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $72,918.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C

OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: bf2cdc205d5fe8d14b927e65f3c0777a54f21e86e20641b6cc3ebbc60a33db6efe29e100ce8a3aa79331e57838e5db0c

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE12813	**VENCIMIENTO:**	2023-07-31
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-07-01 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$17,060,511.00	0	$17,060,511.00	$17,060,511.00
		A 7%	1.000	$1,194,236.00	0	$1,194,236.00	$1,194,236.00
		I 4%	1.000	$682,420.00	0	$682,420.00	$682,420.00
		U 4%	1.000	$682,420.00	19	$682,420.00	$812,080.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$19,619,587.00
IVA:	$129,660.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$129,660.00

TOTAL A PAGAR **$19,749,247.00**

Son : Diecinueve millones setecientos cuarenta y nueve mil doscientos cuarenta y siete pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $129,660.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 8f951d6fd63e4354559604968a4cc6bcca0d43fe86bd0e58449ae57ced557be998174317b462925ca0d912c56c94e61a

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMEN COMUN Actividad economica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE12846
VENCIMIENTO: 2023-08-05
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-07-06 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$14,011,165.00	0	$14,011,165.00	$14,011,165.00
		A 7%	1.000	$980,782.00	0	$980,782.00	$980,782.00
		I 4%	1.000	$560,447.00	0	$560,447.00	$560,447.00
		U 4%	1.000	$560,447.00	19	$560,447.00	$666,932.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$16,112,841.00
IVA:	$106,485.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$106,485.00

TOTAL A PAGAR **$16,219,326.00**

Son : Dieciséis millones doscientos diecinueve mil trescientos veintiséis pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $106,485.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Via Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 09edb5fdbaeeb27b3b6d05c36a6b9bcee584b11618dc08766defbadcf0b6b805ee4967267c620f83c2b69d8f5118000e

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS - NIT 900399741 - PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE12927	**VENCIMIENTO:**	2023-08-10
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-07-11 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$43,948,320.00	0	$43,948,320.00	$43,948,320.00
		A 7%	1.000	$3,076,382.00	0	$3,076,382.00	$3,076,382.00
		I 4%	1.000	$1,757,933.00	0	$1,757,933.00	$1,757,933.00
		U 4%	1.000	$1,757,933.00	19	$1,757,933.00	$2,091,940.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$50,540,568.00
IVA:	$334,007.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$334,007.00

TOTAL A PAGAR **$50,874,575.00**

Son : Cincuenta millones ochocientos setenta y cuatro mil quinientos setenta y cinco pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $334,007.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 227847ef035dadefcea36b9e10a8a80a62509e16f7cdf5c728bff2fe87a6793647c0554f5336064b25a7247914fc6880

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE12969	**VENCIMIENTO:**	2023-08-12
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-07-13 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$9,379,375.00	0	$9,379,375.00	$9,379,375.00
		A 7%	1.000	$656,556.00	0	$656,556.00	$656,556.00
		I 4%	1.000	$375,175.00	0	$375,175.00	$375,175.00
		U 4%	1.000	$375,175.00	19	$375,175.00	$446,458.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$10,786,281.00
IVA:	$71,283.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$71,283.00

TOTAL A PAGAR **$10,857,564.00**

Son : Diez millones ochocientos cincuenta y siete mil quinientos sesenta y cuatro pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $71,283.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: a2277f3718c3a64a89db672f27931783395b13a86fdec56bbc48dfca4257b773399364b1be97a8a0a2ca66f88e4088f2

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE13121	**VENCIMIENTO:**	2023-08-23
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-07-24 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Acuerdo mutuo		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$11,680,017.00	0	$11,680,017.00	$11,680,017.00
		A 7%	1.000	$817,601.00	0	$817,601.00	$817,601.00
		I 4%	1.000	$467,201.00	0	$467,201.00	$467,201.00
		U 4%	1.000	$467,201.00	19	$467,201.00	$555,969.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$13,432,020.00
IVA:	$88,768.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$88,768.00

TOTAL A PAGAR **$13,520,788.00**

Son : Trece millones quinientos veinte mil setecientos ochenta y ocho pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $88,768.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 7eb13a3d80db5c6aefd7387c684045a8703bb4ad930ac5c0b18c61211b144c09a44d4df2bf158b614d1595fc400a2abc

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE13252
VENCIMIENTO: 2023-08-31
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-08-01 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Acuerdo mutuo

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$27,386,078.00	0	$27,386,078.00	$27,386,078.00
		A 7%	1.000	$1,917,025.00	0	$1,917,025.00	$1,917,025.00
		I 4%	1.000	$1,095,443.00	0	$1,095,443.00	$1,095,443.00
		U 4%	1.000	$1,095,443.00	19	$1,095,443.00	$1,303,577.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$31,493,989.00
IVA:	$208,134.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$208,134.00

TOTAL A PAGAR **$31,702,123.00**

Son : Treinta y un millones setecientos dos mil ciento veintitrés pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $208,134.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 0781c4f208623707a0c8b73a14eba140bce5398afa62c297342b09b2bc6da9fe5777573e14c645c716bade30a1542e56

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE13253 **VENCIMIENTO:** 2023-08-31
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-08-01 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Acuerdo mutuo

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$55,432,062.00	0	$55,432,062.00	$55,432,062.00
		A 7%	1.000	$3,880,244.00	0	$3,880,244.00	$3,880,244.00
		I 4%	1.000	$2,217,282.00	0	$2,217,282.00	$2,217,282.00
		U 4%	1.000	$2,217,282.00	19	$2,217,282.00	$2,638,566.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$63,746,870.00
IVA:	$421,284.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$421,284.00

TOTAL A PAGAR **$64,168,154.00**

Son : Sesenta y cuatro millones ciento sesenta y ocho mil ciento cincuenta y cuatro pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $421,284.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 12457fc7ca8a4580c1c3289af01bc51598612b786e372e8e354de93554a17b4fbb8311d06c382f9c1742ad9f0a967f7e

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	FE13254	**VENCIMIENTO:**	2023-08-31
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2023-08-01 00:00:00		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Acuerdo mutuo		

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$6,831,890.00	0	$6,831,890.00	$6,831,890.00
		A 7%	1.000	$478,232.00	0	$478,232.00	$478,232.00
		I 4%	1.000	$273,276.00	0	$273,276.00	$273,276.00
		U 4%	1.000	$273,276.00	19	$273,276.00	$325,198.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$7,856,674.00
IVA:	$51,922.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$51,922.00

TOTAL A PAGAR **$7,908,596.00**

Son : Siete millones novecientos ocho mil quinientos noventa y seis pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $51,922.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: f61bdbd3ffbe9871c10bff91f2bbc95a0e8cddcfad97f110f3c9ae37385a2d548e307003a8d14a3aaf740ad8265033de

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

CONCREMACK SAS
NIT 900558342 - 4
IVA REGIMÉN COMÚN Actividad económica 2395
Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764047589175 de 2023-04-17 a 2024-04-17
Correo: proveedores@concremack.com
Dirección: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
Teléfono: 3183585013
Ciudad: Guamal, Meta, Colombia.

FACTURADO A:

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT 807008957 - 7
Carrera 46 # 95-71. Barrio La Castellana
Bogotá D.C. - Bogotá - COLOMBIA
facturacion@ebisuconstructora.com
3123216612

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: FE13312
VENCIMIENTO: 2023-09-04
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2023-08-05 00:00:00
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Acuerdo mutuo

Código	Medida	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	IVA%	Subtotal	Valor Total
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO . No. de despacho(s): 0.	1.000	$41,169,388.00	0	$41,169,388.00	$41,169,388.00
		A 7%	1.000	$2,881,857.00	0	$2,881,857.00	$2,881,857.00
		I 4%	1.000	$1,646,776.00	0	$1,646,776.00	$1,646,776.00
		U 4%	1.000	$1,646,776.00	19	$1,646,776.00	$1,959,663.00

Notas de la factura

Ciudad para aplicar retención de ICA: Bogotá D.C..

SUBTOTAL:	$47,344,797.00
IVA:	$312,887.00
DESCUENTO:	$0.00
RETENCIÓN:	$0.00
TOTAL IMPUESTOS :	$312,887.00

TOTAL A PAGAR **$47,657,684.00**

Son : Cuarenta y siete millones seiscientos cincuenta y siete mil seiscientos ochenta y cuatro pesos.

RESUMEN IMPUESTOS

Detalle IVA: 19.00 % $312,887.00

ISO 39001 | LL-C ISO 14001:2015 | LL-C ISO 9001:2015 | LL-C
OHSAS 18001:2007 | LL-C NORSOK S-006 | LL-C

CONCREMACK S.A.S / +57 1 320 4078 / +57 1 637 1065 Ext. 104
Carrera 15 No. 106 – 32 Of. 505, Bogotá D.C., Colombia
Planta principal concretos: Finca La Esperanza, Vereda Santa Barbara Km. 2 Vía Guamal-Acacias.
comercial@concremack.com - administracion@concremack.com
www.concremack.com

Cuida el medio ambiente

CUFE: 662ec08ce6d8180cff4a958e117403d4b3a679b76e17bdd2db3278e858e451f7b5a8c59079da932e64af018e5958b9bc

Elaborado por:

Proveedor Tecnológico: FACTURE SAS – NIT 900399741 – PL-COLAB

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
A	**PRELIMINARES**													**67,264,269.00**
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	0.00	0.00	$ -	$ -	18995.84	67,264,269.00
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**													**507,344,960.00**
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	11777.06	$ 38,224.00	$ 450,166,341.00	0.00	10.26	$ -	$ 392,178.00	11766.80	449,774,163.00
C.03	Proteccion taludes provisionales con concreto lanzado. incluye malla gallinero	M2	1225.91	$ 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	590.21	$ 59,516.00	$ 35,126,938.00	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**													**3,495,968,746.00**
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/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, 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/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, 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/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	75.59	$ 58,520.00	$ 4,423,527.00	0.00	0.00	$ -	$ -	75.59	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	0.00	0.00	$ -	$ -	2116.11	57,151,899.00
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	$ 353,559,858.00	0.00	0.00	$ -	$ -	534.52	353,559,858.00
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	Kg	5765.58	$ 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

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
1.08	Acero refuerzo flejado 60000 psi 420mpa pilotes	Kg	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 flejado 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**													**13,659,304,756.00**
2.1	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**													**11,392,484,411.00**
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	2255.51	$ 34,045.00	$ 76,788,838.00	0.00	100.00	$ -	$ 3,404,500.00	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 alijerada 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	150.70	$ 1,562,163.00	$ 235,417,964.00	1.97	0.00	$ 3,077,461.00	$ -	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 flejado 60000 psi 420mpa columnas, vigas y losa.	Kg	708880.41	$ 5,736.00	$ 4,066,138,032.00	798882.34	$ 5,736.00	$ 4,582,389,102.00	0.00	0.00	$ -	$ -	798882.34	4,582,389,102.00
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	0.00	0.00	$ -	$ -	29934.38	197,926,121.00
2.2	**ESTRUCTURA METALICA**													**2,266,820,345.00**
2.2.01	Estructura metálica acero A 36, en perfiles laminados en caliente, acabado con imprimación antioxidante, con UNDiones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despUNDtes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.	Kg	111977.15	$ 11,907.00	$ 1,333,311,925.00	160570.59	$ 11,907.00	$ 1,911,914,015.00	10996.60	0.00	$ 130,936,516.00	$ -	171567.19	2,042,850,531.00
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	0.00	$ -	$ -	274.00	13,157,480.00
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	0.00	$ -	$ -	3992.00	122,921,664.00
2.2.04	Anclaje hierro ,5/8"-perf. ,3/4" 10-15c	PTO	840.00	$ 23,825.00	$ 20,013,000.00	1176.00	$ 23,825.00	$ 28,018,200.00	0.00	534.00	$ -	$ 12,722,550.00	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	4790.00	$ 18,807.00	$ 90,085,530.00	0.00	930.00	$ -	$ 17,490,510.00	3860.00	72,595,020.00
3	**MAMPOSTERIA**													**560,923,976.00**
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	2322.86	$ 118,096.00	$ 274,320,475.00	0.00	80.00	$ -	$ 9,447,680.00	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	214.32	$ 93,173.00	$ 19,968,837.00	3.27	0.00	$ 304,676.00	$ -	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	9.68	$ 44,677.00	$ 432,473.00	0.00	9.68	$ -	$ 432,473.00	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	724.73	$ 46,463.00	$ 33,673,130.00	121.64	0.00	$ 5,651,759.00	$ -	846.37	39,324,889.00
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	-

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	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	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**													**1,154,275,575.00**
5.1	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**													**116,523,577.00**
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	37.50	$ 69,195.00	$ 2,594,813.00	0.00	8.50	$ -	$ 588,158.00	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	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	248.64	$ 49,347.00	$ 12,269,638.00	0.00	20.83	$ -	$ 1,027,898.00	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	321.73	$ 16,843.00	$ 5,418,898.00	0.00	46.06	$ -	$ 775,789.00	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	76.17	$ 12,269.00	$ 934,530.00	0.00	21.88	$ -	$ 268,446.00	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	194.26	$ 9,631.00	$ 1,870,918.00	0.00	18.89	$ -	$ 181,930.00	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	240.00	$ 9,237.00	$ 2,216,880.00	0.00	72.96	$ -	$ 673,932.00	167.04	1,542,948.00
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4" INC. ACCESORIOS,SOLDADURALIMPIADOR Y MANO DE OBRA Y ANDAMIOS	ML	66.00	$ 8,287.00	$ 546,942.00	203.32	$ 8,287.00	$ 1,684,913.00	18.62	0.00	$ 154,304.00	$ -	221.94	1,839,217.00
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	0.00	0.00	$ -	$ -	451.37	3,410,552.00
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	71.00	$ 56,129.00	$ 3,985,159.00	0.00	14.00	$ -	$ 785,806.00	57.00	3,199,353.00
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	UND	171.00	$ 50,459.00	$ 8,628,489.00	210.00	$ 50,459.00	$ 10,596,390.00	0.00	25.00	$ -	$ 1,261,475.00	185.00	9,334,915.00
5.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION 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

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	20.00	$ 719,303.00	$ 14,386,060.00	1.00	0.00	$ 719,303.00	$ -	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	80.00	$ 71,366.00	$ 5,709,280.00	0.00	12.00	$ -	$ 856,392.00	68.00	4,852,888.00
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	18.00	$ 39,640.00	$ 713,520.00	0.00	10.00	$ -	$ 396,400.00	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	170.00	$ 35,669.00	$ 6,063,730.00	0.00	47.00	$ -	$ 1,676,443.00	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	131.00	$ 34,701.00	$ 4,545,831.00	0.00	23.00	$ -	$ 798,123.00	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	70.00	$ 32,763.00	$ 2,293,410.00	0.00	48.00	$ -	$ 1,572,624.00	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	130.00	$ 33,344.00	$ 4,334,720.00	0.00	86.00	$ -	$ 2,867,584.00	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	53.00	$ 32,666.00	$ 1,731,298.00	0.00	31.00	$ -	$ 1,012,646.00	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	333.00	$ 7,579.00	$ 2,523,807.00	0.00	219.00	$ -	$ 1,659,801.00	114.00	864,006.00
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	0.00	$ -	$ -	2.00	5,935,402.00
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	0.00	$ -	$ -	8.00	2,049,736.00
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	0.00	$ -	$ -	1.00	842,298.00
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	0.00	$ -	$ -	1.00	57,192.00
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	0.00	$ -	$ -	2.00	1,174,028.00
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	0.00	$ -	$ -	91.33	1,601,654.00

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	0.00	$ -	$ -	18.17	1,012,142.00
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 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%.	M3	3.00	$ 35,308.00	$ 105,924.00	73.16	$ 35,308.00	$ 2,583,133.00	0.00	0.00	$ -	$ -	73.16	2,583,133.00
5.1.37	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO-ENBANCO-DE0A5Km. 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	0.00	$ -	$ -	118.73	468,390.00
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	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**													**116,437,543.00**
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	0.00	$ -	$ -	150.96	9,017,294.00
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	109.41	$ 69,505.00	$ 7,604,542.00	0.00	21.28	$ -	$ 1,479,066.00	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	476.35	$ 32,331.00	$ 15,400,872.00	0.00	55.58	$ -	$ 1,796,957.00	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	244.89	$ 18,673.00	$ 4,572,831.00	20.05	0.00	$ 374,394.00	$ -	264.94	4,947,225.00
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	326.15	$ 20,502.00	$ 6,686,727.00	0.00	109.87	$ -	$ 2,252,555.00	216.28	4,434,173.00
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	426.99	$ 8,041.00	$ 3,433,427.00	0.00	161.67	$ -	$ 1,299,988.00	265.32	2,133,438.00
5.2.07	SOPORTE TIPO CUELGA 6"	UNDD	18.00	$ 44,483.00	$ 800,694.00	16.00	$ 44,483.00	$ 711,728.00	13.00	0.00	$ 578,279.00	$ -	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	200.00	$ 39,640.00	$ 7,928,000.00	27.00	0.00	$ 1,070,280.00	$ -	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	131.00	$ 35,669.00	$ 4,672,639.00	0.00	27.00	$ -	$ 963,063.00	104.00	3,709,576.00
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	170.00	$ 34,701.00	$ 5,899,170.00	0.00	14.00	$ -	$ 485,814.00	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	119.00	$ 61,055.00	$ 7,265,545.00	0.00	23.00	$ -	$ 1,404,265.00	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	69.00	$ 36,935.00	$ 2,548,515.00	66.00	0.00	$ 2,437,710.00	$ -	135.00	4,986,225.00

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	129.00	$ 64,690.00	$ 8,345,010.00	0.00	64.00	$ -	$ 4,140,160.00	65.00	4,204,850.00
5.2.15	VALVULA DE REAIREACION 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	129.00	$ 150,709.00	$ 19,441,461.00	0.00	66.00	$ -	$ 9,946,794.00	63.00	9,494,667.00
5.2.16	EXCAVACION A MANO HASTA 2 M DE PROFUNDDIDAD	M3	87.00	$ 17,537.00	$ 1,525,719.00	384.66	$ 17,537.00	$ 6,745,782.00	0.00	0.00	$ -	$ -	384.66	6,745,782.00
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	0.00	$ -	$ -	34.58	1,926,244.00
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 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%.	M3	37.00	$ 35,308.00	$ 1,306,396.00	161.14	$ 35,308.00	$ 5,689,531.00	0.00	0.00	$ -	$ -	161.14	5,689,531.00
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	M3	49.00	$ 3,945.00	$ 193,305.00	49.00	$ 3,945.00	$ 193,305.00	0.00	0.00	$ -	$ -	49.00	193,305.00
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	5.00	$ 265,667.00	$ 1,328,335.00	0.00	4.00	$ -	$ 1,062,668.00	1.00	265,667.00
5.2.23	MARCO ANGULO CAJA INSPEC. 0.50*0.50 M	UND	2.00	$ 126,755.00	$ 253,510.00	4.00	$ 126,755.00	$ 507,020.00	0.00	4.00	$ -	$ 507,020.00	0.00	-
5.2.24	MARCO ANGULO CAJA INSPEC. 0.60*0.60 M	UND	9.00	$ 142,123.00	$ 1,279,107.00	5.00	$ 142,123.00	$ 710,615.00	0.00	5.00	$ -	$ 710,615.00	0.00	-
5.2.25	CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS	UND	6.00	$ 1,211,077.00	$ 7,266,462.00	4.00	$ 1,211,077.00	$ 4,844,308.00	1.00	0.00	$ 1,211,077.00	$ -	5.00	6,055,385.00
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	0.00	$ -	$ -	1.00	672,933.00
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	0.00	$ -	$ -	5.00	391,230.00
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 COLOCACIÓN 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**													**39,842,802.00**
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	0.00	$ -	$ -	32.02	2,937,707.00
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	115.80	$ 66,790.00	$ 7,734,282.00	0.00	64.47	$ -	$ 4,305,951.00	51.33	3,428,331.00
5.3.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 8 SANITARIA (LOSA) INC. ACCESORIOS PVC SANITARIA,SOLDADURA,LIMPIADOR ,ANDAMIOS Y MANO DE OBRA	ML	85.00	$ 186,288.00	$ 15,834,480.00	79.53	$ 186,288.00	$ 14,815,485.00	0.00	36.27	$ -	$ 6,756,666.00	43.26	8,058,819.00

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	87.58	$ 69,505.00	$ 6,087,248.00	18.57	0.00	$ 1,290,708.00	$ -	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	141.45	$ 36,038.00	$ 5,097,575.00	28.50	0.00	$ 1,027,083.00	$ -	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	29.00	$ 78,246.00	$ 2,269,134.00	0.00	23.00	$ -	$ 1,799,658.00	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	0.00	$ -	$ -	171.43	3,006,368.00
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	0.00	$ -	$ -	17.27	962,008.00
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 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%.	M3	25.00	$ 35,308.00	$ 882,700.00	78.87	$ 35,308.00	$ 2,784,742.00	0.00	0.00	$ -	$ -	78.87	2,784,742.00
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	M3	35.00	$ 3,945.00	$ 138,075.00	222.86	$ 3,945.00	$ 879,183.00	0.00	0.00	$ -	$ -	222.86	879,183.00
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	1.00	$ 314,977.00	$ 314,977.00	0.00	1.00	$ -	$ 314,977.00	0.00	-
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	1.00	$ 179,820.00	$ 179,820.00	0.00	1.00	$ -	$ 179,820.00	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	57.04	$ 76,416.00	$ 4,358,769.00	0.00	48.04	$ -	$ 3,671,025.00	9.00	687,744.00
5.4	**SISTEMA CONTRA INCENDIO**													**602,187,760.00**

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	49.09	$ 17,537.00	$ 860,891.00	0.00	45.13	$ -	$ 791,445.00	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	7.55	$ 55,704.00	$ 420,565.00	0.00	7.55	$ -	$ 420,565.00	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 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%.	M3	10.00	$ 35,308.00	$ 353,080.00	41.54	$ 35,308.00	$ 1,466,694.00	0.00	37.58	$ -	$ 1,326,875.00	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	63.81	$ 3,945.00	$ 251,730.00	0.00	63.81	$ -	$ 251,730.00	0.00	-
5.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=6" SCHEDULLE 10 INC. ACCESEORIOS Y MATERIALES,ANDAMIOS	ML	172.00	$ 196,771.00	$ 33,844,612.00	207.13	$ 196,771.00	$ 40,757,177.00	0.00	45.32	$ -	$ 8,917,662.00	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	8.00	$ 125,064.00	$ 1,000,512.00	0.00	8.00	$ -	$ 1,000,512.00	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	208.62	$ 110,410.00	$ 23,033,734.00	0.00	115.54	$ -	$ 12,756,771.00	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	251.82	$ 93,076.00	$ 23,438,398.00	0.00	51.80	$ -	$ 4,821,337.00	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	$ -	19.50	$ 75,188.00	$ 1,466,166.00	0.00	8.25	$ -	$ 620,301.00	11.25	845,865.00
5.4.16	SUMINISTRO E NSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=2 SCH-10 INC. ACCESORIOS,ANDAMIOS Y M.O.	ML	960.00	$ 58,559.00	$ 56,216,640.00	1971.64	$ 58,559.00	$ 115,457,267.00	39.52	0.00	$ 2,314,252.00	$ -	2011.16	117,771,518.00
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	107.07	$ 51,282.00	$ 5,490,764.00	0.00	17.56	$ -	$ 900,512.00	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	1665.33	$ 49,255.00	$ 82,025,829.00	0.00	399.37	$ -	$ 19,670,969.00	1265.96	62,354,860.00
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	388.58	$ 37,270.00	$ 14,482,377.00	0.00	109.51	$ -	$ 4,081,438.00	279.07	10,400,939.00
5.4.20	Suministro y aplicacion Pintura tuberia incluye esmalte rojo,anticorrosivo,mano de obra	ML	3495.00	$ 5,406.00	$ 18,893,970.00	4263.75	$ 5,406.00	$ 23,049,833.00	0.00	317.19	$ -	$ 1,714,729.00	3946.56	21,335,103.00
5.4.21	Suministro einstalacion Punto rociador inc. materiales ,andamios y mano de obra	UND	1014.00	$ 32,642.00	$ 33,098,988.00	1214.00	$ 32,642.00	$ 39,627,388.00	0.00	294.00	$ -	$ 9,596,748.00	920.00	30,030,640.00
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	25.00	$ 167,133.00	$ 4,178,325.00	0.00	13.00	$ -	$ 2,172,729.00	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	12.00	$ 77,332.00	$ 927,984.00	0.00	1.00	$ -	$ 77,332.00	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	27.00	$ 75,201.00	$ 2,030,427.00	2.00	0.00	$ 150,402.00	$ -	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	206.00	$ 66,677.00	$ 13,735,462.00	0.00	31.00	$ -	$ 2,066,987.00	175.00	11,668,475.00
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	566.00	$ 62,415.00	$ 35,326,890.00	0.00	144.00	$ -	$ 8,987,760.00	422.00	26,339,130.00

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
5.4.27	Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet1 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	25.00	$ 59,751.00	$ 1,493,775.00	0.00	3.00	$ -	$ 179,253.00	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	543.00	$ 59,218.00	$ 32,155,374.00	0.00	137.00	$ -	$ 8,112,866.00	406.00	24,042,508.00
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	1214.00	$ 57,473.00	$ 69,772,222.00	0.00	294.00	$ -	$ 16,897,062.00	920.00	52,875,160.00
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. 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" , 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	4.00	$ 805,055.00	$ 3,220,220.00	0.00	4.00	$ -	$ 3,220,220.00	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* 21/2 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	53.00	$ 44,483.00	$ 2,357,599.00	0.00	21.00	$ -	$ 934,143.00	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	75.00	$ 39,640.00	$ 2,973,000.00	0.00	31.00	$ -	$ 1,228,840.00	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	109.00	$ 35,669.00	$ 3,887,921.00	0.00	28.00	$ -	$ 998,732.00	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	10.00	$ 35,185.00	$ 351,850.00	0.00	6.00	$ -	$ 211,110.00	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	782.00	$ 34,701.00	$ 27,136,182.00	0.00	17.50	$ -	$ 607,268.00	764.50	26,528,915.00
5.4.48	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1 1/2" certificados	UND	80.00	$ 32,763.00	$ 2,621,040.00	49.00	$ 32,763.00	$ 1,605,387.00	0.00	10.00	$ -	$ 327,630.00	39.00	1,277,757.00
5.4.49	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1 1/4" certificados	UND	150.00	$ 32,279.00	$ 4,841,850.00	493.00	$ 32,279.00	$ 15,913,547.00	0.00	20.00	$ -	$ 645,580.00	473.00	15,267,967.00
5.4.50	Suministro e instalacion Soportes tipo cuelga 1" certificados	UND	40.00	$ 32,666.00	$ 1,306,640.00	200.00	$ 32,666.00	$ 6,533,200.00	0.00	24.00	$ -	$ 783,984.00	176.00	5,749,216.00
5.4.51	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 2" CERTIFICADO	UND	10.00	$ 145,236.00	$ 1,452,360.00	52.00	$ 145,236.00	$ 7,552,272.00	0.00	20.00	$ -	$ 2,904,720.00	32.00	4,647,552.00
5.4.52	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LATERAL 2" CERTIFICADO	UND	20.00	$ 106,489.00	$ 2,129,780.00	149.00	$ 106,489.00	$ 15,866,861.00	0.00	95.00	$ -	$ 10,116,455.00	54.00	5,750,406.00
5.4.53	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 3" CERTIFICADO	UND	4.00	$ 174,296.00	$ 697,184.00	29.00	$ 174,296.00	$ 5,054,584.00	0.00	17.00	$ -	$ 2,963,032.00	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	25.00	$ 101,646.00	$ 2,541,150.00	0.00	8.00	$ -	$ 813,168.00	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	16.00	$ 183,983.00	$ 2,943,728.00	0.00	9.00	$ -	$ 1,655,847.00	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	13.00	$ 111,333.00	$ 1,447,329.00	0.00	9.00	$ -	$ 1,001,997.00	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	12.00	$ 271,164.00	$ 3,253,968.00	0.00	12.00	$ -	$ 3,253,968.00	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

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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 8 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	1.00	$ 11,395,980.00	$ 11,395,980.00	0.00	1.00	$ -	$ 11,395,980.00	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	50.00	$ 7,015.00	$ 350,750.00	0.00	10.30	$ -	$ 72,255.00	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 COMPACATDO-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	39.68	$ 113,172.00	$ 4,490,665.00	0.00	11.87	$ -	$ 1,343,352.00	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	161.81	$ 28,647.00	$ 4,635,371.00	0.00	16.63	$ -	$ 476,400.00	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 tubería metálica 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, tubería metálica 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: Esatción manual marca KIDDE referencia FX-278, Incluye tubería metálica 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 /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".	UNDD	34.00	$ 235,465.00	$ 8,005,810.00	0.00	$ 235,465.00	$ -	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. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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 EMT, cable FPLR 2x16, baterías 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, tubería metálica 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 tubería metálica 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 tubería metálica 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 tubería metálica 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 tubería metálica 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	-
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 SUMINSTRO 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 BANOS**													**191,239,367.00**
6.01	Suminstro e instalacion sanitario línea 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 línea baltica, 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	0.00	0.00	$ -	$ -	50.00	54,335,650.00
6.03	Suministro e instalacion taza Sanitaria línea institucional Adriático 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 línea 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 línea 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

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
6.07	Suministro e instalacion de lavamanos PMR línea 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	9.00	$ 196,910.00	$ 1,772,190.00	0.00	9.00	$ -	$ 1,772,190.00	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	28.00	$ 343,331.00	$ 9,613,268.00	0.00	28.00	$ -	$ 9,613,268.00	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	58.00	$ 17,615.00	$ 1,021,670.00	0.00	0.00	$ -	$ -	58.00	1,021,670.00
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**													**2,026,297,457.00**
7.1	**RED ELECTRICA DE MEDIA TENSIÓN**													**136,238,104.00**
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	0.00	$ -	$ -	2.00	10,878,068.00
	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 conexiónde 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 carcamo. 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	0.00	$ -	$ -	142.00	27,382,996.00
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.	JUEGO	6.00	$ 1,742,755.00	$ 10,456,530.00	6.00	$ 1,742,755.00	$ 10,456,530.00	0.00	0.00	$ -	$ -	6.00	10,456,530.00
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	0.00	$ -	$ -	6.00	9,948,222.00
7.1.2.4	Suministro de materiales y Construccion de canalizacion 4Φ6" PVC, de acuerdo a Norma CS217. (1000x1520mm)	ML	77.00	$ 301,048.00	$ 23,180,696.00	77.00	$ 301,048.00	$ 23,180,696.00	0.00	0.00	$ -	$ -	77.00	23,180,696.00
7.1.2.5	Suministro de materiales y Construccion de canalizacion 6Φ6" 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	0.00	$ -	$ -	66.00	28,841,274.00
7.1.2.6	Suministro de materiales y Construccion de Caja de inspeccion doble CS276 (medidas internas:1490x1190x1800mm)	UN	2.00	$ 3,194,979.00	$ 6,389,958.00	2.00	$ 3,194,979.00	$ 6,389,958.00	0.00	0.00	$ -	$ -	2.00	6,389,958.00
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	0.00	$ -	$ -	5.00	19,160,360.00
7.2	**RED ELECTRICA DE MEDIA TENSIÓN**													**1,189,459,712.00**
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#8 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 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 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)**													

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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 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 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-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 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
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 carga y marquillas de identificación.	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 instalcion 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

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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 Termomagnetico 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 Termomagnetico 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)**													

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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. EZ9F56120 . SCHNEIDER. , Y EQUIPADO CON LLAVE SELECTORA, PARA BAY PASS MANUAL .	UN	1.00	$ 6,451,718.00	$ 6,451,718.00	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	1.00	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	1.00	6,451,718.00
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#6F+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	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	1.00	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	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#6F+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	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	1.00	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	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 SECUNDARIATR-4TB**													

ACTA No. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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.	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	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	1.00	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	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#8F+3#8+1#8 T.	ML	23.00	$ 35,879.00	$ 825,217.00	0.00	$ 35,879.00	$ -	80.00	0.00	$ 2,870,320.00	$ -	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	1.00	$ 361,971.00	$ 361,971.00	3.00	0.00	$ 1,085,913.00	$ -	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#8F+ 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	56.00	$ 29,757.00	$ 1,666,392.00	0.00	0.50	$ -	$ 14,879.00	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#8F+ 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	30.50	$ 53,910.00	$ 1,644,255.00	0.00	6.50	$ -	$ 350,415.00	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#6F+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

ACTA No. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	1.00	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	1.00	6,451,718.00
7.2.1.24	**TABLERO ELECTRICO REGULADO PARA BIBLIOTECA, AUDITORIO = TR-2TA**													
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
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	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	1.00	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	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
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	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	1.00	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	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
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	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	1.00	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	1.00	6,451,718.00
7.2.1.27	**TABLERO ELECTRICO REGULADO TR-5TA**													

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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
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	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	1.00	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	1.00	6,451,718.00
7.2.1.28	**TABLERO ELECTRICO REGULADO TR-6TA**								1.00					
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
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 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	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	1.00	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	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
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	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	1.00	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	1.00	6,451,718.00
7.2.1.30	**TABLERO ELECTRICO REGULADO TR-8TA**													
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
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	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	1.00	0.00	$ 6,451,718.00	$ -	1.00	6,451,718.00
7.2	**RED ELECTRICA DE BAJA TENSION**													
7.2.2	**SALIDAS ELECTRICAS Y CANALIZACIONES**													

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
7.2.2.1.1	Salidas de interruptores independientes sencillo, para alumbrado, línea DECORA MARCA LEVITON, color blanco, alimentado con tubería PVC de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halogenos # 12 AWG.	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, línea DECORA MARCA LEVITON, color blanco, alimentado con tubería 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	0.00	0.00	$ -	$ -	8.00	795,208.00
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
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 tubería EMT de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	UN	1389.00	$ 124,051.00	$ 172,306,839.00	1430.00	$ 124,051.00	$ 177,392,930.00	70.00	0.00	$ 8,683,570.00	$ -	1500.00	186,076,500.00
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	UN	329.00	$ 82,150.00	$ 27,027,350.00	329.00	$ 82,150.00	$ 27,027,350.00	0.00	165.00	$ -	$ 13,554,750.00	164.00	13,472,600.00
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	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 1No 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 LEDPANEL18F 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	0.00	0.00	$ -	$ -	70.00	7,886,690.00
7.2.2.1.11	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.	UN	29.00	$ 208,767.00	$ 6,054,243.00	29.00	$ 208,767.00	$ 6,054,243.00	0.00	0.00	$ -	$ -	29.00	6,054,243.00
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	0.00	0.00	$ -	$ -	16.00	2,136,976.00
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	0.00	$ -	$ -	24.00	3,623,088.00
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 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.	UN	14.00	$ 108,788.00	$ 1,523,032.00	14.00	$ 108,788.00	$ 1,523,032.00	0.00	0.00	$ -	$ -	14.00	1,523,032.00
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 Similiar.	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, línea DECORA MARCA LEVITON, color blanco, alimentado con tubería 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	82.00	$ 126,792.00	$ 10,396,944.00	8.00	0.00	$ 1,014,336.00	$ -	90.00	11,411,280.00

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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.	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	86.00	$ 82,438.00	$ 7,089,668.00	0.00	66.00	$ -	$ 5,440,908.00	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	57.00	$ 82,438.00	$ 4,698,966.00	0.00	4.00	$ -	$ 329,752.00	53.00	4,369,214.00
7.2.2.1.25	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	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	260.00	$ 186,696.00	$ 48,540,960.00	62.00	0.00	$ 11,575,152.00	$ -	322.00	60,116,112.00
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	0.00	$ -	$ -	232.00	43,313,472.00
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 tubería 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 tubería 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	0.00	0.00	$ -	$ -	100.00	6,971,400.00
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	0.00	$ -	$ -	17.00	6,959,545.00
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	0.00	$ -	$ -	2.00	327,622.00
7.2.2.1.40	Salida de Alimentacion Cto de tomas normales y regulados en Aulas alimentada con tubería 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 tubería 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, libbre 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

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	0.00	$ -	$ -	16.00	691,616.00
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
7.2.2.1.49	Suministro e instalacion de Sensor de luz diurna	UN	28.00	$ 127,104.00	$ 3,558,912.00	28.00	$ 127,104.00	$ 3,558,912.00	0.00	28.00	$ -	$ 3,558,912.00	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	0.00	$ -	$ -	6.00	458,292.00
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 tubería 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 tubería pvc de 1/2" y cable de cobre aislado libre de halógenos# 12 AWG	UN	8.00	$ 64,114.00	$ 512,912.00	8.00	$ 64,114.00	$ 512,912.00	98.00	0.00	$ 6,283,172.00	$ -	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 instalcion 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
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	GBL	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 6cámaras 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	$ -	$ -	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

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	10.00	$ 134,702.00	$ 1,347,020.00	20.00	0.00	$ 2,694,040.00	$ -	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	1313.00	$ 41,355.00	$ 54,299,115.00	0.00	655.00	$ -	$ 27,087,525.00	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 1814FT Cód.. 5014 46 8, O SIMILAR	UN	14.00	$ 164,480.00	$ 2,302,720.00	28.00	$ 164,480.00	$ 4,605,440.00	0.00	14.00	$ -	$ 2,302,720.00	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	470.00	$ 25,678.00	$ 12,068,660.00	0.00	235.00	$ -	$ 6,034,330.00	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	28.00	$ 265,066.00	$ 7,421,848.00	0.00	14.00	$ -	$ 3,710,924.00	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 21/2" 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, Ics >= 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

ACTA No. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
7.4	**SUBESTACION ELECTRICA DE 500 KVA, 11.4 KV/208Y-120V**													130,361,071.00
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	-
7.4.2	Sumininistro e instalación de Transformador 3F - 500KVA - 11.4KV - 208/120V Tipo Seco, Clase F. Conexión DYn5. Derivaciones+1-3*2.5%.	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	Sumininistro 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	-
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.	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 70x50 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	-

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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 escaleraen 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 Φ6" PVC, Norma CS217. (600x1150mm)	ML	24.00	$ 301,048.00	$ 7,225,152.00	0.00	$ 301,048.00	$ -	0.00	0.00	$ -	$ -	0.00	-
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	-
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 (2200*800*900)MM, COLOR RAL7032.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, Icu100 kA/240 V. 100 kA/220 V. REF. EZC100H3060. SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x30 A. EZC100H, Icu100 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	-
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. DIMENSIONES (2200*800*900)MM, COLOR RAL7032. INCLUYE LO SIGUIENTE: UN (1) NTERRUPTOR 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, ATEL;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	-

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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 3P3R, Icu 70 kA 220 V/240 V – 42 kA/440 V, REF. LV563552, SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x400 A, CVS630N MA500 3P3R, Icu 70 kA 220 V/240 V – 42 kA/440 V, REF. LV563552, SCHNEIDER. ESPACIO PARA CONTADOR . UN (1) MEDIDOR TRIFASICO TETRAFILAR, 3X58/100/277 V. TRES (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, 300/5A, 5VA, CLASE 0.5S, 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	-
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 a 240 V/50 kA a 480 V. ACCIONAMIENTO ELECTRICO MOTOR 220V, MODULO AUTOMATIZACION ACP+UA, MODULO ENCLAVAMIENTO ELECTRICO (M/E) , 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) INTERRUPTOR 3x250 A. EZC400N, Icu 85 kA/240 V. 42.5 kA/440 V. REF. EZC400N3250, SCHNEIDER. UN (1) INTERRUPTOR 3x100 A. EZC100H, Icu 100 kA/240 V. REF. EZC100H3100. SCHNEIDER. DOS	UND	1.00	$ 47,073,587.00	$ 47,073,587.00	0.00	$ 47,073,587.00	$ -	1.00	0.00	$ 47,073,587.00	$ -	1.00	$ 47,073,587.00
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	0.00	$ 17,973,786.00	$ -	1.00	0.00	$ 17,973,786.00	$ -	1.00	$ 17,973,786.00

ACTA No. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	0.00	$ 19,285,452.00	$ -	1.00	0.00	$ 19,285,452.00	$ -	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.NTERIOR. 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 MECAÑICO 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	0.00	$ 20,267,774.00	$ -	1.00	0.00	$ 20,267,774.00	$ -	1.00	20,267,774.00
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 MAXIMA 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 INSONORIZACIÒN.**													**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	35.00	$ 225,091.00	$ 7,878,185.00	0.00	6.00	$ -	$ 1,350,546.00	29.00	6,527,639.00
7.6	**UPS**													**17,429,358.00**

ACTA No. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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 polena 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	0.00	$ -	$ -	1.00	17,429,358.00
7.7	**RED DE CABLEADO ESTRUTURADO:VOZ, DATOS Y CAMARAS PoE**													**306,097,007.00**
7.7.1	**CENTRO DE CABLEADO**													
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	0.00	$ -	$ -	2.00	14,462,552.00
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	0.00	$ -	$ -	4.00	6,339,124.00
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) , - 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 (FP1BLC5V01A 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 P/BANDEJA 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	0.00	$ -	$ -	1.00	5,438,830.00
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	0.00	$ -	$ -	74.00	5,710,728.00
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 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	2.00	$ 718,276.00	$ 1,436,552.00	2.00	$ 718,276.00	$ 1,436,552.00	0.00	0.00	$ -	$ -	2.00	1,436,552.00
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	0.00	$ -	$ -	5.00	1,272,470.00

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	0.00	$ -	$ -	2.00	2,292,108.00
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), IGNÍFUGO, 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	0.00	$ -	$ -	74.00	4,330,554.00
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, 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	$ -	0.00	0.00	$ -	$ -	0.00	-
	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	0.00	$ -	$ -	1.00	7,231,276.00
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	0.00	$ -	$ -	3.00	1,556,604.00
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 OJALES 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 (FP1BLC5V01A 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 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	1.00	$ 2,835,460.00	$ 2,835,460.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1.00	2,835,460.00
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	0.00	$ -	$ -	55.00	4,244,460.00

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	0.00	$ -	$ -	1.00	718,276.00
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	0.00	$ -	$ -	3.00	763,482.00
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	0.00	$ -	$ -	1.00	1,146,054.00
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), IGNÍFUGO, 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	0.00	$ -	$ -	55.00	3,218,655.00
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	$ -	0.00	0.00	$ -	$ -	0.00	-
	CENTRO DE CABLEADO # 2 TORRE B													
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 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	-

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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 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 (FP1BLC5V01A 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 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), IGNÍFUGO, 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	-
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	$ -	0.00	0.00	$ -	$ -	0.00	-
7.7.1.4	**CENTRO DE CABLEADO # 3 TORRE A**													

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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 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	-
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 (FCP3-2DWR 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 (FP1BLC5V01A 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 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	-
7.7.1.4.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO	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 GABINETES Y	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	-
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 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	$ -	0.00	0.00	$ -	$ -	0.00	-
7.7.2	**CABLEADO HORIZONTAL**													
7.7.2.1	**CABLEADO HORIZONTAL ASOCIADO CON CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL**													

ACTA No. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	0.00	$ -	$ -	31.00	1,970,019.00
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 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	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	0.00	$ -	$ -	31.00	1,970,019.00
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 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	UND	55.00	$ 9,687.00	$ 532,785.00	31.00	$ 9,687.00	$ 300,297.00	0.00	0.00	$ -	$ -	31.00	300,297.00

ACTA No. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	-
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, F/UTP 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 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	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, F/UTP 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	-

ACTA No. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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 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	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	0.00	$ -	$ -	129.00	3,852,456.00
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	0.00	$ -	$ -	126.00	3,762,864.00
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	0.00	$ -	$ -	71.00	2,120,344.00
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	700.00	$ 188,125.00	$ 131,687,500.00	0.00	44.75	$ -	$ 8,418,594.00	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	$ 32,059,566.00	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 Tefonica 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	Sumiistro e instalacion de Tefono 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.**													

ACTA No. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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 amplificación basado en tecnologia 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	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 tornilleria.	UND	102.00	$ 253,688.00	$ 25,876,176.00	0.00	$ 253,688.00	$ -	0.00	0.00	$ -	$ -	0.00	-
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 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	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	96.00	$ 253,688.00	$ 24,354,048.00	0.00	96.00	$ -	$ 24,354,048.00	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 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	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: Al.xAn.xProf 88 x 484 x 335 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	-

ACTA No. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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: Al.xAn.xProf 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: Al.xAn.xProf 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: Al.xAn.xProf 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: Al.xAn.xProf 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: Al.xAn.xProf 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 Management appliance 2U without HD incluye: Servidor de video recorder with 8 IP licenses (128 max), dual GB NIC, HDMI, DVI-D, VGA (2 max. simultaneous), RS-485 serial port, 56TB RAID 5, Win10 on SSD, redundant power supplies, keyboard and mouse, exacqVision Professional client and server software pre-installed, 3 year warranty and 5 year software updates y montaje en Rack. referencia: DP-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	-

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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 P/EXACQVISION 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	-
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 Incliuye: 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, 16V40VA 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, instalación 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 D5370-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	-

ACTA No. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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 Inlcuye 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 CONTROLAODRAS 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 2080CMSNV inlcuye Marcacion 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	-

ACTA No. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	-
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, Referenicia 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	533.00	$ 17,426.00	$ 9,288,058.00	0.00	364.00	$ -	$ 6,343,064.00	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	95.00	$ 37,836.00	$ 3,594,420.00	0.00	95.00	$ -	$ 3,594,420.00	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	443.00	$ 17,426.00	$ 7,719,718.00	0.00	443.00	$ -	$ 7,719,718.00	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	135.00	$ 11,231.00	$ 1,516,185.00	0.00	135.00	$ -	$ 1,516,185.00	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	347.00	$ 17,426.00	$ 6,046,822.00	0.00	347.00	$ -	$ 6,046,822.00	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	94.00	$ 24,492.00	$ 2,302,248.00	0.00	94.00	$ -	$ 2,302,248.00	0.00	-
7.9.10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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**													**82,416,063.00**
7.10.1	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.	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	-

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	$ 352,145.00	$ 704,290.00	8.00	$ 352,145.00	$ 2,817,160.00	0.00	0.00	$ -	$ -	8.00	2,817,160.00
7.10.10	Camara Comunicaciones	UN	1.00	$ 352,145.00	$ 352,145.00	4.00	$ 352,145.00	$ 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-030UNV740 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	0.00	$ -	$ -	52.00	18,375,968.00
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**													**767,746,422.00**
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	0.00	$ -	$ -	6862.33	171,132,786.00
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	0.00	$ -	$ -	5222.82	159,212,445.00
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	217.45	$ 116,616.00	$ 25,358,149.00	0.00	217.45	$ -	$ 25,358,149.00	0.00	-
9.04	Lamina pvc imitacion madera 91,5 x 15 cm espesor 2 cm (P13). Tráfico 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 (CE28)	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 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 a 3 mils con demarcacion colores y lineas según 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	-

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	0.00	$ -	$ -	2728.86	311,212,839.00
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	454.34	$ 114,045.00	$ 51,815,205.00	90.17	0.00	$ 10,283,438.00	$ -	544.51	62,098,643.00
9.13	Cenefa en granito pulido fUNDdido in situ espesor 3cm	M2	252.66	$ 78,032.00	$ 19,715,565.00	0.00	$ 78,032.00	$ -	0.00	0.00	$ -	$ -	0.00	-
9.14	Guardaescobas mediacaña 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	0.00	$ -	$ -	814.20	44,613,275.00
9.15	Guardescoba lámina 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	1224.24	$ 15,909.00	$ 19,476,434.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1224.24	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**													**33,083,063.00**
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	231.89	$ 181,885.00	$ 42,177,313.00	0.00	50.00	$ -	$ 9,094,250.00	181.89	33,083,063.00
10.02	Canales aguas lluvias en lamina galvanizada cal 22. Desarrollo de1.00 m	ML	48.09	$ 156,678.00	$ 7,534,645.00	62.61	$ 156,678.00	$ 9,809,610.00	0.00	62.61	$ -	$ 9,809,610.00	0.00	-
10.03	Solapa lamina aluminio natural 7mm. Desarrollo de 50cm	ML	64.00	$ 24,976.00	$ 1,598,464.00	37.11	$ 24,976.00	$ 926,859.00	0.00	37.11	$ -	$ 926,859.00	0.00	-
11	**CARPINTERIA METALICA**													**2,858,087,950.00**
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 garanticen 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 53, 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 + anticorr+ 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	56.00	$ 1,954,010.00	$ 109,424,560.00	1.00	0.00	$ 1,954,010.00	$ -	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	-

ACTA No. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	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 entamborada en làmina CR cal. 18,fijo en tubo cudrado de 3/4" y vidrio laminado incoloro de 4+4, manija en acero inoxidable y barra antipánico, acabado en poliuretano color negro 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 làmina 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 làmina CR cal. 18, chapas de manija, acabado en poliuretano color negro semimate. Dimen. 5.60x2.10m de alto	UND	3.00	$ 7,714,089.00	$ 23,142,267.00	0.00	$ 7,714,089.00	$ -	2.00	0.00	$ 15,428,178.00	$ -	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	$ 7,952,514.00	$ 7,952,514.00	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 Sstema Tub Verona = Vidrio segUND diseño. Ver Detalles ventaneria**	**M2**	**1253.35**	**$ 339,810.00**	**$ 425,900,864.00**	**7186.39**	**$ 339,810.00**	**$ 2,442,005,877.00**	**299.88**	**0.00**	**$ 101,903,525.00**	**$ -**	7486.27	**2,543,909,402.00**
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	64.00	$ 624,988.00	$ 39,999,232.00	0.00	5.00	$ -	$ 3,124,940.00	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	55.00	$ 1,226,281.00	$ 67,445,455.00	0.00	10.00	$ -	$ 12,262,810.00	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	82.00	$ 733,712.00	$ 60,164,384.00	0.00	2.00	$ -	$ 1,467,424.00	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	9.00	$ 387,440.00	$ 3,486,960.00	0.00	8.00	$ -	$ 3,099,520.00	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.: 706590001 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 seguridad 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**													**-**

	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. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
12.01	Enchape en cerámica 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 selecionados primera calidad. esquinas destroncadas y fileteadas de 5mm + Refuerzo	ML	59.58	$ 198,616.00	$ 11,833,541.00	104.40	$ 198,616.00	$ 20,735,510.00	0.00	104.40	$ -	$ 20,735,510.00	0.00	-
13	**IMPERMEABILIZACIONES**													**169,278,928.00**
13.01	Impermeabilizacion cementoso Cipex blanco para concreto o similar en baterias de banos y foso de ascensor	M2	2214.99	$ 36,859.00	$ 81,642,316.00	1274.77	$ 36,859.00	$ 46,986,747.00	0.00	3.51	$ -	$ 129,375.00	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	721.45	$ 26,481.00	$ 19,104,717.00	0.00	239.39	$ -	$ 6,339,287.00	482.06	12,765,431.00
13.04	Impermeabilizacion losa transitable Manto fiberglass 500xt 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	M2	4961.45	$ 13,013.00	$ 64,563,349.00	4961.45	$ 13,013.00	$ 64,563,349.00	0.00	0.00	$ -	$ -	4961.45	64,563,349.00
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.f.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 espcecificaciones segUND ficha tecnica de proveedor. Incluye bandeja patagonia en madera 61Ox1200 lisa. perfil principal de 3660m m 15/16" DWAC liq. perfil secUNDdario 1220 mm 1 5/16" D W 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 bafle 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 Ox61 O perforada. perfil principal de 3660mm 15/16" DWA Deco. perfil secUNDdario 1220mm 15/16"DWA Deco. perfil auxiliar 610mm 15/16"DWA Deco. angulo perim etral "I" 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**													**155,188,758.00**
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	966.32	$ 54,211.00	$ 52,385,174.00	0.00	640.14	$ -	$ 34,702,663.00	326.18	17,682,510.00
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	0.00	$ -	$ -	1375.38	57,452,373.00
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	0.00	$ -	$ -	903.09	42,098,443.00
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

ACTA No. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	0.00	$ -	$ -	182.13	10,189,445.00
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	0.00	$ -	$ -	35.00	1,365,385.00
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	0.00	$ -	$ -	18.00	2,176,902.00
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	0.00	$ -	$ -	260.27	11,399,305.00
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	0.00	$ -	$ -	33.00	1,441,341.00
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	0.00	$ -	$ -	51.00	268,566.00
17	**VIDRIOS Y ESPEJOS**													**5,278,374.00**
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	0.00	$ -	$ -	69.27	5,278,374.00
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**													**67,537,755.00**
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	0.00	$ -	$ -	163.62	67,537,755.00
19.1	**MOBILIARIO FIJO: DOTACION COCINA**													**13,984,134.00**
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 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	Panel 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	13.00	$ 684,691.00	$ 8,900,983.00	0.00	0.00	$ -	$ -	13.00	8,900,983.00
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

ACTA No. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	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 ºC). 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. Swiche de arranque y reversa.Tamaño compacto y construcción sin costuras. Bandeja alimentadora remobible. 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 t430, 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**													**40,177,708.00**

ACTA No. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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 gr/m2, Peso total del producto por m2 2.500 gr/m2, Galga 5/8;base triple PP + fibra de poliéster + 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	0.00	$ -	$ -	200.00	13,539,600.00
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.	JGO	1.00	$ 5,603,224.00	$ 5,603,224.00	1.00	$ 5,603,224.00	$ 5,603,224.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1.00	5,603,224.00
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	0.00	$ -	$ -	1170.23	21,034,884.00
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	**SEÑALIZACION**													-
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	-

ACTA No. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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 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 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 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 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 electrostática. Soporte: Base autoportante lámina doblada, con cinta de montaje ScotchmoUNDt.	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 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. 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 SENAL 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 cancha 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 TCONTRM05BD 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 Trane	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	-

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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	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 < 355 - 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 TCONTRM05BD 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 alámbrico 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.**													
20.1.3.01	Instalación de unidad condensadora TVR ULTRA - 1 un.de 86.000btu/h y 1 unidad de 210.000 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	**Línea de succión - liquido, refrigerante - gases**													
20.1.4.01	Tubería cobre rígido 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	Tubería cobre rígido 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	Tubería 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	Tubería 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	Tubería 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	0.00	$ 65,136.00	$ -	84.00	0.00	$ 5,471,424.00	$ -	84.00	5,471,424.00
20.1.4.06	Tubería 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	Tubería 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	0.00	$ 122,186.00	$ -	16.00	0.00	$ 1,954,976.00	$ -	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	$ 90,975.00	$ 1,000,725.00	0.00	$ 90,975.00	$ -	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 nitrógeno para purga en la soldadura. (6,5m3 cada carga)	carga	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 3820CFM (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 antirretorno.	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 antirretorno.	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	-

ACTA No. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
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 metalicos 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 raíz 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			26,087,839,815.00			504,521,473.00	516,157,279.00		26,076,204,015.00
COSTOS INDIRECTOS					7,518,532,835.00			7,140,241,757.37			138,087,527.00	141,272,247.00		7,137,057,039.00
	ADMINISTRACIÓN		19.92%		5,472,019,513.00			5,196,697,691.15			100,500,677.00	102,818,530.00		5,194,379,840.00
	IMPREVISTOS		1.50%		412,049,662.00			391,317,597.23			7,567,822.00	7,742,359.00		391,143,060.00
	UTILIDAD		5.00%		1,373,498,874.00			1,304,391,990.75			25,226,074.00	25,807,864.00		1,303,810,201.00
	IVA 19% SOBRE UTILIDAD		19.00%		260,964,786.06			247,834,478.24			4,792,954.00	4,903,494.00		247,723,938.00

	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. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					**34,988,510,311.00**			**33,228,081,572.37**			**642,609,000.00**	**657,429,526.00**		**33,213,261,054.00**
ÍTEMS NO PREVISTOS														**13,804,872,078.00**
NP.01	Entibado de talud para profundidades mayores a 4,5 m	m2		$ 89,853.00	$ -	613.00	$ 89,853.00	$ 55,079,889.00	0.00	0.00	$ -	$ -	613.00	55,079,889.00
NP.02	Relleno en grava	M3		$ 196,799.00	$ -	25.87	$ 196,799.00	$ 5,091,190.00	0.00	0.00	$ -	$ -	25.87	5,091,190.00
NP.03	Filtro 60x20 cm en grava con geotextil	ML		$ 73,744.00	$ -	15.47	$ 73,744.00	$ 1,140,820.00	98.75	0.00	$ 7,282,220.00	$ -	114.22	8,423,040.00
NP.04	Geotextil NT 2500 para cimentacion de tuberias flexibles	M2		$ 14,039.00	$ -	215.60	$ 14,039.00	$ 3,026,808.00	0.00	0.00	$ -	$ -	215.60	3,026,808.00
NP.05	Conformacion manual de subrasante	M2		$ 8,570.00	$ -	2740.81	$ 8,570.00	$ 23,488,742.00	0.00	6.77	$ -	$ 58,019.00	2734.04	23,430,723.00
NP.06	Muro de contención de concreto armado, de hasta 3 m de altura, realizado con concreto f'c=350 kg/cm² (35 MPa), premezclado en planta. Precio No incluye el acero	M3		$ 935,951.00	$ -	241.55	$ 935,951.00	$ 226,078,964.00	0.00	0.00	$ -	$ -	241.55	226,078,964.00
NP.07	Construcción caja de inspección 70*100 profundidad 1.20 a 1.45 m e 0.12 m interno en concreto 3000 psi ,incluye formaleta,tapa con refuerzo excavacion,rellenos y retiro de sobrantes y suministro e instalación marco angulo 2"x1/8" pintura anticorrosiva	UN		$ 1,282,751.00	$ -	10.00	$ 1,282,751.00	$ 12,827,510.00	0.00	0.00	$ -	$ -	10.00	12,827,510.00
NP.08	Construcción caja de inspección 60*150 con camara de caida profundidad 3.40 m e 0.15 m interno en concreto 3000 psi ,incluye formaleta, tapas y marco en angulo de 2""1/8" 0,75*0,60 , excavacion,rellenos	UN		$ 2,897,226.00	$ -	1.00	$ 2,897,226.00	$ 2,897,226.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1.00	2,897,226.00
NP.09	Construccion de caja de inspeccion de 70*1.20 profundidad 3,40 en concreto de 3000psi, incluye formaleta, tapa y marco angulo 2-1/2"x3/16" pintura anticorrosiva , excavacion y rellenos	UN		$ 2,111,353.00	$ -	2.00	$ 2,111,353.00	$ 4,222,706.00	0.00	0.00	$ -	$ -	2.00	4,222,706.00
NP.10	Pasos para cajas de inspección en material no reciclable	UN		$ 109,372.00	$ -	40.00	$ 109,372.00	$ 4,374,880.00	64.00	0.00	$ 6,999,808.00	$ -	104.00	11,374,688.00
NP.11	Geodren vial, incluye tuberia perforada de 4"	ML		$ 63,054.00	$ -	336.09	$ 63,054.00	$ 21,191,819.00	0.00	0.00	$ -	$ -	336.09	21,191,819.00
NP.12	TECDREN altura 2 mts	M2		$ 46,223.00	$ -	1142.46	$ 46,223.00	$ 52,807,929.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1142.46	52,807,929.00
NP.13	Adecuacion dado pilote PL-46 Edificio A	UN		$ 16,009,995.00	$ -	1.00	$ 16,009,995.00	$ 16,009,995.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1.00	16,009,995.00
NP.14	Adecuacion dado pilote PL-13 Edificio B	UN		$ 12,418,918.00	$ -	1.00	$ 12,418,918.00	$ 12,418,918.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1.00	12,418,918.00
NP.15	Relleno compactado con material importado	M3		$ 114,381.00	$ -	4940.02	$ 114,381.00	$ 565,044,428.00	32.71	0.00	$ 3,741,403.00	$ -	4972.73	568,785,830.00
NP.16	Suministro de Ascensor (sin cuarto de maquinas) , CAPACIDAD NOMINAL: para 6 pasajeros (450 kg), VELOCIDAD NOMINAL: , 1,0m/s - 1.6m/s), , voltaje frecuencias variables NUMERO DE ENTRADAS /PARADAS:(6/6) seis entradas y paradas por el mismo lado en seis pisos continuos, OPERACION: simplex selectiva colectiva en ambos sentidos.	UN		$ 118,653,810.00	$ -	1.00	$ 118,653,810.00	$ 118,653,810.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1.00	118,653,810.00
NP.17	Suministro de Ascensor (sin cuarto de maquinas) , CAPACIDAD NOMINAL: para 6 pasajeros (450 kg), VELOCIDAD NOMINAL:1,0m/s - 1.6 m/s), voltaje frecuencias variables NUMERO DE ENTRADAS /PARADAS:(7/7)siete entradas y paradas por el mismo lado en siete pisos continuos, OPERACION: simplex selectiva colectiva en ambos sentidos.	UN		$ 123,837,900.00	$ -	1.00	$ 123,837,900.00	$ 123,837,900.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1.00	123,837,900.00
NP. 18	Lamina colaborante (steel deck) de 2" de altura calibre 18. Incluye suministro e instalacion con conectores de cortante tipo Nelson Stud de diametro 5/8" * 3 3/4" de longitud.	M2		$ 178,125.00	$ -	955.51	$ 178,125.00	$ 170,200,219.00	0.00	0.00	$ -	$ -	955.51	170,200,219.00
NP. 19	Suministro y Aplicación de Antisol	M2		$ 3,122.00	$ -	5860.29	$ 3,122.00	$ 18,295,825.00	0.00	0.00	$ -	$ -	5860.29	18,295,825.00
NP. 20	Placa en concreto esp 10cm 3000 psi No incluye acero	M2		$ 84,089.00	$ -	809.78	$ 84,089.00	$ 68,093,590.00	0.00	92.20	$ -	$ 7,753,006.00	717.58	60,340,585.00
NP. 21	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=3/4" INC. CHAZOSDE EXPANSION,VARILLA ROSCADA,ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE,TORNILLOS,ARANDELAS ANDAMIOS	Und		$ 31,590.00	$ -	158.00	$ 31,590.00	$ 4,991,220.00	0.00	0.00	$ -	$ -	158.00	4,991,220.00
NP. 22	Suministro e Instalacion Soportes Tipo Cuelga D=8" incluye Chazos de Expansion, Varilla Roscada, Abrazadera Autoajustable, Tornillos, Arandela y Andamios	Und		$ 49,346.00	$ -	15.00	$ 49,346.00	$ 740,190.00	0.00	10.00	$ -	$ 493,460.00	5.00	246,730.00
NP. 23	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 4 1/2" e=6.5 cm	cm/lineal		$ 5,190.00	$ -	701.00	$ 5,190.00	$ 3,638,190.00	0.00	116.00	$ -	$ 602,040.00	585.00	3,036,150.00
NP. 24	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 2 1/2" e=6.5 cm	cm/lineal		$ 3,332.00	$ -	1240.50	$ 3,332.00	$ 4,133,346.00	0.00	278.50	$ -	$ 927,962.00	962.00	3,205,384.00
NP. 25	Perforacion de placa con sacanucleos diametro 3 1/2 e=6.5 cm	cm/lineal		$ 4,320.00	$ -	362.50	$ 4,320.00	$ 1,566,000.00	46.50	0.00	$ 200,880.00	$ -	409.00	1,766,880.00
NP. 26	Filo tipo chaflan o achaflanado para columnas.	ml		$ 2,377.00	$ -	3610.35	$ 2,377.00	$ 8,581,802.00	0.00	0.00	$ -	$ -	3610.35	8,581,802.00
NP. 27	Dilataciones de 10 mm de ancho por 10 mm de profundidad entre muros de contención y columnas.	ml		$ 15,821.00	$ -	113.40	$ 15,821.00	$ 1,794,101.00	0.00	0.00	$ -	$ -	113.40	1,794,101.00
NP. 28	Dilataciones para piso en placas 5mm a 7mm	ml		$ 24,795.00	$ -	8257.47	$ 24,795.00	$ 204,743,969.00	0.00	782.85	$ -	$ 19,410,766.00	7474.62	185,333,203.00
NP. 29	Dilataciones en placas contra elemento estructural	Ml		$ 23,866.00	$ -	245.79	$ 23,866.00	$ 5,866,024.00	0.00	0.00	$ -	$ -	245.79	5,866,024.00

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
NP. 30	Enchape en cerámica ref. pared egeo 33.8x.33.8	M2		$ 52,195.00	$ -	2404.05	$ 52,195.00	$ 125,479,390.00	0.00	0.00	$ -	$ -	2404.05	125,479,390.00
NP. 31	Lecho filtrante bajo estructura portante de rampa vehicular.	M2		$ 66,826.00	$ -	97.44	$ 66,826.00	$ 6,511,525.00	0.00	0.00	$ -	$ -	97.44	6,511,525.00
NP. 32	Filtro frances con tuberia perforada de 4"	ML		$ 95,714.00	$ -	21.96	$ 95,714.00	$ 2,101,879.00	0.00	0.00	$ -	$ -	21.96	2,101,879.00
NP. 33	Platina de anclaje con lamina HR 19 mm (Para cortasol y rigidizador), según diseño. Incluye	Und		$ 651,392.00	$ -	66.00	$ 651,392.00	$ 42,991,872.00	0.00	0.00	$ -	$ -	66.00	42,991,872.00
NP. 34	Cortasol o rigidizador, según diseño de altura 2.75 m	ML		$ 3,120,811.00	$ -	49.50	$ 3,120,811.00	$ 154,480,145.00	0.00	0.00	$ -	$ -	49.50	154,480,145.00
NP. 35	Cortasol o rigidizador, según diseño de altura 2.65 m	ML		$ 3,195,038.00	$ -	23.85	$ 3,195,038.00	$ 76,201,656.00	0.00	0.00	$ -	$ -	23.85	76,201,656.00
NP. 36	Cortasol o rigidizador, según diseño de altura 3.35 m	ML		$ 4,384,861.00	$ -	0.00	$ 4,384,861.00	$ -	0.00	0.00	$ -	$ -	0.00	-
NP. 37	Lamina SPC Imitacion Madera 1220*180*5mm	M2		$ 138,504.00	$ -	1719.74	$ 138,504.00	$ 238,190,869.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1719.74	238,190,869.00
NP. 38	Suministro e instalacion de adoquin en concreto tipo 20*10*5 cm, color amarillo para	M2		$ 102,187.00	$ -	0.00	$ 102,187.00	$ -	0.00	0.00	$ -	$ -	0.00	-
NP. 39	Suministro e instalacion de adoquin en concreto tipo elprecon gramoquin color gris o similar con	M2		$ 115,270.00	$ -	0.00	$ 115,270.00	$ -	0.00	0.00	$ -	$ -	0.00	-
NP. 40	Bordillo contenedor de raices tipo a a70 color gris o similar	MI		$ 29,682.00	$ -	0.00	$ 29,682.00	$ -	0.00	0.00	$ -	$ -	0.00	-
NP. 41	Bolardo tipo M60 concreto abusardado con platina metálica color gris texturizado RAL	Und		$ 148,969.00	$ -	0.00	$ 148,969.00	$ -	0.00	0.00	$ -	$ -	0.00	-
NP. 42	Viga de confinamiento en concreto reforzado 3000 psi fundida en sitio de 20x25cm color natural	MI		$ 43,147.00	$ -	0.00	$ 43,147.00	$ -	232.03	0.00	$ 10,011,398.00	$ -	232.03	10,011,398.00
NP. 43	Suministro e Instalacion de Toma para Television	Und		$ 16,694.00	$ -	0.00	$ 16,694.00	$ -	0.00	0.00	$ -	$ -	0.00	-
NP. 44	Suministro e Instalacion de Salida para Punto para Television con Cable Coaxial, Toma Tuberia y	Und		$ 52,940.00	$ -	0.00	$ 52,940.00	$ -	0.00	0.00	$ -	$ -	0.00	-
NP. 45	Suministros e Instalacion de Conector para HDMI, Toma Tuberia y Accesorios para su Correcto	Und		$ 111,424.00	$ -	83.00	$ 111,424.00	$ 9,248,192.00	0.00	0.00	$ -	$ -	83.00	9,248,192.00
NP. 46	Suministro de Instalacion de Cable para Toma HDMI	Und		$ 20,192.00	$ -	83.00	$ 20,192.00	$ 1,675,936.00	0.00	0.00	$ -	$ -	83.00	1,675,936.00
NP. 47	Suministro e Instalacion Tuberia PVC union mecanica RDE 21 D=2" incluye accesorios PVC	MI		$ 122,447.00	$ -	71.95	$ 122,447.00	$ 8,810,062.00	0.00	6.95	$ -	$ 851,007.00	65.00	7,959,055.00
NP. 48	Suministro e Instalacion Valvula de Compuerta D=3/4" incluye accesorios PVC Presion, Soldadura,	Und		$ 136,115.00	$ -	4.00	$ 136,115.00	$ 544,460.00	0.00	1.00	$ -	$ 136,115.00	3.00	408,345.00
NP. 49	Suministro e Instacion de Tuberia PVCP RDE 21 D=6" incluye accesorios PVC Presion,	MI		$ 312,780.00	$ -	3.15	$ 312,780.00	$ 985,257.00	0.00	0.00	$ -	$ -	3.15	985,257.00
NP. 50	Suministro e Instalacion Tuberia PVC union mecanica RDE 21 D=4" incluye accesorios PVC	MI		$ 83,800.00	$ -	18.20	$ 83,800.00	$ 1,525,160.00	0.00	0.00	$ -	$ -	18.20	1,525,160.00
NP. 51	Suministro e Instacion de Hidrante Tipo Trafico de 4" Incluye, Valvula de Cortina, Sella Elestico de	Und		$ 3,946,387.00	$ -	1.00	$ 3,946,387.00	$ 3,946,387.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1.00	3,946,387.00
NP. 52	Empate a Red Existente de 4"	Und		$ 1,516,548.00	$ -	1.00	$ 1,516,548.00	$ 1,516,548.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1.00	1,516,548.00
NP. 53	Empate a Red Existente de 8" x 2" con Tee Partida Incluye Valvula de Corte Sello Elastico de 2"	Und		$ 5,470,821.00	$ -	1.00	$ 5,470,821.00	$ 5,470,821.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1.00	5,470,821.00
NP. 54	Empate a Red Existente de 8" x 6" con Tee Partida Incluye Valvula de Corte Sello Elastico de 6"	Und		$ 7,829,941.00	$ -	1.00	$ 7,829,941.00	$ 7,829,941.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1.00	7,829,941.00
NP. 55	Suministro e Instacion de Hidrante Tipo Trafico de 6" Incluye, Valvula de Cortina, Sella Elestico de	Und		$ 8,706,269.00	$ -	2.00	$ 8,706,269.00	$ 17,412,538.00	0.00	0.00	$ -	$ -	2.00	17,412,538.00
NP. 56	Suministro e Instalacion Tuberia PVC Ventilacion D=3" incluye Accesorios, Soldadura, Limpiador,	MI		$ 30,681.00	$ -	25.09	$ 30,681.00	$ 769,786.00	0.00	25.09	$ -	$ 769,786.00	0.00	-
NP. 57	Suministro e Instalacion Tuberia PVC Ventilacion D=4" incluye Accesorios, Soldadura, Limpiador,	MI		$ 45,940.00	$ -	4.73	$ 45,940.00	$ 217,296.00	0.00	4.73	$ -	$ 217,296.00	0.00	-
NP. 58	Valvula de Reaireacion y/o Ventilacion D=3" (MAXIVENT) Incluye Accesorios PVC, Soldadura,	Und		$ 192,929.00	$ -	9.00	$ 192,929.00	$ 1,736,361.00	0.00	5.00	$ -	$ 964,645.00	4.00	771,716.00
NP. 59	Sifón en CPVC de 3"	Und		$ 904,410.00	$ -	1.00	$ 904,410.00	$ 904,410.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1.00	904,410.00
NP. 60	Tubería en CPVC de 3"	MI		$ 454,004.00	$ -	28.12	$ 454,004.00	$ 12,766,592.00	0.00	0.00	$ -	$ -	28.12	12,766,592.00
NP. 61	Soporte para Tubería Vertical de 6" con Abrazadera tipo Mordaza	Und		$ 36,231.00	$ -	21.00	$ 36,231.00	$ 760,851.00	0.00	0.00	$ -	$ -	21.00	760,851.00
NP. 62	Soporte para Tubería Vertical de 4" con Abrazadera tipo Mordaza	Und		$ 29,296.00	$ -	0.00	$ 29,296.00	$ -	0.00	0.00	$ -	$ -	0.00	-
NP. 63	Soporte para Tubería Vertical de 3" con Abrazadera tipo Mordaza	Und		$ 27,802.00	$ -	0.00	$ 27,802.00	$ -	0.00	0.00	$ -	$ -	0.00	-
NP. 64	Cámara Inspección Tipo B H=4.00 a 4.20 MTS	Und		$ 3,993,763.00	$ -	2.00	$ 3,993,763.00	$ 7,987,526.00	0.00	0.00	$ -	$ -	2.00	7,987,526.00
NP. 65	Construcción Caja de Aforo de 1.00x1.00 interno en Concreto de 3000 PSI, Incluye Formaleta,	Und		$ 1,128,115.00	$ -	4.00	$ 1,128,115.00	$ 4,512,460.00	0.00	0.00	$ -	$ -	4.00	4,512,460.00
NP. 66	Soporte para Tubería Vertical de 8" con Chanel y Abrazadera Ajustable	Und		$ 60,645.00	$ -	33.00	$ 60,645.00	$ 2,001,285.00	0.00	18.00	$ -	$ 1,091,610.00	15.00	909,675.00
NP. 67	Soporte para Tubería Vertical de 6" con Abrazadera tipo Mordaza	Und		$ 38,476.00	$ -	6.00	$ 38,476.00	$ 230,856.00	0.00	6.00	$ -	$ 230,856.00	0.00	-
NP. 68	Soporte para Tubería Vertical de 4" con Abrazadera tipo Mordaza	Und		$ 31,541.00	$ -	24.00	$ 31,541.00	$ 756,984.00	0.00	24.00	$ -	$ 756,984.00	0.00	-
NP. 69	Suministro e instalación de rejilla sosco 3"X2" aluminio	Und		$ 14,350.00	$ -	10.00	$ 14,350.00	$ 143,500.00	0.00	9.00	$ -	$ 129,150.00	1.00	14,350.00
NP. 70	Suministro e Instalación Válvula Reguladora de Presión 1 1/2" incluye Manómetros a la Entrada y	Und		$ 808,070.00	$ -	2.00	$ 808,070.00	$ 1,616,140.00	0.00	0.00	$ -	$ -	2.00	1,616,140.00

	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. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
NP. 71	Suministro e Instalación Válvula Reguladora de Presión 1" Incluye Manómetros a la Entrada y	Und		$ 474,768.00	$ -	1.00	$ 474,768.00	$ 474,768.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1.00	474,768.00
NP. 72	Suministro e Instalación Tubería PVC C900 DR18 UL-FM D 6" Incluye Accesorios PVC C 900,	Ml		$ 560,249.00	$ -	37.76	$ 560,249.00	$ 21,155,002.00	0.00	18.46	$ -	$ 10,342,197.00	19.30	10,812,806.00
NP. 73	Suministro e Instalación tee mecánica incluye perforaciones e instalación oulet 3*1"	Und		$ 53,921.00	$ -	36.00	$ 53,921.00	$ 1,941,156.00	0.00	23.00	$ -	$ 1,240,183.00	13.00	700,973.00
NP. 74	Suministro e Instalación tee mecánica incluye perforaciones e instalación oulet 3 1/4*1	Und		$ 50,459.00	$ -	25.00	$ 50,459.00	$ 1,261,475.00	0.00	2.00	$ -	$ 100,918.00	23.00	1,160,557.00
NP. 75	Suministro e Instalación Soporte Tipo Chanel con Abrazadera Ajustable 6"	Und		$ 55,519.00	$ -	28.00	$ 55,519.00	$ 1,554,532.00	0.00	0.00	$ -	$ -	28.00	1,554,532.00
NP. 76	Suministro e Instalación Soporte sísmico 6" Lateral	Und		$ 140,888.00	$ -	15.00	$ 140,888.00	$ 2,113,320.00	0.00	0.00	$ -	$ -	15.00	2,113,320.00
NP. 77	Suministro e Instalación Soporte sísmico 6" Longitudinal	Und		$ 154,097.00	$ -	15.00	$ 154,097.00	$ 2,311,455.00	0.00	0.00	$ -	$ -	15.00	2,311,455.00
NP. 78	Suministro e Instalación Soporte Sísmico de 4 Vías de 6" Certificado	Und		$ 271,541.00	$ -	0.00	$ 271,541.00	$ -	0.00	0.00	$ -	$ -	0.00	-
NP. 79	Sistema de acceso privado para los ascensores del bloque A y bloque B	Und		$ 10,710,000.00	$ -	2.00	$ 10,710,000.00	$ 21,420,000.00	0.00	0.00	$ -	$ -	2.00	21,420,000.00
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	0.00	0.00	$ -	$ -	264.13	61,624,699.00
NP. 81	Perforacion para conectores a cortante de 1", incluye herramienta menor	UND		$ 37,509.00	$ -	171.00	$ 37,509.00	$ 6,414,039.00	0.00	0.00	$ -	$ -	171.00	6,414,039.00
NP. 82	EQUIPO DE ACHIQUE TANQUE REGULACION AGUAS RESIDUALES . compuesto por 2 motobombas con caudal 50 gpm HTD 15 m.c.a. Alternada y/o simultaneass, 220 V trifasica 2 HP cada UNDa 1750 RPM ,Tablero de control,flotadores	Und		$ 10,900,001.00	$ -	1.00	$ 10,900,001.00	$ 10,900,001.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1.00	10,900,001.00
NP. 83	Muro en ladrillo tolete prensado comun 19*6*8	M2		$ 145,336.00	$ -	42.12	$ 145,336.00	$ 6,121,552.00	0.00	0.00	$ -	$ -	42.12	6,121,552.00
NP. 84	Muro en ladrillo portante 30 terracota de 29x14.5x9. incluye anclaje, refuerzo, grouting dovelas.	ML		$ 77,932.00	$ -	217.14	$ 77,932.00	$ 16,922,154.00	0.00	0.00	$ -	$ -	217.14	16,922,154.00
NP. 85	Muro en ladrillo prensado liviano 6 cm terracota, de 24.5x12x6, incluye anclaje, refuerzo, grouting	ML		$ 70,855.00	$ -	1192.90	$ 70,855.00	$ 84,522,930.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1192.90	84,522,930.00
NP. 86	Muro en bloque no. 5 con perforación vertical r de 33x11.5x23 incluye anclaje, refuerzo, grouting	ML		$ 55,918.00	$ -	37.10	$ 55,918.00	$ 2,074,558.00	0.00	0.00	$ -	$ -	37.10	2,074,558.00
NP. 87	Repello para muros 1:2 incluye filos y dilataciones	ML		$ 18,231.00	$ -	1050.73	$ 18,231.00	$ 19,155,859.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1050.73	19,155,859.00
NP. 88	Cámara de caida en concreto h= 2.75	Und		$ 2,835,133.00	$ -	1.00	$ 2,835,133.00	$ 2,835,133.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1.00	2,835,133.00
NP. 89	Suministro de materiales y Construcción de una malla de puesta a tierra para comunicaciones	Glo		$ 2,547,044.00	$ -	1.00	$ 2,547,044.00	$ 2,547,044.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1.00	2,547,044.00
NP. 90	Andamio de carga para voladizo	M2/DIA		$ 15,615.00	$ -	99863.76	$ 15,615.00	$ 1,559,372,612.00	0.00	0.00	$ -	$ -	99863.76	1,559,372,612.00
NP. 91	Suministro e instalación de neopreno elastomero zunchado para apoyo de rampas metálicas 400	Und		$ 1,049,448.00	$ -	44.00	$ 1,049,448.00	$ 46,175,712.00	0.00	0.00	$ -	$ -	44.00	46,175,712.00
NP. 92	Suministro e instalación de neopreno elastomero zunchado para apoyo de rampas metálicas 500	Und		$ 1,194,878.00	$ -	16.00	$ 1,194,878.00	$ 19,118,048.00	0.00	0.00	$ -	$ -	16.00	19,118,048.00
NP. 93	Losa alijerada sin caseton pérdido, acabado arquitectónico a la vista. E=56-60cm concreto	M2		$ 242,787.00	$ -	693.51	$ 242,787.00	$ 168,375,212.00	0.00	0.00	$ -	$ -	693.51	168,375,212.00
NP. 94	Viga concreto aerea 4000 psi (28MPa) portico columnas. Acabado a la vista arquitectonico.	M3		$ 921,633.00	$ -	199.70	$ 921,633.00	$ 184,050,110.00	0.00	0.00	$ -	$ -	199.70	184,050,110.00
NP. 95	Suministro e instalación de caseton no recuperable para el área definida. Incluye mano de obra y	M3		$ 352,249.00	$ -	366.05	$ 352,249.00	$ 128,940,746.00	0.00	0.00	$ -	$ -	366.05	128,940,746.00
NP. 96	Suministro e instalacion de lamina colaborante (steel deck) de 2" de altura calibre 22. Incluye	M2		$ 187,417.00	$ -	223.68	$ 187,417.00	$ 41,921,435.00	0.00	2.97	$ -	$ 556,628.00	220.71	41,364,806.00
NP. 97	Pernos para anclaje de platinas 1"	Und		$ 72,208.00	$ -	168.00	$ 72,208.00	$ 12,130,944.00	0.00	0.00	$ -	$ -	168.00	12,130,944.00
NP. 98	Pernos para anclaje de platinas 1 1/4"	Und		$ 153,615.00	$ -	240.00	$ 153,615.00	$ 36,867,600.00	0.00	0.00	$ -	$ -	240.00	36,867,600.00
NP. 99	Suministro e instalacion de Guardaescobas SPC H=8CM	ML		$ 15,570.00	$ -	677.94	$ 15,570.00	$ 10,555,526.00	0.00	0.00	$ -	$ -	677.94	10,555,526.00
NP. 100	Suministro e instalacion de Perlin en T para cambio de ambiente SPC	ML		$ 15,564.00	$ -	46.31	$ 15,564.00	$ 720,769.00	0.00	0.00	$ -	$ -	46.31	720,769.00
NP. 101	Suministro e instalación tanque en poliéster reforzado de fibra de vidrio PRFV tipo e mat 600 mat	Und		$ 102,097,349.00	$ -	2.00	$ 102,097,349.00	$ 204,194,698.00	0.00	0.00	$ -	$ -	2.00	204,194,698.00
NP. 102	Suministro e instalación tanque en poliéster reforzado de fibra de vidrio PRFV tipo e mat 600 mat	Und		$ 172,782,970.00	$ -	1.00	$ 172,782,970.00	$ 172,782,970.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1.00	172,782,970.00
NP. 103	Ventanería en aluminio fija según diseño en perfilería tubular Ref. 1101/ 03, pisavidrio tipo	M2		$ 1,271,339.00	$ -	2628.08	$ 1,271,339.00	$ 3,341,175,154.00	0.00	0.00	$ -	$ -	2628.08	3,341,175,154.00
NP. 104	Rejilla fija en aluminio Ref. ALN 315, marco perimetral y adaptador Ref. 8025. Altura máxima de	ML		$ 640,334.00	$ -	347.77	$ 640,334.00	$ 222,688,955.00	0.00	0.00	$ -	$ -	347.77	222,688,955.00
NP. 105	Rejilla fija en aluminio Ref. ALN 315, marco perimetral y adaptador Ref. 8025.altura máxima de	M2		$ 888,841.00	$ -	60.42	$ 888,841.00	$ 53,703,773.00	0.00	0.00	$ -	$ -	60.42	53,703,773.00
NP. 106	Puerta en aluminio tubular, marco perimetral Ref. 1101 o similar , divisores Ref. 1103 o similar ,	M2		$ 1,178,124.00	$ -	225.12	$ 1,178,124.00	$ 265,219,275.00	0.00	0.00	$ -	$ -	225.12	265,219,275.00
NP. 107	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escalera de 40x10x240 cms Cal. 18 GC	ML		$ 407,723.00	$ -	0.00	$ 407,723.00	$ -	0.00	0.00	$ -	$ -	0.00	-
NP. 108	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escalera de 20x10.5x240 cms Cal. 18 GC	ML		$ 406,162.00	$ -	654.41	$ 406,162.00	$ 265,796,474.00	0.00	0.00	$ -	$ -	654.41	265,796,474.00
NP. 109	Suministro e instalacion de Bandeja Portacables tipo escaleraen de 80x10x240 cms Cal. 18 GC	ML		$ 543,345.00	$ -	133.88	$ 543,345.00	$ 72,743,029.00	0.00	22.14	$ -	$ 12,029,658.00	111.74	60,713,370.00
NP. 110	Suministro e instalacion de guardaescobas loseta industrial trafico comercial alto 30.5*7.5 Incluye	ML		$ 80,372.00	$ -	686.28	$ 80,372.00	$ 55,157,696.00	0.00	0.00	$ -	$ -	686.28	55,157,696.00
NP. 111	Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*15*1Incluye alfaquick, junta ancha y crucetas	M2		$ 121,956.00	$ -	1071.88	$ 121,956.00	$ 130,722,197.00	809.99	0.00	$ 98,783,567.00	$ -	1881.87	229,505,765.00
NP. 112	Concreto pulido de 3000 PSI con medios mecanicos para áreas de circulacion y parqueadero.	M2		$ 155,596.00	$ -	638.32	$ 155,596.00	$ 99,320,039.00	0.00	0.00	$ -	$ -	638.32	99,320,039.00
NP. 113	Remate de mamposteria en hilada parada para antepechos, muros, inicio de enchapes de ladrillo	ML		$ 204,814.00	$ -	459.89	$ 204,814.00	$ 94,191,910.00	0.00	64.00	$ -	$ 13,108,096.00	395.89	81,083,814.00
NP. 114	Remate inferior en ladrillo prensado liviano de 24.5*12*6 (gotero) bajo placa incluye acero para	ML		$ 296,526.00	$ -	411.68	$ 296,526.00	$ 122,073,824.00	0.00	34.48	$ -	$ 10,224,216.00	377.20	111,849,607.00
NP. 115	Marco en concreto de 3000 PSI para ventana en salones con malla electrosoldada de 6.5mm	M2		$ 476,859.00	$ -	431.36	$ 476,859.00	$ 205,697,898.00	0.00	0.00	$ -	$ -	431.36	205,697,898.00
NP. 116	Enchape de viga en fachada con ladrillo prensado liviano 24.5*12*16 incluye malla electrosoldada	M2		$ 550,876.00	$ -	454.53	$ 550,876.00	$ 250,389,668.00	0.00	46.79	$ -	$ 25,775,488.00	407.74	224,614,180.00
NP. 117	Muro en ladrillo prensado Liviano 24.5*12*6 terracota para fachada incluye arenas de rio y	M2		$ 527,696.00	$ -	794.95	$ 527,696.00	$ 419,491,935.00	0.00	15.77	$ -	$ 8,321,766.00	779.18	411,170,169.00
NP. 118	Suministro e instalación de wing esquinero convexo en aluminio incluye pecagor y concolor	ML		$ 41,268.00	$ -	549.60	$ 41,268.00	$ 22,680,893.00	0.00	220.00	$ -	$ 9,078,960.00	329.60	13,601,933.00
NP. 119	Suministro e instalacion de dilataciones plasticas para pisos	ML		$ 18,118.00	$ -	1674.38	$ 18,118.00	$ 30,336,417.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1674.38	30,336,417.00
NP. 120	Dintel en concreto incluye acero y sikadur	ML		$ 210,616.00	$ -	19.99	$ 210,616.00	$ 4,210,214.00	0.00	0.00	$ -	$ -	19.99	4,210,214.00
NP. 121	Dintel en superboard menor a 60 cm de alto por 2 tapas, y tapa inferior de 12 cm.	ML		$ 255,278.00	$ -	105.46	$ 255,278.00	$ 26,921,618.00	0.00	0.00	$ -	$ -	105.46	26,921,618.00
NP. 122	Dintel en superboard alto superior a 60 cm por 2 tapas, incluyendo tapa inferior de 12 cm.	m2		$ 330,940.00	$ -	179.07	$ 330,940.00	$ 59,261,426.00	0.00	0.00	$ -	$ -	179.07	59,261,426.00

	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. 24 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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
NP. 123	Media caña en gravilla lavada altura máx 10 cm	ML		$ 74,328.00	$ -	164.23	$ 74,328.00	$ 12,206,887.00	0.00	0.00	$ -	$ -	164.23	12,206,887.00
NP. 124	Cenefa en gravilla lavada ancho máx 30 cm	ML		$ 81,249.00	$ -	3205.00	$ 81,249.00	$ 260,403,045.00	181.90	0.00	$ 14,779,193.00	$ -	3386.90	275,182,238.00
NP. 125	Impermeabilizacion fibroglast XT500	M2		$ 60,034.00	$ -	1955.31	$ 60,034.00	$ 117,385,081.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1955.31	117,385,081.00
NP. 126	Cerramiento en tubería galvanizada de 3/4" para rampas	ML		$ 83,440.00	$ -	5028.06	$ 83,440.00	$ 419,541,326.00	0.00	979.26	$ -	$ 81,709,454.00	4048.80	337,831,872.00
NP. 127	Suministro e instalación de Gargolas para evacuación de aguas en la terraza del nivel +3.75m	UND		$ 158,957.00	$ -	13.00	$ 158,957.00	$ 2,066,441.00	0.00	0.00	$ -	$ -	13.00	2,066,441.00
NP. 128	Montaje e instalación de silenciador y tubería de escape de 6"	MI		$ 415,663.00	$ -	39.00	$ 415,663.00	$ 16,210,857.00	0.00	27.00	$ -	$ 11,222,901.00	12.00	4,987,956.00
NP. 129	Suministro e instalacion de Loseta industrial tráfico comercial alto 30.5*30,5*1Incluye alfaquick,	M2		$ 121,956.00	$ -	3175.26	$ 121,956.00	$ 387,242,009.00	0.00	0.00	$ -	$ -	3175.26	387,242,009.00
NP. 130	Aplicación manual de pintura para foso de ascensor	M2		$ 88,648.00	$ -	290.83	$ 88,648.00	$ 25,781,498.00	0.00	0.00	$ -	$ -	290.83	25,781,498.00
NP. 131	Suministro e Instalacion Restrictor HD Series 1200 para Tuberia PVC 6"	Und		$ 722,551.00	$ -	8.00	$ 722,551.00	$ 5,780,408.00	0.00	0.00	$ -	$ -	8.00	5,780,408.00
NP. 132	Suministro e Instalacion Kit Adaptador Brida Serie 4200 para Tubo PVC Acero IPS 56"	Und		$ 1,873,535.00	$ -	2.00	$ 1,873,535.00	$ 3,747,070.00	0.00	0.00	$ -	$ -	2.00	3,747,070.00
NP. 133	Suministro e Instalacion de Restrictor HD Serie 1100 para Tuberia PVC x Tuberia PVC 6" Bell	Und		$ 597,535.00	$ -	5.00	$ 597,535.00	$ 2,987,675.00	0.00	0.00	$ -	$ -	5.00	2,987,675.00
NP. 134	Suministro e Instalacion de valvula compuerta 4"	Und		$ 2,432,109.00	$ -	3.00	$ 2,432,109.00	$ 7,296,327.00	1.00	0.00	$ 2,432,109.00	$ -	4.00	9,728,436.00
NP. 135	Suministro e Instalación CONDUFLEX de 1" incluye accesorios	MI		$ 31,165.00	$ -	161.81	$ 31,165.00	$ 5,042,809.00	0.00	0.00	$ -	$ -	161.81	5,042,809.00
NP. 136	Suministro e instalacion de guardaescobas loseta industrial trafico comercial alto 30*7 Incluye	ML		$ 80,372.00	$ -	1047.77	$ 80,372.00	$ 84,211,370.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1047.77	84,211,370.00
NP. 137	Losa en concreto de 3000 PSI e=0.10, para placas en metaldeck, no incluye acero de refuerzo, ni	M2		$ 143,039.00	$ -	1179.19	$ 143,039.00	$ 168,670,158.00	0.00	100.00	$ -	$ 14,303,900.00	1079.19	154,366,258.00
NP. 138	Suministro e instalacion de Valvula maxivent 3" (admision de aire)	UN		$ 448,887.00	$ -	6.00	$ 448,887.00	$ 2,693,322.00	0.00	0.00	$ -	$ -	6.00	2,693,322.00
NP. 139	Suministro e instalacion de puntos de anclaje certificados incluyen ubicacion del punto, mano de	UN		$ 595,000.00	$ -	104.00	$ 595,000.00	$ 61,880,000.00	0.00	0.00	$ -	$ -	104.00	61,880,000.00
NP. 140	Andamio de carga para voladizo en bloque A +21.30, ejes (6b-7) (C-C')	m2/día		$ 79,467.00	$ -	304.64	$ 79,467.00	$ 24,208,827.00	0.00	0.00	$ -	$ -	304.64	24,208,827.00
NP. 141	Suministro e instalacion de niple en tuberia galvanizada de 1/2"	ML		$ 82,956.00	$ -	19.18	$ 82,956.00	$ 1,591,096.00	0.00	0.00	$ -	$ -	19.18	1,591,096.00
NP. 142	Suministro e instalacion de tuberia pvc sanitaria 1 1/2"	UN		$ 103,343.00	$ -	12.12	$ 103,343.00	$ 1,252,517.00	2.88	0.00	$ 297,628.00	$ -	15.00	1,550,145.00
NP. 143	Suministro e instalacion de valvula compuerta 3/4" bronce (registro de cortina)	UN		$ 165,478.00	$ -	3.00	$ 165,478.00	$ 496,434.00	0.00	0.00	$ -	$ -	3.00	496,434.00
NP. 144	Suministro e instalacion Valvula expulsadora de aire 1"	UN		$ 813,089.00	$ -	3.00	$ 813,089.00	$ 2,439,267.00	0.00	0.00	$ -	$ -	3.00	2,439,267.00
NP. 145	Suministro e instalacion de siamesa 6"2 1/2" * 2 1/2 inyeccion columna	UN		$ 6,599,534.00	$ -	1.00	$ 6,599,534.00	$ 6,599,534.00	0.00	0.00	$ -	$ -	1.00	6,599,534.00
NP. 146	Suministro e Instalación de Baranda conformada por platina de 8cm x 10cm HR 1/8" con Tubería	ML		$ 562,272.43	$ -	522.52	$ 562,272.43	$ 293,795,779.00	0.00	115.68	$ -	$ 65,043,675.00	406.84	228,752,104.00
NP. 147	Suministro e Instalación de Pasamanos sencillo, incluye Platina de 4cm x 8 cm HR de 1/8" con	ML		$ 245,381.79	$ -	1698.94	$ 245,381.79	$ 416,887,711.00	606.98	0.00	$ 148,941,839.00	$ -	2305.92	565,829,550.00
NP. 148	Suministro e instalacion de lamina microperforada para proteccion de escaleras auxiliares	M2		$ 673,925.75	$ -	157.81	$ 673,925.75	$ 106,352,223.00	0.09	0.00	$ 60,653.00	$ -	157.90	106,412,876.00
NP. 149	Antepecho en concreto de acuerdo a diseño enviado por consultoría	M2		$ 321,444.00	$ -	283.85	$ 321,444.00	$ 91,241,879.00	0.00	0.00	$ -	$ -	283.85	91,241,879.00
NP. 150	Suministro e instalación tubería de cerramiento cubierta	M2		$ 748,957.41	$ -	231.21	$ 748,957.41	$ 173,166,443.00	20.77	0.00	$ 15,555,845.00	$ -	251.98	188,722,288.00
NP. 151	Suministro e instalación de Enchape en cerámica ref. pared egeo máx área de trabajo 60 cm x 1	ML		$ 45,138.00	$ -	433.23	$ 45,138.00	$ 19,555,136.00	0.00	0.00	$ -	$ -	433.23	19,555,136.00

	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. 24 **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 ***31 del mes de Marzo del año 2025*** en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			REPROGRAMACIÓN ACTA DE MAYORES Y MENORES 23			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
COSTOS DIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS					-			13,793,236,278.00			309,086,543.00	297,450,742.00		13,804,872,078.00
COSTOS INDIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS					-			3,775,208,769.29			84,596,986.00	81,412,268.00		3,778,393,488.00
	ADMINISTRACIÓN		19.92%		-			2,747,612,666.58			61,570,039.00	59,252,188.00		2,749,930,518.00
	IMPREVISTOS		1.50%		-			206,898,544.17			4,636,298.00	4,461,761.00		207,073,081.00
	UTILIDAD		5.00%		-			689,661,813.90			15,454,327.00	14,872,537.00		690,243,604.00
	IVA 19% SOBRE UTILIDAD		19.00%		-			131,035,744.64			2,936,322.00	2,825,782.00		131,146,285.00
COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS					-			17,568,445,047.29			393,683,529.00	378,863,010.00		17,583,265,566.00
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS					27,469,977,476.00			39,881,076,093.00			813,608,016.00	813,608,021.00		39,881,076,093.00
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS					7,518,532,835.18			10,915,450,526.65			222,684,514.00	222,684,515.00		10,915,450,526.00
ADMINISTRACIÓN			19.92%		5,472,019,513.22			7,944,310,357.73			162,070,717.00	162,070,718.00		7,944,310,358.00
IMPREVISTOS			1.50%		412,049,662.14			598,216,141.40			12,204,120.00	12,204,120.00		598,216,141.00
UTILIDAD			5.00%		1,373,498,873.80			1,994,053,804.65			40,680,401.00	40,680,401.00		1,994,053,804.00
IVA 16% SOBRE UTILIDAD			19.00%		260,964,786.02			378,870,222.88			7,729,276.00	7,729,276.00		378,870,223.00
			RETIE Y RETILAP											100,000,000.00
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					**34,988,510,311.00**			**50,796,526,617.00**			**1,036,292,530.00**	**1,036,292,536.00**		**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

31 DE MARZO DE 2025
FECHA DE ELABORACIÓN

EL INTERVENTOR:

Firma: PAMELA BELTRÁN
Nombre: ING. PAMELA BELTRAN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Nota:
En los contratos a precio global, la segunda casilla se diligencia con los capítulos correspondientes.
Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto.

Original ENTerritorio S.A.
Copias: Contratista, Interventor

Bogotá D.C, 10 de abril de 2025

CEB-1610-2022

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

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

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

ASUNTO: Respuesta oficio EBI-ENT-BOG-1271-2022 Aprobación y traslado informe mensual No 33 de obra.

Cordial saludo,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, luego de revisado las subsanaciones realizadas por el contratista, se aprueba el informe mensual de obra No 33 del periodo comprendido entre 01 al31 de marzo de 2025, el cual contempla los aspectos técnicos, financieros, de calidad y seguridad en el trabajo, ambiental y social y cumple con las condiciones exigidas contractualmente.

Cordialmente

JULIO MARIO VILLAMIZAR
Representante Legal
Consorcio Educativo Bogotá

Anexos	EBI-ENT-BOG-1271-2022
Elaboró	Directora de Interventoria – Pamela Beltrán

Calle 97 #10-28 of.601
consorcioeducativobogota@gmail.com
Bogotá

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

CEB-1610-2022-Respuesta oficio EBI-ENT-BOG-1271-2022 Aprobación y traslado informe mensual No 33 de obra

2 mensajes

Consorcio Educativo Bogotá <consorcioeducativobogota@gmail.com> 10 de abril de 2025, 11:01
Para: Colegio Boita Ebisu <colegioboita.ebisu@gmail.com>
Cc: Radicacion Correspondencia <correspondencia.lira@enterritorio.gov.co>, Juan Pablo Vargas Quemba <jvargas4@enterritorio.gov.co>, Juan Jose Blanco Oviedo <jblanco@enterritorio.gov.co>

Buen día
Se remite oficio del asunto para fines pertinentes.

Cordialmente,
ING. PAMELA BELTRÁN

CEB-1610-2022 Aprobacion y traslado informe mensual 33 obra.pdf

Correspondencia LIRA <correspondencia.lira@enterritorio.gov.co> 10 de abr
Para: Consorcio Educativo Bogotá <consorcioeducativobogota@gmail.com>, Colegio Boita Ebisu <colegioboita.ebisu@gmail.com>
Cc: Juan Pablo Vargas Quemba <jvargas4@enterritorio.gov.co>, Juan Jose Blanco Oviedo <jblanco@enterritorio.gov.co>

Buen día,
apreciado usuario

Me permito indicar que la solicitud que usted ha generado vía correo electrónico ha sido radicada con el numero de radicado 202561010084472
en el aplicativo lira.

Su opinión es muy importante para nosotros; lo invitamos a diligenciar la siguiente encuesta: https://forms.office.com/r/sFatVSzAn5

Hacienda | enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.

CORRESPONDENCIA LIRA
Grupo Servicios Administrativos
Correspondencia.lira@enterritorio.gov.co
Calle 26 # 13-19 Piso 28, 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, revelació información confidencial sin la autorización por escrito de la Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A. está prohibida. Por otra parte, dando cumplimiento a lo estipulado en la Ley 1581 de 2012 lo invitamos a que conozca la Política de T 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 inquie información envié su solicitud a través del correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co y con gusto será atendido.

De: Consorcio Educativo Bogotá <consorcioeducativobogota@gmail.com>
Enviado: jueves, 10 de abril de 2025 11:01 a. m.
Para: Colegio Boita Ebisu <colegioboita.ebisu@gmail.com>
Cc: Correspondencia LIRA <correspondencia.lira@enterritorio.gov.co>; Juan Pablo Vargas Quemba <jvargas4@enterritorio.gov.co>; Juan Jose Blanco Oviedo <jblanco@enterritori
Asunto: CEB-1610-2022-Respuesta oficio EBI-ENT-BOG-1271-2022 Aprobación y traslado informe mensual No 33 de obra

ATENCIÓN: Este correo es externo a ENTERRITORIO. Evite dar clic sobre adjuntos y/o enlaces a otros sitios a menos que conozca el remitente. Ante cualquier duda o sospecha verifique la fuente o ir Ayuda.

[El texto citado está oculto]

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.975-7

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 BOGOTÁ, 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 07 días del mes de Abril 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
Contadora

EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS
NIT. No. 807.008.957 – 7
Mónica Patricia
CotSánchez
Representante Legal

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL EBISU S.A.S

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 807008957	7	EBISU SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 46 95 71	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2568829	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-03	1314658727	9482801420	E	2025/03/14	2025/03/05	BANCOLOMBIA	0	$41,997,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	Codigo	Dias	Codigo	Días	Codigo	Días	Tarifa	Días	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: PRINCIPAL (16 Afiliados)																														
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 1 (1 Afiliados)																														
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																														
1	CC	1015399081	CAPADOR JUDITH							X											23030 1	30	EPS005	30	CCF24	30	14-4	30	0.522%	30	Si
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 5 (1 Afiliados)																														
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																														
2	CC	1081930766	CAMARGO STEVEN													X					23030 1	1	ESSC07	1	CCF24	1	14-4	1	0.000%	1	Si
3	CC	1081930766	CAMARGO STEVEN													X					23030 1	1	ESSC07	1	CCF24	1	14-4	1	0.000%	1	Si
4	CC	1081930766	CAMARGO STEVEN							X											23030 1	28	ESSC07	28	CCF24	28	14-4	28	6.960%	28	Si
Centro de Trabajo: RIESGO 1 (4 Afiliados)																														
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (4 Afiliados)																														
5	CC	1030639027	OSORIO PAULA											X							23030 1	2	EPS010	2	CCF24	2	14-4	2	0.000%	2	Si
6	CC	1030639027	OSORIO PAULA							X											23030 1	28	EPS010	28	CCF24	28	14-4	28	0.522%	28	Si
7	CC	1032399345	PEÑA LORENA							X											23030 1	30	EPS005	30	CCF24	30	14-4	30	0.522%	30	Si
8	CC	52277740	POVEDA MARIA													X					23100 1	1	EPS037	1	CCF24	1	14-4	1	0.000%	1	Si
9	CC	52277740	POVEDA MARIA																		23100 1	29	EPS037	29	CCF24	29	14-4	29	0.522%	29	Si
10	CE	685755	RAMIREZ NERIO							X											23100 1	30	EPS005	30	CCF24	30	14-4	30	0.522%	30	Si
Centro de Trabajo: RIESGO 2 (1 Afiliados)																														
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																														
11	CC	52209240	CHAGUALA SANDRA																		23020 1	30	EPS005	30	CCF24	30	14-4	30	1.044%	30	Si
Centro de Trabajo: RIESGO 5 (9 Afiliados)																														
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (9 Afiliados)																														
12	CC	1026297800	ARIAS BRIGITTE							X											23030 1	30	EPS002	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
13	CC	1013662097	CELIS DAYANA													X					23030 1	1	EPS008	1	CCF24	1	14-4	1	0.000%	1	Si
14	CC	1013662097	CELIS DAYANA							X											23030 1	29	EPS008	29	CCF24	29	14-4	29	6.960%	29	Si
15	CC	60356576	COTE MONICA							X											25-14	30	EPS010	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	No
16	CC	1014288713	GARCIA GINA	X																	23030 1	27	EPS008	27	CCF24	27	14-4	27	6.960%	27	Si
17	CC	1010188418	MARCIALES FABIAN							X											23030 1	30	EPS010	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
18	CC	1001282199	MORENO KAREN	X																	23030 1	26	EPS010	26	CCF24	26	14-4	26	6.960%	26	Si
19	CC	1019122545	RODRIGUEZ JUAN	X																	25-14	26	EPS010	26	CCF24	26	14-4	26	6.960%	26	Si
20	CC	1014204230	SANCHEZ YAMIL							X											25-14	30	EPS017	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
21	CC	1090457336	SOCHA ALEXIS							X											23090 1	30	EPS008	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO	NOVEDADES	PENSION	SALUD	CCF	RIESGOS	PARAFISCALES

Planilla Resumen

No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	Codigo	Dias	Codigo	Días	Codigo	Días	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: HELIOS (4 Afiliados)																															
Centro de Trabajo: BOGOTA (4 Afiliados)																															
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (4 Afiliados)																															
22	CC	80362362	AMADO JOSE							X		X									25-14	30	EPS002	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
23	CC	74325097	BARRETO MARIO							X											23030 1	30	EPS005	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
24	CC	1020785106	CONTRERAS SERGIO							X		X									23030 1	30	EPS017	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
25	CC	82392781	MONCADA MARIO							X		X									23030 1	30	EPS037	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	Codigo	Dias	Codigo	Días	Codigo	Días	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: PROYECTO BOITA (32 Afiliados)																															
Centro de Trabajo: PROYECTO BOITA (32 Afiliados)																															
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (32 Afiliados)																															
26	CC	92551355	AGUAS GREDIS	X																	23030 1	28	EPS002	28	CCF24	28	14-4	28	6.960%	28	Si
27	CC	50989201	ALTAMIRANDA IRINA									X									23020 1	30	EPS037	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
28	CC	1022352554	ALVAREZ PABLO																		23030 1	30	EPS017	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
29	CC	1033694813	AMADO JUAN							X		X									23100 1	30	EPS005	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
30	CC	1129593	ANTOLINEZ BENJAMIN							X											23030 1	30	EPS037	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
31	CC	1023893213	AQUITE JONATHAN											X							23030 1	1	EPS002	1	CCF24	1	14-4	1	0.000%	1	Si
32	CC	1023893213	AQUITE JONATHAN										X								23030 1	1	EPS002	1	CCF24	1	14-4	1	0.000%	1	Si
33	CC	1023893213	AQUITE JONATHAN																		23030 1	28	EPS002	28	CCF24	28	14-4	28	6.960%	28	Si
34	CC	1032513039	ARAQUE LUIS	X																	23030 1	19	EPS005	19	CCF24	19	14-4	19	6.960%	19	Si
35	CC	13840356	ARCE MARINO											X								0	EPS017	30	CCF24	30	14-4	30	0.000%	30	Si
36	CC	1001045259	AREVALO FRANK																		23030 1	30	EPS005	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
37	CC	1003045086	BERRIO JOSE										X								23030 1	1	EPS037	1	CCF24	1	14-4	1	0.000%	1	Si
38	CC	1003045086	BERRIO JOSE							X											23030 1	29	EPS037	29	CCF24	29	14-4	29	6.960%	29	Si
39	CC	11802823	BORJA JOHANS																		25-14	30	EPS005	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
40	CC	1044914028	CAICEDO LEIDIS									X									23030 1	30	EPS008	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
41	CC	1020761157	CARREÑO CESAR							X											23100 1	30	EPS017	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
42	CC	1000850457	CASTRO JOHAN	X																	23030 1	7	EPS010	7	CCF24	7	14-4	7	6.960%	7	Si
43	CC	1102896714	DE LA HOZ ENDERSON																		23020 1	30	EPS037	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
44	CC	80728996	GIRON LUIS							X											23030 1	30	EPS008	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
45	CC	79895630	HERRERA CARLOS							X											23030 1	30	EPS005	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
46	CC	1001297434	HERRERA JOSE							X											23020 1	30	EPS017	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
47	PT	1097775	MENDOZA DINNO							X											23030 1	30	EPS002	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
48	CC	87946129	OLAYA MARVIN																		23030 1	30	EPS002	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
49	CC	1063164092	OSORIO ELIEZER																		23030 1	30	EPS005	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
50	CC	70466659	PAMPLONA HERNAN							X		X									23030 1	30	EPS010	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
51	CC	1030700290	PARRA ANGIE							X		X									23030 1	30	EPS008	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
52	CC	1003656243	REYES RAY																		23030 1	30	EPS005	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si

53	CC	1127394477	RINCONES RAFAEL								X								230301	30	EPS010	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
54	CC	1216976666	RODRIGUEZ ANDRES																230201	30	EPS002	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
55	PT	5122996	SANCHEZ FAUSTO							X		X							230201	30	EPS002	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
56	CC	79829346	TORRES ARISMENDI							X									25-14	30	EPS017	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
57	CC	1000128491	TORRES DAVID										X						230301	2	EPS017	2	CCF24	2	14-4	2	0.000%	2	Si
58	CC	1000128491	TORRES DAVID																230301	28	EPS017	28	CCF24	28	14-4	28	6.960%	28	Si
59	CC	1022937991	YAGUE WILLIAM								X								230301	1	EPS017	1	CCF24	1	14-4	1	0.000%	1	Si
60	CC	1022937991	YAGUE WILLIAM								X								230301	1	EPS017	1	CCF24	1	14-4	1	0.000%	1	Si
61	CC	1022937991	YAGUE WILLIAM								X								230301	1	EPS017	1	CCF24	1	14-4	1	0.000%	1	Si
62	CC	1022937991	YAGUE WILLIAM										X						230301	1	EPS017	1	CCF24	1	14-4	1	0.000%	1	Si
63	CC	1022937991	YAGUE WILLIAM										X						230301	1	EPS017	1	CCF24	1	14-4	1	0.000%	1	Si
64	CC	1022937991	YAGUE WILLIAM																230301	25	EPS017	25	CCF24	25	14-4	25	6.960%	25	Si
65	CC	87572106	YANGUATIN HERNAN																230301	30	EPS002	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
66	CC	1233691250	ZAMORA JHON							X		X							230301	30	EPS008	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si
Total		**Afiliados(52)**																													

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 807008957	7	EBISU SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 46 95 71	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2568829	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-03	1314658727	9482801420	E	2025/03/14	2025/03/05	BANCOLOMBIA	0	$41,997,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 5)				51	$21,617,800	$0	$0	$21,617,800
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	4	$1,881,200	$0	$0	$1,881,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	6	$3,951,100	$0	$0	$3,951,100
PORVENIR	230301	800,224,808	8	34	$12,997,100	$0	$0	$12,997,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	6	$1,479,400	$0	$0	$1,479,400
SKANDIA	230901	800,253,055	2	1	$1,309,000	$0	$0	$1,309,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				52	$7,948,000	$0	$0	$7,948,000
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	52	$7,948,000	$0	$0	$7,948,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				52	$5,471,500	$0	$0	$5,471,500
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	52	$5,471,500	$0	$0	$5,471,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				52	$6,410,600	$0	$0	$6,410,600
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	7	$865,800	$0	$0	$865,800
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	8	$2,131,200	$0	$0	$2,131,200
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	9	$832,100	$0	$0	$832,100
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$83,800	$0	$0	$83,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	$418,800	$0	$0	$418,800
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	9	$685,400	$0	$0	$685,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	12	$1,393,500	$0	$0	$1,393,500
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$330,000	$0	$0	$330,000
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	1	$330,000	$0	$0	$330,000
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$220,000	$0	$0	$220,000
SENA	PASENA	899,999,034	1	1	$220,000	$0	$0	$220,000
TOTAL				**52**	**$41,997,900**	**$0**	**$0**	**$41,997,900**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 807008957	7	EBISU SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 46 95 71	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2568829	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-02	1314608320	9482799584	Y	2025/03/14	2025/03/05	BANCOLOMBIA	0	$991,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PROYECTO BOITA (10 Afiliados)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$14,235,000		$991,000		$0	$0		$991,000
Centro de Trabajo: PROYECTO BOITA (10 Afiliados)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$14,235,000		$991,000		$0	$0		$991,000
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (10 Afiliados)						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$14,235,000		$991,000		$0	$0		$991,000
1	CC	1052397887	FUENTES ANYELA	0		$0	$0	0		$0	$0		0	$0	$0	14-7	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$99,100
2	CC	1010228105	GALLEGO ELTON	0		$0	$0	0		$0	$0		0	$0	$0	14-4	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$99,100
3	CC	1030627112	GARCIA JAVIER	0		$0	$0	0		$0	$0		0	$0	$0	14-4	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$99,100
4	CC	80149151	JIMENEZ MILTON	0		$0	$0	0		$0	$0		0	$0	$0	14-4	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$99,100
5	CC	1012363273	ROA YURY	0		$0	$0	0		$0	$0		0	$0	$0	14-7	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$99,100
6	CC	1012413543	SANCHEZ ANGIE	0		$0	$0	0		$0	$0		0	$0	$0	14-4	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$99,100
7	CC	1010175874	SOLANO MANUEL	0		$0	$0	0		$0	$0		0	$0	$0	14-4	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$99,100
8	CC	79154597	URIBE ALFONSO	0		$0	$0	0		$0	$0		0	$0	$0	14-4	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$99,100
9	CC	79797289	VASQUEZ CARLOS	0		$0	$0	0		$0	$0		0	$0	$0	14-4	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$99,100
10	CC	11188061	VELANDIA FRANK	0		$0	$0	0		$0	$0		0	$0	$0	14-4	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$99,100
Total	**Afiliados(10)**					$0	$0			$0	$0			$0	$0			$14,235,000		$991,000		$0	$0		$991,000

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 807008957	7	EBISU SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 46 95 71	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2568829	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-02	1314608320	9482799584	Y	2025/03/14	2025/03/05	BANCOLOMBIA	0	$991,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 2)				10	$991,000	$0	$0	$991,000
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	8	$792,800	$0	$0	$792,800
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	2	$198,200	$0	$0	$198,200
TOTAL				**10**	**$991,000**	**$0**	**$0**	**$991,000**

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION identificado(a) con NI 899999119 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para ANGIE HASBLEIDY SANCHEZ PABON identificado(a) con CC 1012413543

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9482093146	1316508797	E	2025-03-06	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																		$6,770,742	12.5%	$846,400
9482093146	1316508797	E	2025-03-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30																		$6,770,742	16%	$1,083,400
9482093146	1316508797	E	2025-03-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2025-02	30																		$6,770,742		$33,900
9482093146	1316508797	E	2025-03-06	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2025-02	30																		$6,770,742		$33,900
9482093146	1316508797	E	2025-03-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2025-02	30																		$0	0%	$0
9482093146	1316508797	E	2025-03-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2025-02	30																		$0	0%	$0
9482093146	1316508797	E	2025-03-06	ARL	14-23	POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30																		$6,770,742	0.522%	$35,400
9482093146	1316508797	E	2025-03-06	CCF	CCF21	CAFAM	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30																		$6,770,742	4%	$270,900
9482093146	1316508797	E	2025-03-06	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30																		$6,770,742	0.5%	$33,900
9482093146	1316508797	E	2025-03-06	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30																		$6,770,742	3%	$203,200
9482093146	1316508797	E	2025-03-06	ESAP	PAESAP	ESCUELA DE ADMINISTRACION PUBLICA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30																		$6,770,742	0.5%	$33,900
9482093146	1316508797	E	2025-03-06	MEN	PAMIED	MINISTERIO DE EDUCACION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30																		$6,770,742	1%	$67,800
9480705457	1247810734	E	2025-02-06	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30																		$6,770,742	12.5%	$846,400
9480705457	1247810734	E	2025-02-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-01	30																		$6,770,742	16%	$1,083,400
9480705457	1247810734	E	2025-02-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2025-01	30																		$6,770,742		$33,900
9480705457	1247810734	E	2025-02-06	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2025-01	30																		$6,770,742		$33,900
9480705457	1247810734	E	2025-02-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2025-01	30																		$0	0%	$0
9480705457	1247810734	E	2025-02-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2025-01	30																		$0	0%	$0
9480705457	1247810734	E	2025-02-06	ARL	14-23	POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-01	30																		$6,770,742	0.522%	$35,400

aportes en línea

Certificado de Aportes

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9480705457	1247810734	E	2025-02-06	CCF	CCF21	CAFAM	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-01	30																		$6,770,742	4%	$270,900
9480705457	1247810734	E	2025-02-06	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-01	30																		$6,770,742	0.5%	$33,900
9480705457	1247810734	E	2025-02-06	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-01	30																		$6,770,742	3%	$203,200
9480705457	1247810734	E	2025-02-06	ESAP	PAESAP	ESCUELA DE ADMINISTRACION PUBLICA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-01	30																		$6,770,742	0.5%	$33,900
9480705457	1247810734	E	2025-02-06	MEN	PAMIED	MINISTERIO DE EDUCACION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-01	30																		$6,770,742	1%	$67,800

Este certificado se expide el día 2025-03-10 a las 10:00.

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1030627112	JAVIER DAVID GARCIA GONZALEZ	CL 97 70 89 T3 apto 701	6014508347	javiergarcia.hsg@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-03	2025-03	I	03/04/2025	85125335	$406.200	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	178.200	0		0		0	0	0	0	178.200	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	228.000	0	0	0	0	0	0		228.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	178.200	178.200
Pensión	1	228.000	228.000
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	406.200	406.200

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	1030627112	JAVIER DAVID GARCIA GONZALEZ		CL 97 70 89 T3 apto 701	6014508347	javiergarcia.hsg@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-03	2025-03	I	03/04/2025	85125335	$406.200	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																			PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1030627112	GARCIA GONZALEZ JAVIER DAVID	3	0			N																	230301	1.425.000	228.000	0	0	0	0	EPS037	1.425.000	178.200		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que FRANK LEANDRO VELANDIA BARRIOS identificado(a) con CC 11188061 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: RYM FERRO ILUMINACIONES SAS NI 900142510

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9482737200	1312267226	E	2025-03-05	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																	
9482737200	1312267226	E	2025-03-05	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30																	
9482737200	1312267226	E	2025-03-05	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30																	
9482737200	1312267226	E	2025-03-05	CCF	CCF21	CAFAM	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30																	
9482737200	1312267226	E	2025-03-05	FSP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2025-02	30																	
9482737200	1312267226	E	2025-03-05	SUB	25-14	COLPENSIONES	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2025-02	30																	

Este certificado se expide el día 2025-04-01 a las 08:04.

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	79797289	CARLOS ANDRES VASQUEZ QUINTERO	CALLE 128 B 77 31 APT 702 SOTILEZA	3061783	cavqarquitectura@outlook.es	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-02	2025-02	I	31/03/2025	84854039	$934.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	400.000	0		0		0	10	2.600	0	402.600	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	512.000	0	0	0	0	10	3.300	0	515.300	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	16.800				16.800	10	200	17.000			168	17.000	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	10	0	0	0
ICBF				
0	10	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	400.000	402.600
Pensión	1	512.000	515.300
Riesgos Laborales	1	16.800	17.000
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	928.800	934.900

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	79797289	CARLOS ANDRES VASQUEZ QUINTERO		CALLE 128 B 77 31 APT 702 SOTILEZA	3061783	cavqarquitectura@outlook.es
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-02	2025-02	I	31/03/2025	84854039	$934.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	79797289	VASQUEZ QUINTERO CARLOS ANDRES	59	0			N																	230201	3.200.000	512.000	0	0	0	0	EPS008	3.200.000	400.000	14-23	3.200.000	1	16.800		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1012363273
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			YURY ANDREA ROA RODRIGUEZ
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CRA 88C # 69C-20 SUR	TELÉFONO:	9999999
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio al por mayor de
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7961609830**		TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	febrero	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	febrero
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2025	SALUD:	AÑO:	2025
DÍAS DE MORA:		9			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2025/03/27	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1365098440

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
	X															

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8002248088	230301	230301-PORVENIR	1	$ 229.100
		SUBTOTAL:	1	**$ 229.100**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8001309074	EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1	$ 179.100
		SUBTOTAL:	1	**$ 179.100**

VALOR SIN MORA:	**$ 405.800**
VALOR MORA:	**$ 2.400**
TOTAL PAGADO:	**$ 408.200**

Planilla Pagada

PAGOSIMPLE | Informe Histórico Resumido

Fecha de Creación del Informe: miercoles, 08 de abril de 2025 08:00 AM

Período del informe: Desde el 05 de marzo de 2025 hasta el 05 de abril de 2025

Pagada en horario 07/04/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	VENTAS YAR SAS	**Sucursal**	01 PAGOS SIMPLE
Documento	NI901285390	**Dirección**	DG 45 B SUR 53 A 33
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6609160
Tipo Persona	JURIDICA	**Forma Presentación**	
Ciudad	BOGOTA	**Departamento**	BOGOTA
Representante Legal	GONZALEZ MARIANA	**Identificación**	CC1121832727

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado		Información del Pago				Novedades																Administradoras							IBC				Liquidación de Aportes								
Identificación del Cotizante	Apellidos y Nombres	Referencia pago (PIN) / Número planilla	Fecha de Pago	Período de Cot.	Período Serv.	ING	RET	RET P.	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	AFP	EPS	ARP	CCF	IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Caja	Aporte Pensión	Aporte Salud	Aporte Riesgos	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte Ministerio	TOTAL
CC 1010228105	GALLEGO GALLEGO ELTON JOHN	1069462112	07/03/2025	202503	202504																		30	30	30	0	230301	EPS017	14-11	NIN-CC	$1.423.500	$1.423.500	$1.423.500	$0	$227.800	$57.000	$7.500	$0	$0	$0	$0	$0	$292.300

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que ANYELA VIVIANA FUENTES CAMARGO identificado(a) con CC 1052397887 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: HMV INGENIEROS LIMITADA NI 860000656

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9482809067	1333231121	E	2025-03-13	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	25																	
9482809067	1333231121	E	2025-03-13	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	2													X				
9482809067	1333231121	E	2025-03-13	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	3											X						
9482809067	1333231121	E	2025-03-13	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	25																	
9482809067	1333231121	E	2025-03-13	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	2													X				
9482809067	1333231121	E	2025-03-13	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	3											X						
9482809067	1333231121	E	2025-03-13	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	25																	
9482809067	1333231121	E	2025-03-13	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	2													X				
9482809067	1333231121	E	2025-03-13	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	3											X						
9482809067	1333231121	E	2025-03-13	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	25																	
9482809067	1333231121	E	2025-03-13	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	2													X				
9482809067	1333231121	E	2025-03-13	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	3											X						

Este certificado se expide el día 2025-04-07 a las 10:04.

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	80149151	MILTON JAVIER JIMENEZ SOSA	cra 73a #7b-95	7000000	miltonjjs@yahoo.es	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-03	2025-03	I	04/03/2025	84695214	$826.500	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	362.500	0		0		0	0	0	0	362.500	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
231001	Colfondos	800227940-6	464.000	0	0	0	0	0	0		464.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	362.500	362.500
Pensión	1	464.000	464.000
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	826.500	826.500

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	80149151	MILTON JAVIER JIMENEZ SOSA		cra 73a #7b-95	7000000	miltonjjs@yahoo.es	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-03	2025-03	I	04/03/2025	84695214	$826.500	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	80149151	JIMENEZ SOSA MILTON JAVIER	3	0			N	X																231001	2.900.000	464.000	0	0	0	0	EPS008	2.900.000	362.500		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

aportes en línea

Certificación de Aportes por Cotizante

Se certifica que ALFONSO URIBE S. Y CIA S.A. identificado con NI 830066664 realizó el pago de los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales para ALFONSO URIBE SARDIÑA identificado con CC 79154597:

Relación de Aportes

Liquidación			Pago		Administradora			Novedades														Liquidación			AFP	
Clave	Tipo Planilla	Periodo	Fecha de pago	No. Transacción	Subsistema	Código	Nombre	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	Días	Tarifa	Aporte	FSP	FS
9482980814	E	2025/02	2025/03/10	1326018951	ARP	14-7	SEGUROS BOLIVAR								X								30	6.96%	$845,100	$0	$0
9482980814	E	2025/02	2025/03/10	1326018951	CCF	CCF22	COLSUBSIDIO								X								30	4%	$485,700	$0	$0
9482980814	E	2025/02	2025/03/10	1326018951	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR								X								30	3%	$364,300	$0	$0
9482980814	E	2025/02	2025/03/10	1326018951	SENA	PASENA	SENA								X								30	2%	$242,900	$0	$0
9482980814	E	2025/03	2025/03/10	1326018951	EPS	EPS005	SANITAS								X								30	12.5%	$1,517,800	$0	$0

Certificado generado el 2025-03-10 a las 14:29

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-03-13, 03:42:34 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1071176837

Periodo Cotización: febrero de 2025 **Periodo Servicio:** marzo de 2025 **Referencia pago (PIN):** 8822986094

PAGADO 13/03/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	JS AMBIENTE CONSTRUCCION CONSULTORES SAS		
Documento	NI901157909	**Dirección**	AV 18 #91 - 0 SAN JOSE
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3232452996
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	DUITAMA	**Departamento**	BOYACA
Representante Legal	SOLANO SILVA MANUEL FERNANDO	**Identificación**	CC 1010175874
Total Afiliados	1	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales					Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1010175874	MANUEL FERNANDO SOLANO SILVA	01	00	X																0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.423.500	$ 57.000	0,522	$ 1.423.500	$ 7.500	(CCF22) COLSUBSIDIO	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 349.300

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.423.500	$ 1.423.500	$ 1.423.500	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 57.000	$ 7.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 349.300	$ 1.900	$ 351.200

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

1.015.399.081

NUMERO

CAPADOR CALCETERO

APELLIDOS

JUDITH ASTRID

NOMBRES



JUDITH CAPADOR C.

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 16-ABR-1987

UNE

(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.50 ESTATURA

A+ G.S. RH

F SEXO

21-ABR-2005 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NA

ALMABEATRIZ RENGIFO

P-1500112-42138421-F-1015399081-20050624 05850 05174A 02 201557952

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

172297-T



JUDITH ASTRID
CAPADOR CALCETERO
C.C. 1015399081
RESOLUCION INSCRIPCION 355 FECHA 25/10/2012
UNIVERSIDAD FUND UNIV. LOS LIBERTADORES

PRESIDENTE

DANIEL SARMIENTO PAVAS **183718**

JUDITH CAPADOR C.

FIRMA DEL TITULAR

100149

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

Certificado No:

5FBE6CAF0E53DAFA

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JUDITH ASTRID CAPADOR CALCETERO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1015399081 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 172297-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS ******************************
****
****

Dado en BOGOTA a los 17 días del mes de Febrero de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 1 de abril de 2025 Hora: 15:52:19
Recibo No. AA25644739
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A256447399EFE7

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: 807.008.957-7
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.

Constanza del Pilar Puentes Trujillo

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 1 de abril de 2025 Hora: 15:52:19
Recibo No. AA25644739
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A256447399EFE7

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: 1 de abril de 2025 Hora: 15:52:19
Recibo No. AA25644739
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A256447399EFE7

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: 1 de abril de 2025 Hora: 15:52:19
Recibo No. AA25644739
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A256447399EFE7

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: 1 de abril de 2025 Hora: 15:52:19
Recibo No. AA25644739
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A256447399EFE7

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: 1 de abril de 2025 Hora: 15:52:19
Recibo No. AA25644739
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A256447399EFE7

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: 1 de abril de 2025 Hora: 15:52:19
Recibo No. AA25644739
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A256447399EFE7

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: 1 de abril de 2025 Hora: 15:52:19
Recibo No. AA25644739
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A256447399EFE7

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: 1 de abril de 2025 Hora: 15:52:19
Recibo No. AA25644739
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A256447399EFE7

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.



DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141147103622

(415)7707212489984(8020) 000014114710362 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 0 7 0 0 8 9 5 7	7	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

36. Nombre comercial	37. Sigla
	EBISU SAS

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CR 46 95 71 BRR CASTELLANA

42. Correo electrónico contabilidad@ebisuconstructora.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 1 2 5 7 8 7 9 6	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica					Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1 2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 0 4 0 4 2 7	4 3 9 0	2 0 0 4 0 4 2 7	7 1 1 1 3 1 1 0		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	9	1 4	4	2	4	8	5	2	5	5														

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre COTE SANCHEZ MONICA PATRICIA

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141147103622

(415)7707212489984(8020) **000014114710362 2**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 0 7 0 0 8 9 5 7	7	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 5	0 5
72. Número	1 6 1	3 0 9 4
73. Fecha	2 0 0 4 0 1 2 7	2 0 0 7 0 7 0 3
74. Número de notaría	2	2
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 0 4 0 2 0 9	2 0 0 7 0 7 3 0
77. No. Matrícula mercantil	1 2 5 0 8 9	1 7 2 4 9 3 0
78. Departamento	5 4	5 4
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	0 0 1

Vigencia

80. Desde	2 0 0 4 0 1 2 7
81. Hasta	2 0 3 0 0 1 2 7

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	4 9	2 0 0 9 1 0 1 3		-
2	8 0	2 0 1 6 0 1 0 1		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141147103622

(415)7707212489984(8020) **000014114710362 2**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 0 7 0 0 8 9 5 7	7	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 0 9 1 0 2 1

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	6 0 3 5 6 5 7 6		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
COTE	SANCHEZ	MONICA	PATRICIA

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 4 0 9 1 7

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 0 1 5 3 9 9 0 8 1		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
CAPADOR	CALCETERO	JUDITH	ASTRID

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141147103622

(415)7707212489984(8020) **000014114710362 2**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 0 7 0 0 8 9 5 7	7	Impuestos de Bogotá 3 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	8 0 1 4 7 5 2 0		9 8 6 6 0 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
MURILLO	CHIQUISA	JOHN	ALEXANDER

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento
2 0 2 0 0 5 1 8

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141147103622

(415)7707212489984(8020) **000014114710362 2**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 0 7 0 0 8 9 5 7	7	Impuestos de Bogotá 3 2	

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica
Oficina 0 8	Comercio al por mayor a cambio de una retribución o por contrata 4 6 1 0

162. Nombre del establecimiento: EBISU S.A.S.

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio
Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

165. Dirección: CR 46 95 71 BRR CASTELLANA

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
1 2 5 1 0 9	2 0 0 4 0 2 0 9
168. Teléfono: 6 0 1 2 5 6 8 7 9 6	169. Fecha de cierre

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
168. Teléfono	169. Fecha de cierre

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
168. Teléfono	169. Fecha de cierre

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

CEDULA REPRESENTANTE LEGAL


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 60.356.576

COTE SANCHEZ

APELLIDOS

MONICA PATRICIA

NOMBRES

FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 23-NOV-1972

CUCUTA
(NORTE DE SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.63 ESTATURA

O+ G.S. RH

F SEXO

17-SEP-1991 CUCUTA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL

INDICE DERECHO

A-1500150-00245473-F-0060356576-20100722 0022889755A 2 1140897262

REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

54202-63743 NTS

Fecha de Expedición **29/01/1997**

Matrícula Profesional

Nombre
MONICA PATRICIA
COTE SANCHEZ

Identificación
C.C. 60356576

Profesión
INGENIERO CIVIL

Institución
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE
PAULA SANTANDER



190287/0319

Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza al titular a ejercer como Ingeniero en el Territorio Nacional.

DIRECTOR GENERAL

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA. Calle 78 No. 9-57 primer piso
Línea Nacional: 01 8000 116590

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 267750504

PIB
09:13:29

Bogotá DC, 02 de abril 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 02 de abril de 2025, a las 09:03:50, 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	60356576250402090350

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

INICIO CONTÁCTENOS PREGUNTAS FRECUENTES

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 09:01:43 AM horas del 02/04/2025, 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.

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.

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 267750891

PIB
09:15:09

Bogotá DC, 02 de abril 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.

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 02 de abril de 2025, a las 09:04:56, 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	807008957725040209045 6

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

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764036604762

(415)7707212489984(8020) 001876403660476 2

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
8 0 7 0 0 8 9 5 7	7				

11. Razón social
EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá — Cód. 3 2

24. Dirección
CR 46 95 71 BRR CASTELLANA

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

AUTORIZADO

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

DIAN
2022-09-22 / 12:30:54 PM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

Firma del funcionario autorizado

1001. Apellidos y nombres COTE SANCHEZ MONICA PATRICIA
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identiflcación 60356576 1004. DV 7
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
990. Lugar administrativo
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

997. Fecha formalización 2022-09-22/12:30:54

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764036604762

(415)7707212489984(8020) 001876403660476 2

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
8 0 7 0 0 8 9 5 7	7				

11. Razón social

EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	EBISU S.A.S. CR 46 95 71 BRR CASTELLANA	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FEEB	516	700	12	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

ANEXO DE CONDICIONES CONTRACTUALES

GRUPO 2

CLÁUSULAS:

CLÁUSULA 1: OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013 para el siguiente grupo:

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

CLÁUSULA 2.- ALCANCE DEL OBJETO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL LA OBRA A CONTRATAR: El Contratista de obra, deberá ejecutar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en el Documento de Planeación F-PR-26, en concordancia con los demás documentos del Proceso de Selección INA 033-2021 los cuales hacen parte integral del presente Anexo.

CLÁUSULA 3.- PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución para cada uno de los contratos será de dieciocho (18) meses, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, lo cual se deberá llevar a cabo una vez se verifique el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución de cada contrato.

Una vez suscrita el acta de inicio del contrato de obra para el respectivo grupo, el Contratista contará con un término de treinta (30) días calendario para presentar en paralelo con la ejecución de las obras, las observaciones a los estudios técnicos y diseños del proyecto, para revisión por parte de la Interventoría y ENTerritorio. En caso de requerirse, se trasladarán dichas observaciones a la Secretaría de Educación Distrital y la Firma Consultora que elaboró los Estudios y Diseños para cada una de las Infraestructuras Educativas, para que sean analizadas y resueltas en un término de ocho (08) días hábiles.

Si dentro del término indicado el contratista de obra no realiza ninguna observación a los estudios técnicos y diseños del proyecto, se entenderá la aceptación total de los mismos.

PARAGRAFO 1: En el evento de presentar observaciones a los estudios y diseños, inicialmente estas serán solventadas por el contratista de obra y aprobadas por la Interventoría; no obstante, en caso de requerirse ajustes de fondo, estos serán escalados a la SED y a los consultores de los respectivos proyectos para su resolución.

PARAGRAFO 2: Es preciso señalar que la consultoría de cada uno de los grupos cuenta con toda la revisión y aprobación de la Interventoría respectiva, así como los permisos y licencias requeridas para la ejecución.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

CLÁUSULA 4.- CONDICIÓN RESOLUTORIA: Las Partes acuerdan que el Contrato de Obra se dará por terminado anticipadamente, sin lugar a reclamación alguna, en el evento en que acaezca cualquiera de las siguientes condiciones resolutorias:

La ejecución del Contrato de Obra para cada uno de los Grupos se encuentra condicionada al plazo de ejecución del Contrato Interadministrativo Derivado No.221013. En caso que dicho contrato interadministrativo no sea prorrogado, esta circunstancia se entenderá por cumplida y el plazo de ejecución de cada uno de los contratos de obra se dará por terminados anticipadamente en la fecha de terminación del citado Contrato Interadministrativo Derivado No.221013, situación que no generará obligaciones ni pagos a favor de los CONTRATISTAS DE OBRA, salvo aquellos efectivamente causados y debidamente aprobados por la interventoría, hasta la fecha de acaecimiento de la condición. Como mínimo, con un mes de antelación, ENTerritorio comunicará por escrito al contratista respecto de la ocurrencia de la citada condición.

CLÁUSULA 5.- TERMINACIÓN ANTICIPADA: El CONTRATISTA conoce y acepta que en el evento en que durante la ejecución del Contrato de obra ocurran circunstancias constitutivas de Eximentes de Responsabilidad, fuerza mayor o caso fortuito, que impidan continuar con la ejecución del objeto contractual, se deberá dar por terminado el Contrato de obra, y la Entidad pagará los productos efectivamente ejecutados de acuerdo con su porcentaje de avance según el plan de trabajo presentado y aprobado previamente a la interventoría, pago que se realizará previa aprobación de éste y de ENTerritorio con corte a la fecha de terminación del proyecto, terminación generada única y exclusivamente por la declaratoria de un Evento Eximente de Responsabilidad.

El reconocimiento del que trata el presente parágrafo se efectuara con los recursos que la SED haya desembolsado a ENTerritorio para la ejecución del proyecto.

De común acuerdo entre las partes, se podrá dar por terminado el contrato antes de su vencimiento, mediante acta. Así mismo, con la suscripción del contrato **EL CONTRATISTA** autoriza expresamente a **ENTerritorio** para terminar anticipadamente el mismo mediante documento escrito que se comunicará al **CONTRATISTA**, en los siguientes eventos: **a)** Por disolución de la persona jurídica del **CONTRATISTA** o de una de las personas jurídicas que integran el respectivo consorcio o unión temporal; así como por la modificación de los miembros de éstos últimos, sin autorización de **ENTerritorio**. **b)** Por cesación de pagos, concurso de acreedores o embargos judiciales del **CONTRATISTA**, que puedan afectar de manera grave el cumplimiento del contrato; **c)** Cuando **EL CONTRATISTA**, sin aducir causa que lo justifique, se abstenga de entregar a **ENTerritorio** los documentos requeridos para el cumplimiento de los requisitos legales de ejecución del contrato, dentro del plazo establecido para ello; **d)** Cuando **EL CONTRATISTA**, con posterioridad a la suscripción del acta de inicio, no diere inicio a la ejecución del contrato, sin perjuicio de las sanciones contractuales a las que haya lugar; **e)** Cuando del incumplimiento de las obligaciones del **CONTRATISTA** se deriven consecuencias que hagan imposible o dificulten gravemente la ejecución del contrato, sin perjuicio de las sanciones contractuales a las que haya lugar; **f)** Si suspendidas todas o algunas de las obligaciones emanadas del contrato, **EL CONTRATISTA** no reanudase la ejecución de las mismas dentro del plazo acordado entre las Partes una vez terminadas las causas que obligaron a la suspensión, sin perjuicio de las sanciones contractuales a las que haya lugar; **g)** Cuando **EL CONTRATISTA** abandone o suspenda los trabajos total o parcialmente, sin acuerdo o autorización previa y escrita de **ENTerritorio**, sin perjuicio de las sanciones contractuales a las que haya lugar; **h)** Cuando **EL CONTRATISTA** ceda el contrato sin previa autorización expresa y escrita

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

de **ENTERRITORIO** sin perjuicio de las sanciones contractuales a las que haya lugar; **i)** Cuando **CONTRATISTA** incurra en las conductas prohibidas en el artículo 25 de la Ley 40 de 1993 (pago de sumas de dinero a extorsionistas u ocultar o colaborar, por parte de algún directivo o delegado del **CONTRATISTA** en el pago por la liberación de una persona secuestrada que sea funcionaria o empleada del **CONTRATISTA** o de alguna de sus filiales); **j)** por vencimiento del plazo de ejecución del Contrato Interadministrativo No. 221013 suscrito entre la Secretaria de Educación Distrital - SED y la Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial – ENTerritorio**, k)** Por mutuo acuerdo; **l)** Por orden legal judicial; **m)** Por las demás causas dispuestas en la ley.

PARÁGRAFO: Las partes acuerdan que el contrato se dará por terminado anticipadamente a partir de la fecha que señale la comunicación que se remita al **CONTRATISTA** por parte de **ENTerritorio**; sin perjuicio de lo anterior, las partes suscribirán un acta de liquidación en la cual se dejará constancia de los hechos o circunstancias que motivaron la misma. Igualmente, **EL CONTRATISTA** tendrá derecho, previas las deducciones a que hubiere lugar de conformidad con el clausulado de este contrato, a que se le paguen los productos entregados y recibidos a satisfacción por **EL INTERVENTOR;** no podrá solicitar valores diferentes a los que resulten de lo allí consignado, razón por la cual renuncia a realizar cualquier reclamación o demanda por conceptos o valores distintos a los previstos en dicha acta.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

CLÁUSULA 6.- VALOR DEL CONTRATO: El valor del contrato para el grupo I es por valor de **TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS ($ 34.988.510.311,00) M/CTE**, en el cual se entiende incluidos 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.

GRUPO 2 COLEGIO BOITÁ	
COSTO DIRECTO	$ 27.469.977.476,00
ADMINISTRACION	$ 5.472.019.513,00
IMPREVISTOS	$ 412.049.662,00
UTILIDAD	$ 1.373.498.874,00
IVA SOBRE UTILIDAD	$ 260.964.786,00
TOTAL, AIU	
COSTO INDIRECTO	$ 7.518.532.835,00
VALOR TOTAL OBRA	$ 34.988.510.311,00

PARÁGRAFO 1: El Presupuesto Oficial Estimado para el presente proceso se encuentra discriminado para el respectivo grupos en el Anexo Tecnico (Presupuesto Colegio Hacienda Casablanca)

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

CQR COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

PARÁGRAFO 2: El valor del AIU incluido IVA para el Grupo No. 2 – Colegio Boitá NO podrá ser superior a SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS CON SETENTA Y SIETE CENTAVOS ($ 7.761.394.680,77)

PARÁGRAFO 3: Los porcentajes correspondientes al AIU para cada uno de los grupos, pueden verificarse en los Presupuestos Oficiales publicados en Secop II, denominado "34. PRESUPUESTO BOITA FINAL"

PARÁGRAFO 4: ENTerritorio no reconocerá mayor valor, a los valores ofertados por el oferente ganador para la respectiva obra. Esto implica, que el contratista deberá tener siempre presente que el valor ofertado no supere el presupuesto de obra asignado, sin que esto vaya en detrimento del diseño, la calidad de los trabajos, materiales o acabados, o el cumplimiento de los programas arquitectónicos o la normatividad vigente.

PARÁGRAFO 5: En el Valor Total de Contrato se entiende incluido el AIU, IVA sobre la utilidad y todos los tributos tanto de orden nacional como distrital, que se causen por el hecho de su celebración, ejecución y liquidación. En consecuencia, el valor ofertado para cada grupo, incluye todos los gastos, directos e indirectos, derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato. Por tanto, en el valor pactado se entienden incluidos, entre otros, los gastos de administración, salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal, incrementos salariales y prestacionales; desplazamientos, transporte, alojamiento y alimentación del equipo de trabajo mínimo del CONTRATISTA para la ejecución del proyecto y toda clase de equipos necesarios; honorarios y asesorías en actividades relacionadas con la ejecución del contrato; computadores, licencias de utilización de software; la totalidad de tributos originados por la celebración, ejecución y liquidación del contrato; las deducciones a que haya lugar; la remuneración para el CONTRATISTA, imprevistos y en general, todos los costos en los que deba incurrir el CONTRATISTA para el cabal cumplimiento de la ejecución del contrato. LA CONTRATANTE no reconocerá, por consiguiente, ningún reajuste realizado por el CONTRATISTA de ejecución del proyecto en relación con los costos, gastos o actividades adicionales que aquel requería para la ejecución del proyecto y que fueron previsibles al momento de la presentación de la oferta.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

CLÁUSULA 7. APROPIACIÓN PRESUPUESTAL: El pago de la suma estipulada en este contrato se sujetará a la apropiación presupuestal correspondiente y específicamente al Certificado de Disponibilidad Presupuestal:

No. CDP	Fecha CDP	Código Presupuestal	Centro de Costo	Descripción del Rubro	Monto
2305	03/01/2022	2-1-7-1-09-01-00-01	221013	Contratos De Ejecución De Obra - Vigencia Actual	$100,000,000.00
2321	03/01/2022	2-1-7-1-09-01-00-01	041873	Contratos De Ejecución De Obra -Vigencia Actual	$20,397,349,932.00

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

CQR COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

Y vigencias Futuras número 8 de 2021:

VIGENCIA	UNIDAD EJECUTORA	CENTRO DE COSTO	RUBRO	VALOR
2023	221013	41874	CONTRATOS DE EJECUCION DE OBRA - VIGENCIA ACTUAL	15.623.164.415,00

CLÁUSULA 8.- 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

a) 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.

b) Un último pago, el cual corresponderá al saldo del diez por ciento (10%) del valor del contrato, 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.

CLÁUSULA 9.- REQUISITOS PARA EL PAGO: El pago y/o el desembolso de recursos relacionados con el contrato quedan sometidos al cumplimiento de los siguientes requisitos:

1. EL CONTRATISTA deberá presentar factura o documento equivalente con lleno de requisitos legales, antes de las fechas establecidas para el cierre contable de la Entidad.

2. En caso de estar obligado a facturar electrónicamente, se debe seguir el siguiente procedimiento:

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

a) Enviar la factura al correo **facturacionelectronica@enterritorio.gov.co** para aprobación del interventor o interventor. Este es el único canal dispuesto por ENTerritorio para la **recepción de la factura electrónica** y registro ante la DIAN.
b) La factura electrónica debe contener el XML y la representación gráfica de la factura, con las definiciones de la DIAN y deberá cumplir con los requerimientos contenidos en la Resolución 00042 del 5 de mayo de 2020, así como con los requisitos señalados en el artículo 617 del Estatuto Tributario
c) La factura debe enviarse para aceptación por parte del interventor o interventor únicamente cuando se tenga el recibido a satisfacción del bien o servicio prestado y con la información completa que incluya **el número del contrato y el nombre del interventor** o interventor.
d) El envío y aceptación de la factura electrónica por el interventor constituye un requisito previo y necesario para continuar con el proceso de trámite y pago de los bienes y/o servicios contratados por la Entidad.
e) Para la validación de la factura, no se requiere el envío de anexos o demás documentos exigidos para el trámite del pago y/o desembolso.
f) En el evento en que el interventor rechace la factura, el contratista deberá ajustarla y enviarla nuevamente.

3. El CONTRATISTA acreditará a la interventoría del contrato, el cumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA, e ICBF) de conformidad con lo establecido en la normatividad vigente.

4. EL CONTRATISTA deberá presentar Certificado de Cumplimiento para el Pago (Formato F-FI-06) suministrado por ENTerritorio, el cual debe ser aprobado por el Interventor o interventor del Contrato.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PARAGRAFO: El pago se realizará dentro de los diez (10) días calendario siguiente a la fecha de radicación de la factura y demás documentos antes citados.

Toda vez que los impuestos y retenciones que surjan por la celebración, ejecución y liquidación del contrato corren por cuenta DEL CONTRATISTA, la Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio hará las retenciones del caso y cumplirá las obligaciones fiscales que ordene la ley.

ENTerritorio no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el Contrato.

CLÁUSULA 10.- SISTEMA DE PAGO: El sistema de pago del contrato es por **precios unitarios fijos sin fórmula de ajuste**. En consecuencia, el valor definitivo del contrato será la suma de los resultados que se obtengan al multiplicar las cantidades ejecutadas por **EL CONTRATISTA** y recibidas por la interventoría a su entera satisfacción, por los valores o precios unitarios fijos para el respectivo ítem según los precios presentados por el contratista.

ENTerritorio no reconocerá, por consiguiente, ningún reajuste realizado por el Contratista en relación con los costos, gastos o actividades adicionales que aquel requería para la ejecución del contrato y que fueron previsibles al momento de la presentación de la oferta.

Por lo anterior, el valor pactado incluye todos los gastos e impuestos, derivados u originados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, las deducciones a que haya lugar, la remuneración para el Contratista, imprevistos, transporte y en general, todos los costos en los que deba incurrir el Contratista para el cabal cumplimiento de la ejecución del contrato.

CLÁUSULA 11.- RETENCIÓN EN GARANTÍA: EL CONTRATISTA faculta a ENTERRITORIO para que, durante la etapa de ejecución del contrato, retenga un porcentaje correspondiente al diez por ciento (10%) del valor de cada pago parcial realizado, por concepto de retención en garantía.

Las sumas que hayan sido retenidas por ENTERRITORIO como garantía, podrán ser usadas para efectuar compensaciones durante la ejecución del contrato y con posterioridad a su terminación. Las sumas retenidas por ENTERRITORIO como garantía serán reintegradas a EL CONTRATISTA con la suscripción del Acta de Liquidación del Contrato, deduciendo el valor de las compensaciones que se hayan efectuado, o restituyendo el valor total retenido.

CLÁUSULA 12.- ANTICIPO: Se precisa que esta cláusula aplica solamente en caso que el oferente seleccionado haya manifestado en la carta de presentación de la oferta que requiere del anticipo.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

JUSTIFICACIÓN: Teniendo en cuenta que desde el punto de vista técnico y económico y, el tiempo con el que se cuenta para la ejecución de las obras " *construcción de la infraestructura educativa del **COLEGIO HACIENDA CASABLANCA** y del **COLEGIO BOITA** "*, las cuales se espera que entren en funcionamiento para la vigencia 2023 así como, el número de frentes que debe implementar cada uno de los Contratistas desde el inicio de la ejecución del respectivo contrato, las condiciones de accesibilidad a cada proyecto, los gastos en materiales y acogiendo lo estipulado en el numeral 38 del CAPÍTULO VII. "*Ejecución Contractual*" de la versión 1 del "*Manual de Contratación de la Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial – ENTerritorio"* (M-PR-01), la Gerencia del Contrato Interadministrativo 221013, considera conveniente y oportuno establecer para la ejecución de los contratos, un anticipo del **VEINTE POR CIENTO (20%) del valor de cada uno**.

De conformidad con lo previsto en el numeral 38 del Manual de Contratación de ENTerritorio se requiere de lo siguiente:

PARAGRAFO 1: El contratista deberá constituir una fiducia mercantil irrevocable para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, con el fin de garantizar que dichos recursos se apliquen exclusivamente al contrato correspondiente. Los costos de la comisión fiduciaria serán cubiertos directamente por el contratista.

PARAGRAFO 2: De igual forma, el contratista deberá constituir la garantía de cumplimiento con el amparo de buen manejo y correcta inversión del anticipo que ampare el 100% de su valor y tenga una vigencia hasta la liquidación del contrato.

PARAGRAFO 3: El término de amortización del anticipo deberá ser siempre inferior al plazo de terminación del contrato, para lo cual deberá realizarse un plan de inversión del anticipo.

PARAGRAFO 4: El desembolso del anticipo no será un requisito para dar inicio a la ejecución contractual.

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

PARAGRAFO 5: Para el desembolso del anticipo, se requiere previamente el cumplimiento de los siguientes requisitos:

a. Suscripción del acta de inicio de obra.
b. Aprobación por parte de ENTerritorio de la garantía entregada por EL CONTRATISTA.
c. La acreditación por parte DEL CONTRATISTA al interventor que todo el personal necesario para el inicio de la ejecución del contrato se encuentra afiliado a los sistemas de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales, incluso los trabajadores independientes, y que los pagos de las cotizaciones respectivas se encuentran al día
d. Aprobación por parte de la interventoría del plan de manejo e inversión del anticipo, en el cual se contemple los tiempos e inversiones de conformidad con las cuales se ejecutará el anticipo.
e. Constitución de la fiducia mercantil irrevocable para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, previa aprobación expresa por parte del ordenador de gasto de ENTerritorio del contrato respectivo, en el cual deberá establecerse de manera expresa que el beneficiario del mismo será ENTerritorio.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PARAGRAFO 6: Para la Amortización del Anticipo, el valor entregado como anticipo será amortizado con cada cuenta correspondiente a las actas parciales según avance de obra, en un porcentaje igual al entregado a título de anticipo, pero en todo caso, su amortización total deberá realizarse en la última acta parcial mensual de obra, lo anterior significa que para el pago del acta final de obra ya debe haberse amortizado la totalidad del anticipo entregado. EL CONTRATISTA podrá amortizar en las actas parciales mensuales de obra un porcentaje mayor al acordado.

PARAGRAFO 7: <u>REGLAS PARA EL MANEJO E INVERSIÓN DEL ANTICIPO</u>

Para el manejo e inversión del anticipo, se aplicarán las siguientes reglas:

a. EL CONTRATISTA deberá invertir, en forma directa y de manera inequívoca, el anticipo en el objeto contractual, con sujeción al plan de manejo e inversión. ENTerritorio, no aceptará como gasto amortizable de anticipo los relacionados con la legalización del contrato (pólizas, publicaciones, etc.).

b. El anticipo se manejará a través de una fiducia o un patrimonio autónomo irrevocable, el cual deberá establecer de forma expresa que la autorización de los desembolsos o cheques que se giren con cargo a éste, necesitan la firma o autorización DEL CONTRATISTA y la del INTERVENTOR.

c. El costo de la comisión fiduciaria será cubierto totalmente por EL CONTRATISTA.

d. El anticipo debe manejarse de acuerdo con el plan de manejo e inversión del mismo aprobado por parte de la Interventoría, el cual deberá ajustarse a los porcentajes indicados en la oferta.

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

e. EL CONTRATISTA debe permitirle a la interventoría, sin ningún tipo de restricción, la revisión permanente del flujo de fondos.

f. EL CONTRATISTA deberá rendir a la interventoría un informe mensual de gastos contra la cuenta, incluyendo los soportes de los mismos (según el manual de Interventoría) y anexando copia del extracto de dicha cuenta.

CLÁUSULA 13.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

1) Cumplir con todas y cada una de las condiciones establecidas en los documentos del proceso y en la oferta aceptada por la Entidad.
2) Cumplir el objeto del contrato, ejecutando y entregando la obra contratada, de acuerdo con los criterios de calidad exigibles y dentro del plazo señalado para ello.
3) Radicar a través de la página del SECOP II, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la "*Póliza de cumplimiento ante Entidades Públicas con Régimen Privado de contratación*" o "*Garantía Bancaria*" donde se especifique como beneficiario a ENTerritorio, de acuerdo con los requerimientos establecidos en el "*Documento de Planeación*".
4) Dar cumplimiento a sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA, e ICBF) y ARL de conformidad con lo establecido en la normatividad vigente.
5) Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Interventoría.
6) Entregar al **Interventor** contratado la información que sea solicitada para verificar el correcto y oportuno cumplimiento de las obligaciones.
7) Informar por escrito a la Interventoría del Contrato, en el caso en que durante el tiempo de ejecución surja alguna eventualidad de fuerza mayor o caso fortuito que afecte a cualquiera de las partes.
8) Mantener vigente la (s) Garantía (s) exigida (s), en los términos requeridos o sus modificaciones.
9) Cargar en la Plataforma del SECOP II de manera oportuna, los documentos requeridos para cumplir con los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, dentro de los plazos previstos para ello
10) Cumplir la reglamentación y normatividad vigente, así como los lineamientos de la Entidad, de modo que se implementen los protocolos y medidas necesarias para el desarrollo de las diferentes actividades del contrato, a fin de mitigar, evitar la propagación y realizar el adecuado manejo de la pandemia del Coronavirus COVID-19. *(cuando aplique)*
11) Obrar con lealtad y buena fe en los distintos frentes contractuales, evitando dilaciones.
12) Conocer y aplicar todos los lineamientos que, sobre el manejo de la plataforma SECOP II, emita Colombia Compra Eficiente.
13) Participar y apoyar a ENTERRITORIO en todas las reuniones a las que éste lo convoque relacionadas con la ejecución del contrato. A dichas reunión debe asistir obligatoriamente el Director de obra y en caso de requerirse los residentes
14) Atender los requerimientos, instrucciones y/o recomendaciones que durante el desarrollo del

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

Contrato le imparta ENTERRITORIO a través del interventor del mismo, para una correcta ejecución y cumplimiento de sus obligaciones.

15) Entregar al interventor del Contrato los informes que se soliciten sobre cualquier aspecto y/o resultados obtenidos cuando así se requiera

16) Disponer de los medios necesarios para el mantenimiento, cuidado y custodia de la documentación objeto del presente contrato.

17) Presentar la factura de conformidad con la forma de pago estipulada en el contrato, junto con el informe de las actividades realizadas para cada pago.

18) Guardar estricta reserva sobre toda la información y documentos que tenga acceso, maneje en desarrollo de su actividad o que llegue a conocer en desarrollo del contrato y que no tenga carácter de pública. En consecuencia, se obliga a no divulgar por ningún medio dicha información o documentos a terceros, sin la previa autorización escrita de ENTERRITORIO.

19) Mantener correctamente actualizados cada uno de los sistemas de información que maneje en desarrollo de su actividad.

20) Cumplir con la política de buen trato para con los demás colaboradores internos y externos de ENTERRITORIO, y actuar con responsabilidad, eficiencia y transparencia.

21) Devolver a ENTERRITORIO, una vez finalizado la ejecución del contrato los documentos que en desarrollo del contrato se hayan producido, e igualmente todos los archivos que se hayan generado en cumplimiento de sus obligaciones

22) Colaborar con ENTERRITORIO en el suministro y respuesta de la información correspondiente, a los requerimientos efectuados por los organismos de control del Estado Colombiano en relación con la ejecución, desarrollo o implementación del contrato objeto del presente documento.

23) Utilizar la imagen de ENTERRITORIO de acuerdo con los lineamientos establecidos por éste. Salvo autorización expresa y escrita de las partes, no se podrá utilizar el nombre, emblema o sello oficial de la otra parte para fines publicitarios o de cualquier otra índole.

24) Realizar los pagos al SISS (salud, pensión y riesgos laborales), de acuerdo con la normatividad vigente aportando los soportes de pago correspondientes.

25) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.

26) Cumplir con las condiciones técnicas, jurídicas, económicas, financieras y comerciales exigidas en la Convocatoria y consignadas en la propuesta, así como en la normatividad técnica vigente.

27) Cumplir con las disposiciones legales y reglamentarias referentes al medio ambiente, urbanismo, seguridad industrial e higiene que para el efecto disponga la secretaria distrital de Ambiente

28) Mantener el personal de vigilancia, garantizando las medidas de seguridad en el predio y/o área donde se ejecutarán las obras.

29) Permitir que ENTerritorio y la interventoría tengan acceso al sitio donde se ejecutarán los trabajos, a los equipos y al personal a cargo de la ejecución del contrato.

30) Establecer un sistema de revisiones y auditorías, para garantizar que el trabajo sea desarrollado en relación con los requerimientos de seguridad que apliquen al trabajo.

31) Proporcionar y utilizar equipos de seguridad (primeros auxilios, extinguidores de incendio, entre otros.) del tipo y en la cantidad exigidos en los estándares legales e industriales para el tipo de

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

actividad a desarrollar, manteniendo registros actualizados de todos ellos. Es responsabilidad del Contratista suministrar capacitación al personal sobre el uso correcto de los equipos y elementos de protección personal que se deberán usar durante la ejecución del contrato.

32) Garantizar que el área de trabajo quede limpia y aseada todos los días al terminar las labores.

33) Ejecutar las obras poniendo en práctica procedimientos adecuados de construcción y protección de las mismas, contra cualquier daño o deterioro que pueda afectar su calidad, estabilidad o acabados, así como también las estructuras e instalaciones y redes de servicio superficiales y subterráneas existentes dentro del área de trabajo o adyacentes a ella, por lo que, cualquier daño será imputable al contratista.

34) Aplicar en caso de discrepancia entre los estándares, normas o especificaciones indicadas por ENTerritorio o el interventor y las incluidas en el "*Documento de Planeación*", aquellas que sean más convenientes técnica y financieramente para los fines del proyecto.

35) Proveer el transporte adecuado para cumplir con sus compromisos contractuales. Por lo tanto, será responsable por el transporte de los materiales y equipos desde su fuente hasta el sitio de ejecución de la obra, del transporte del personal propio y en general de todos los equipos y accesorios requeridos para efectuar eficientemente el objeto contratado.

36) Garantizar la estabilidad y calidad de la obra, directamente a cargo del constructor por un término de 5 años adicionales al previsto en el amparo de estabilidad del esquema de garantías. Lo anterior, a fin de dar disponer de la garantía legal establecida en el artículo 8 de la Ley 1480 de 2011.

37) Las demás que contribuyan a garantizar el cumplimiento del contrato y las que por su naturaleza le sean atribuibles conforme al objeto y alcance de este.

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA VIGILADO

2. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DE CARÁCTER TÉCNICO DEL CONTRATISTA

Además de las derivadas de la esencia y naturaleza del contrato, el contratista se obliga a:

1) Recibir los estudios técnicos y diseños entregados por la consultoría de la SED, previa suscripción del acta de inicio de las obras.

2) Ejecutar los trabajos de acuerdo con los diseños, presupuesto, programación de obra y las condiciones técnicas especificas aprobadas por la interventoría.

3) Presentar a la **Interventoría**, antes de la firma del acta de inicio, las hojas de vida de los profesionales mínimos exigidos para la ejecución del contrato, acorde a lo dispuesto en el Términos y condiciones, Documento de Planeación, anexo técnico y demás documentos.

4) Realizar los trabajos de la forma, plazo y con las especificaciones técnicas solicitadas por la entidad.

5) Acordar con el interventor del contrato la programación de obra para realizar los trabajos y ejecutar las actividades dentro del término establecido.

6) Presentar durante los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato y previo al acta de inicio, la programación de obra para la ejecución de las obras, el cual deberá ser avalado por la Interventoría y debe incluir la totalidad de la información exigida en el presente documento, de forma detallada.

7) Disponer de la capacidad operativa, técnica y logística y de los recursos propios necesarios que permitan el desarrollo eficiente para la ejecución del objeto del contrato.

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

8) Cumplir a cabalidad el cronograma de las actividades a ejecutar durante la ejecución del contrato.
9) Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Interventoría y ENTERRITORIO y suscribir las actas, así como las demás que en desarrollo del contrato sean indispensables y todas aquellas que tengan la justificación técnica, jurídica o administrativa necesaria
10) Instalar y disponer del equipo necesario para la ejecución del contrato, desde el momento en que el interventor lo disponga.
11) Ejecutar los trabajos de tal forma que los procedimientos aplicados sean compatibles no sólo con los requerimientos técnicos necesarios sino con las disposiciones legales, las normas especiales para la gestión y obtención de las autorizaciones y permisos específicos requeridos para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales. La no observancia a los preceptos anteriores será de responsabilidad del contratista, y el interventor por esta causa podrá ordenar la modificación de los procedimientos o la suspensión de los trabajos.
12) Cumplir con toda la reglamentación vigente para la industria de la construcción de edificaciones y en especial con la Norma de Sismo Resistencia NSR-10, la Ley de Accesibilidad al Medio Físico – Ley 361 de 1997, con el fin de asegurar la adecuación funcional y ambiental del proyecto., en lo que resulte aplicable de acuerdo al objeto del contrato.
13) Hacer seguimiento y dar respuesta oportuna a las consultas y observaciones técnicas relacionadas con los proyectos.
14) Realizar los ajustes solicitados a los proyectos técnicos cuando sea necesario, previa aprobación por parte de la Interventoría y ENTerritorio.
15) Realizar las actas de vecindad debidamente firmadas por Contratista, Interventoría y propietario o habitante de los predios aledaños que correspondan en desarrollo del presente contrato, en compañía de la Interventoría, en la cual se hará una inspección ocular, registrando con fotos y audiovisuales las estructuras vecinas y estado actual del área a intervenir.
16) Obtener, el suministro de los servicios públicos provisionales para la ejecución de la obra y mantener su provisión durante el tiempo necesario.
17) Responder por el pago de los servicios públicos producto del consumo necesario para la ejecución del objeto del contrato, así como por las adecuaciones de las redes requeridas para la obtención del servicio.
18) Demoler la totalidad de las estructuras existentes dentro del perímetro del predio donde se localizará el proyecto, dejando el terreno libre de escombros, para lo cual deberá gestionar ante las autoridades pertinentes los permisos necesarios para la demolición, así como para el retiro de todos los escombros resultantes del desarrollo de la actividad. Todos los gastos, que se generen por concepto de la obtención de los permisos serán a cargo exclusivo del contratista, el cual no tendrá derecho a reintegro alguno. (En el caso que aplique).
19) Asumir la total responsabilidad de los daños y perjuicios que se causen a terceros y/o propiedades vecinas, como consecuencia de las tareas de demolición contratadas.
20) Cumplir con todas las actividades de obra, que se encuentran especificadas en el presente documento.
21) Instalar valla de la Licencia de Construcción, la cual debe instalarse de acuerdo con la normatividad de la Curaduría u Oficina de Planeación que expidió la respectiva Licencia.
22) Realizar el cerramiento provisional de la obra y/o de las zonas por intervenir, de acuerdo con el diseño que se apruebe por la Interventoría, que proteja los sitios de construcción de la obra del acceso de personas ajenas a los trabajos, evite perturbaciones de tránsito e incomodidades a los vecinos. Deberá tener como mínimo dos (2) metros de altura y la totalidad de la

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA COTECNA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

señalización preventiva necesaria para la segura circulación del personal de obra, vecinos y terceros, incluyendo un plan de movilidad de igual forma, deberá realizar el mantenimiento del campamento y del cerramiento, durante toda la ejecución de la obra. Estos costos están asumidos en la Administración del proyecto.

23) Ejecutar la obra con todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales y los demás elementos necesarios, asegurándose oportunidad y eficiencia para los frentes de trabajo como jornadas solicitadas en los Términos y Condiciones

24) Suministrar todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales e insumos en las fechas indicadas en la programación detallada de la obra, cumpliendo oportunamente, entre otros aspectos, con el envío y recepción de los mismos en el sitio de la obra

25) Adquirir los materiales de fuentes y proveedores que cuenten con todos sus permisos y licencias requeridas para su explotación. El contratista deberá contar con la cantidad suficiente de materiales para no retrasar el avance de los trabajos

26) Garantizar y acreditar ante la Interventoría, la certificación de calidad de los materiales y elementos utilizados para la ejecución de la obra mediante la presentación de los respectivos ensayos de laboratorio y el plan metrológico de los equipos a utilizar.

27) Garantizar para la obra, la señalización y la seguridad en obra. Para ello deberá mantener los cuatro (4) frentes de obra y de acopio de materiales debidamente señalizados con cinta de demarcación a tres líneas y con soportes tubulares.

28) Realizar, por su cuenta y riesgo, todos los ensayos de laboratorio vigentes y las demás pruebas que se requieran y/o soliciten para verificar la calidad de los materiales y los demás elementos que se instalen en la obra.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

En cumplimiento de esta obligación, El Contratista deberá presentar a la interventoría los documentos que permitan acreditar que los equipos utilizados para los diferentes ensayos tengan las siguientes capacidades:

I. Calibrar o verificar a intervalos especificados o antes de su utilización, comparado con patrones de medición trazables a patrones de medición nacional o internacional. Cuando no existan tales patrones debe registrarse la base utilizada para la calibración o la verificación.
II. Ajustar o reajustarse, según sea necesario.
III. Identificarse para poder determinar el estado de calibración.
IV. Protegerse contra los daños y el deterioro durante la manipulación, el mantenimiento y el almacenamiento.
V. Realizar, por su cuenta y riesgo, todos los ensayos de laboratorio, pruebas de presión hidrostática y desinfección de tuberías, pruebas de estanqueidad y demás pruebas que apliquen de acuerdo con el proyecto que se soliciten por parte del INTERVENTOR y/o la CONTRATANTE para verificar la calidad de las obras, así como de los materiales y demás elementos que se instalen en la obra.

29) Suscribir dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al perfeccionamiento del contrato, el acta de inicio y las modificaciones en caso de requerirse, con el interventor contratado por ENTerritorio, previo el cumplimiento de los requisitos necesarios para ello.

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA COTECNA

30) Mantener tanto el personal de vigilancia como las medidas de seguridad en las áreas de intervención en donde se ejecute la obra durante la ejecución y liquidación del Proyecto.
31) Efectuar las reparaciones necesarias a las áreas intervenidas como consecuencia de los defectos de estabilidad, y a las áreas contiguas que presenten deterioro, incluso dentro del año siguiente a la entrega de las obras.
32) Demoler y reemplazar, por su cuenta y riesgo, en el término indicado por el interventor o ENTERRITORIO y/o LA SED, toda actividad ejecutada que resulte defectuosa según el análisis de calidad, o que no cumpla las normas de calidad requeridas para la obra, ya sea por causa de los insumos o de la mano de obra.
33) Retirar los materiales sobrantes y entregar las áreas intervenidas en perfecto estado y limpieza con la periodicidad que estipule la autoridad ambiental local. En cualquier caso, ésta no podrá ser mayor de cuarenta y ocho (48) horas contadas a partir de la colocación de estos materiales.
34) Garantizar el cumplimiento de las normas vigentes sobre seguridad industrial para la ejecución del contrato, en especial en cuanto guarda relación con:

i. Elementos de seguridad industrial necesarios para la totalidad del personal que interviene en las actividades de obra.
ii. Manipulación de equipos, herramientas, combustibles y todos los elementos que se utilicen para el cumplimiento del objeto contractual.
iii. Dotación de calzado y vestido de labor y documento de identificación para todo el personal utilizado en la ejecución de objeto contractual.

35) Implementar mínimo cuatro (4) frentes de trabajo simultáneos por jornada de trabajo, cada frente de trabajo deberá contar con el equipo suficiente que requiera el contratista, para dar cumplimiento a la totalidad de compromisos adquiridos para cumplir con el alcance del proyecto, estas actividades, deberán estar especificadas de manera clara e independiente en la metodología de trabajo a implementar por parte del contratista. Así mismo, deberá garantizar el equipo técnico suficiente para dar cumplimiento con el plazo, alcance y calidad requerida en las especificaciones técnicas del presente proceso. Será de obligatorio cumplimiento la implementación de dos (2) jornadas de trabajo, cuando se presenten atrasos en la ejecución de la obra en un porcentaje mayor al 1%, este porcentaje será tomado de los informes semanales de interventoría.
36) Acordar y conciliar con la interventoría, las jornadas de trabajo requeridas, indicando y dejando expresas las horas de inicio y terminación, así mismo las jornadas adicionales
37) Organizar los trabajos de tal forma que los procedimientos aplicados sean compatibles no sólo con los requerimientos técnicos necesarios sino con las disposiciones legales, las normas especiales para la gestión y obtención de las autorizaciones y permisos específicos requeridos para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales. Cualquier contravención a los preceptos anteriores será de responsabilidad del contratista, y el Interventor por esta causa podrá ordenar la modificación de los procedimientos o la suspensión de los trabajos. Los permisos, autorizaciones, licencias y concesiones sobre recursos naturales de carácter regional, que se requieran, serán tramitados y obtenidos por cuenta y riesgo del contratista previamente a la iniciación de las actividades correspondientes
38) Entregar los planos récord de la totalidad del Proyecto dentro de los Quince (15) días calendarios siguientes a la suscripción del acta de terminación del contrato, al igual que un manual de mantenimiento de estructuras y/o equipos instalados, con la aprobación de la Interventoría, en medio impreso y magnético.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

39) Suministrar videos de cómo realizar los mantenimientos preventivos a los equipos instalados.
40) Reparar y/o reponer oportunamente y por su cuenta y riesgo, cualquier daño o perjuicio que ocasione a las obras de urbanismo o en el sitio de la obra con ocasión de la ejecución del proyecto.
41) Adoptar e implementar las medidas técnicas, ambientales, sanitarias, forestales, ecológicas e industriales necesarias para no poner en peligro a las personas o al medio ambiente, y garantizar que así lo hagan, igualmente, sus subcontratistas y proveedores.
42) Ejecutar las obras cumpliendo toda la normatividad técnica aplicable al proyecto, así como las especificaciones técnicas propias del mismo.
43) Implementar el Plan de aseguramiento de la Calidad de la Obra.
44) Presentar un documento con las funciones y responsabilidades del personal requerido para la ejecución del contrato.
45) Realizar, por su cuenta y riesgo, las pruebas requeridas a todas las redes de instalaciones y corregirlas, si es el caso, hasta la entrega a satisfacción a la interventoría.
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.
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.
48) Solicitar y justificar con la debida antelación a la interventoría la prórroga necesaria para la terminación de la obra, cuando así se requiera.
49) Asumir el costo de las visitas o consultas a la obra (mínimo una vez cada quince días) que se requieran del consultor que elaboró los diseños, planos, estudios técnicos y especificaciones de construcción, con el propósito de hacer verificación al proyecto.
50) Presentar todos los informes parciales o finales descritos en el presente documento, de conformidad con las características, periodicidad y condiciones exigidas en el capítulo INFORMES del presente documento y ANEXO TÉCNICO.
51) Entregar al interventor del contrato la información que sea solicitada para verificar el correcto y oportuno cumplimiento de las obligaciones contraídas con la suscripción del contrato.
52) Asumir el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de carácter laboral del personal que contrate para la ejecución del contrato, al igual que el pago de honorarios, los impuestos, gravámenes, aportes y servicios de cualquier género que establezcan las leyes colombianas y demás erogaciones necesarias para la ejecución del contrato. Con la presentación de la oferta se entiende que el contratista estimó e incluyó en su oferta todos los costos
53) Cumplir las obligaciones relacionadas con el Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales para lo cual deberá realizar los aportes a que se refiere la Ley 828 de 2003 y el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007 en lo relacionado con los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, SENA, e ICBF cuando haya lugar a ello, de conformidad con la normatividad vigente. Lo anterior será requisito para tramitar los pagos establecidos en el contrato.
54) Mantener vigentes las garantías requeridas en la invitación Abierta y de acuerdo con las modificaciones que se presenten en la ejecución del mismo.
55) Reparar los daños e indemnizar los perjuicios que cause a ENTerritorio por el incumplimiento del contrato.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

56) Apoyar a ENTerritorio en la elaboración de informes o proyección de respuestas en caso de requerirse por eventos de procesos judiciales, consultas o requerimientos de los organismos de control, veedurías, entre otras.
57) Responder por los actos u omisiones que ocurran en desarrollo del contrato, cuando en ellos se cause perjuicio a ENTerritorio o a terceros en los términos del artículo 52 de la Ley 80 de 1993 y de igual forma mantener Indemne a ENTerritorio de los reclamos, demandas, acciones legales y costos que surjan en la ejecución del contrato.
58) Asistir y participar en reuniones con el interventor para el contrato, con el fin de verificar el desarrollo del mismo y elaborar las actas que documenten su estado.
59) Atender e implementar de manera diligente las observaciones y recomendaciones formuladas por el **Interventor**.
60) Mantener Indemne a ENTerritorio de los reclamos, demandas, acciones legales y costos que surjan en la ejecución del contrato.
61) Responder por todas las acciones y omisiones de su personal, subcontratistas y proveedores, así como del personal al servicio de estos últimos. En caso de que se intente una acción o se presente una reclamación contra ENTerritorio, por la cual deba responder el Contratista, aquella procederá a notificarle a la mayor brevedad para que el Contratista adopte bajo su propia costa todas las medidas necesarias para resolver el conflicto y evitar perjuicios a ENTerritorio. Si el Contratista no logra resolver la controversia en el plazo que fije ENTerritorio, la misma podrá hacerla directamente y el Contratista asumirá todos los costos en que se incurra por tal motivo.
62) Soportar debidamente la totalidad de los recursos ejecutados que estén a su cargo, sin excepción de porcentaje alguno; por lo anterior, el pago de imprevistos del A.I.U, cuando a ello haya lugar, deben ser acreditados por el Contratista previo al pago mensual junto con la presentación del acta de recibo del informe mensual ejecutada por el Contratista y aprobada por la interventoría, en todo caso antes de la liquidación del contrato.
63) Entregar cuando ENTerritorio lo requiera, el estado de la vigencia de la garantía única del contrato.
64) Elaborar y entregar todos los documentos e informes establecidos en los Términos y Condiciones y Anexo Técnico, así como aquellos otros requeridos por la Interventoría y ENTerritorio en la ejecución del contrato.
65) Presentar a la **Interventoría**, previa suscripción del acta de inicio, los documentos previos que, de conformidad con los Términos y Condiciones y anexo técnico, se requieran para la iniciación de la obra, implementando los ajustes requeridos, de acuerdo con las observaciones formuladas por la misma.
66) En caso de requerirse cambio de personal, de una o más personas que ya fueron avaladas con anterioridad por parte de la interventoría como parte del equipo de profesionales que conforman el presente contrato, deberá cumplir con las mismas o más calidades de idoneidad y experiencia, y estará sujeto a aprobación por parte del Interventor del Contrato de obra
67) Conocer las especificaciones técnicas y toda la información referente al lugar donde se va a realizar la intervención, con el propósito de ejecutar el contrato de conformidad con las necesidades de la entidad establecidas en los Términos y Condiciones, documento de planeación, anexo técnico, especificaciones técnicas y demás documentos que hacen parte del proceso de contratación
68) Presentar a la Interventoría dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la firma del contrato y previa acta de inicio, los Análisis de Precios Unitarios de todas las actividades incluidas en la lista de cantidades y precios de la oferta económica, los cuales deben ajustarse a la

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

necesidad de recursos de equipo y personal que se requieren para cumplir los plazos indicados en el cronograma de ejecución. La información contenida en los análisis de precios unitarios (APU), será la base para nuevos análisis de precios unitarios de acuerdo con las necesidades que se evidencien en el desarrollo del contrato.

69) Acatar y cumplir las directrices de bioseguridad que emitan las autoridades competentes para mitigar, controlar y realizar el manejo adecuado de la Pandemia Coronavirus COVID-19

70) Disponer de los recursos de personal, materiales, herramientas, elementos de protección personal, equipos y maquinaria de acuerdo con las especificaciones del contrato de obra, documentos de planeación contractual, la propuesta presentada y el contrato suscrito, dar aplicación a la Ley 52 de 1993 por medio de la cual se aprueban el Convenio 167 y la Recomendación 175 sobre seguridad y salud en la construcción.

71) Presentar a la **Interventoría**, dentro de los dos (2) días hábiles a la firma del contrato y antes de la firma del acta de inicio, las hojas de vida de los profesionales mínimos exigidos para la ejecución del contrato, acorde a lo dispuesto en los términos y condiciones, documentos contractuales, anexo técnico y demás documentos

72) En caso de requerirse el contratista deberá proponer y dar soluciones a temas técnicos relacionados con las instalaciones eléctricas e hidrosanitarias y a otras relacionadas con las actividades contractuales a intervenir. Los costos asociados a esta actividad están previstos en las dedicaciones de los profesionales que hacen parte del equipo requerido.

73) Adelantar todas las gestiones, trámites y obtención de permisos y/o licencias, entre otras, la entrega por parte del proveedor del material de cantera de la licencia ambiental para la explotación de este material, la licencia para la disposición final de escombros, la conexión y desconexión de las provisionales de los servicios de energía y de agua potable, entre otras; requeridas para el inicio, ejecución y liquidación de obra ante las entidades respectivas.

74) Adelantar todas las gestiones en caso de prorrogas o actualizaciones de los permisos y licencias del proyecto, a cargo y costo del Contratista.

75) Gestionar, obtener, garantizar y mantener bajo su riesgo, el suministro de los servicios públicos provisionales para el inicio y durante la ejecución de la obra, así como realizar el pago por los consumos realizados durante la ejecución de la obra.

76) Realizar las adecuaciones técnicas requeridas para la conexión de las provisionales de los servicios de agua potable y energía, y al finalizar la obra, obtener los Paz y Salvos de las empresas de servicio público a que haya lugar para la liquidación del contrato

77) Realizar las actividades de protección necesarias para garantizar la estabilidad de las obras.

78) Destinar personal calificado y apto para cada una de las actividades específicas de la obra.

79) Suscribir la respectiva modificación contractual, en el evento que, durante la ejecución de las obras, surja la necesidad de realizar un cambio de especificación técnica, obras adicionales o modificaciones al contrato, que impliquen reconocimientos económicos para el contratista y/o mayor tiempo de ejecución.

80) Implementar todos los frentes de trabajo necesarios o requeridos en la ejecución del contrato o cuando el proyecto lo amerite, ello para dar cumplimiento al cronograma de obras en el plazo establecido para la ejecución del objeto contractual; sin embargo, se deberán garantizar mínimo cuatro (4) frentes de trabajo simultáneos.

81) Presentar un documento en el que se indique el organigrama general del proyecto, las funciones y las responsabilidades del personal mínimo requerido para la ejecución del contrato.

82) Presentar a la Interventoría dentro de los plazos establecidos, los informes semanales, mensuales y el informe final del contrato, acorde con lo requerido en el “Manual de supervisión

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

e Interventoría" (MMI002) de ENTerritorio vigente, adicionalmente deberá entregar los informes que solicite el Interventor.

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.

84) Entregar a la interventoría y a ENTerritorio la totalidad de las obras ejecutadas y suscribir el "Acta de entrega y recibo final del objeto contractual" (F-GG-16).

85) Cumplir la normatividad vigente para la adecuada disposición de materiales sobrantes de demoliciones o de las labores de limpieza los cuales deberán ser dispuestos y transportados a las zonas de desechos o escombreras autorizadas previa aprobación de la interventoría para mantener las áreas intervenidas libres de materiales de demolición o sobrantes de obra, garantizando su retiro y trasladándolos a una escombrera debidamente autorizada.

86) Establecer los controles y las medidas necesarias en el manejo de elementos y herramientas, de la seguridad, sanidad y el orden en ellos, además velar por las buenas condiciones de aseo y seguridad de cada una de las áreas de la obra y dar cumplimiento a lo establecido en el art 55 de la Ley 962 de 2005 en lo referente a las condiciones de higiene y seguridad.

87) Cumplir con los procedimientos adecuados y protección contra cualquier daño o deterioro que puedan afectar las condiciones del inmueble a intervenir.

88) Tomar las precauciones necesarias para la seguridad del personal a su cargo o servicio y los transeúntes, de acuerdo con las reglamentaciones vigentes en el país.

89) Diligenciar conjuntamente con la interventoría una bitácora, en donde se registrará una memoria de todos los acontecimientos, sucesos y decisiones tomadas en la ejecución de la obra, entre otras circunstancias, se deberá registrar la visita de funcionarios que tengan relación con la ejecución del proyecto, el registro del avance de la ejecución de obra, del personal y de los equipos empleados y otros aspectos relevantes de la ejecución del contrato, dicha bitácora deberá ser firmada por el interventor y deberá estar debidamente foliada. Al finalizar los trabajos, en su informe final, el contratista deberá entregar como anexo una copia de este documento, el cual debe permitir la comprensión general y el desarrollo de las actividades de la obra realizada.

90) Informar oportunamente por escrito de la ocurrencia de situaciones constitutivas de fuerza mayor o caso fortuito a la interventoría del contrato y recomendar la actuación que debe proceder, inmediatamente tenga conocimiento de ellas, siempre que afecten o puedan afectar la adecuada ejecución del contrato.

91) Realizar reuniones con la interventoría contratada por parte de ENTerritorio, una vez por semana, con el fin de verificar el desarrollo del contrato y elaborar las actas que documenten el estado del mismo.

92) Previo al inicio de las labores que describen el objeto contractual, el contratista deberá presentar un protocolo de bioseguridad con el objetivo de salvaguardar la vida y la salud del personal dispuesto para el ingreso al colegio, conforme a las normas del Ministerio de Salud y Protección Social, y la secretaria de Salud del Distrito.

93) Controlar la entrega y calidad de los materiales y suministros velando por su oportuna disposición en la obra, cumpliendo las especificaciones técnicas. El interventor será quien verifique estos aspectos y podrá rechazar los elementos que no cumplan con las especificaciones técnicas o calidad requerida.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

94) Contar con la aprobación de la interventoría de la obra, de los materiales, para dar cumplimiento a lo estipulado en planos, esquemas y las especificaciones técnicas de construcción. La interventoría podrá solicitar al Contratista de obra muestras de los diferentes materiales en el momento que lo considere conveniente, siempre y cuando el tipo de intervención a realizar lo justifique

95) Implementar acciones correctivas de las actividades indebidamente ejecutadas, a su costa, sin derecho a remuneración adicional a la prevista inicialmente de acuerdo con la ejecución correcta de la obra teniendo en cuenta las especificaciones técnicas y alcance aprobado, los planos, esquemas y demás condiciones del contrato.

96) Llevar un registro fotográfico de los sitios o lugares donde se ejecutarán las obras antes durante y después de ejecutadas. Este registro se debe presentar en los informes mensuales explicando lo observado en cada fotografía, tanto en físico como en medio magnético.

97) Demoler, remover y el restablecer las condiciones originales y/o cualquier otra acción que resulte necesaria, cuando haya ejecutado, trabajos no autorizados por la interventoría sin que se genere un costo por esta actividad.

98) Contar con el personal certificado, así como con los equipos, elementos de protección personal y procedimientos para trabajo seguro en alturas (vigente durante la ejecución del contrato).

99) Llevar una relación detallada de todo el personal que tenga en el lugar de trabajo.

100) Mantener copia de las planillas de pago de seguridad social del mes en curso, del personal en el sitio donde se realizan los trabajos.

101) Responder por reclamaciones de tipo judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve su personal o sus subcontratistas contra ENTerritorio, por causa o con ocasión del contrato.

102) Implementar las medidas de seguridad industrial que prevengan la ocurrencia de accidentes durante la ejecución del objeto contractual y deberá dotar a sus funcionarios de los elementos de seguridad industrial y de protección personal necesarios para la ejecución de las labores propias del contrato. Será responsabilidad del contratista salvaguardar la seguridad de todas las personas vinculadas por él mismo a la ejecución de la obra y a los funcionarios, contratistas y ciudadanía que pueda ser afectada en cualquier actividad en desarrollo del contrato que él o sus empleados desarrolle. Los elementos de seguridad industrial serán los necesarios para el tipo de actividad que se desarrolle en cumplimiento del contrato. Así mismo, los operarios del contratista no deberán manipular equipos ni insumos que se encuentren por fuera de los establecidos de manera específica para la ejecución del contrato. En todo caso el contratista está obligado a implementar las directrices del Decreto 1443 de 2014 “Por el cual se dictan disposiciones para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST)”.

103) Asegurar acompañamiento social durante la ejecución del Proyecto, con el fin de atender inquietudes de la comunidad asociadas a la ejecución del mismo y medición de impactos.

104) Efectuar las Reuniones de Socialización con la Comunidad y las autoridades locales, que sean necesarias.

105) Presentar al interventor, un programa de trabajo que permita establecer la secuencia constructiva y los plazos de cada uno de los componentes de la obra de acuerdo a la Curva S estimada de la fase de la obra.

106) Realizar las actas de vecindad debidamente firmadas por Contratista, Interventoría y propietario o habitante de los predios aledaños que correspondan en desarrollo del presente contrato, en compañía de la Interventoría, en la cual se hará una inspección ocular, registrando con fotos y audiovisuales las estructuras vecinas y estado actual del área a intervenir.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

107) Asumir los gastos y riesgos que implica el desarrollo del contrato bajo su propia responsabilidad.
108) Rehacer, sufragando a su costo cualquier obra no conforme, en todo o en parte, a juicio del interventor
109) Entregar las obras terminadas en los plazos señalados en el cronograma inicial.
110) Solicitar y justificar con la debida antelación a la interventoría la adición de recursos, prorrogas, mayores cantidades de obra e ítems no previstos necesarios para la terminación de la obra, cuando así se requiera.
111) Las demás solicitadas por la Interventoría y por ENTerritorio requeridas para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

NOTA: El Contratista deberá garantizar la ejecución de las obras bajo el estricto cumplimiento de la normatividad que aplique para el proyecto (NTC4595 – NSR-10 – Norma RAS, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público-RETILAP, entre otras) y de aquella que la modifique, la adicione o la derogue.

3. OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LOS DISEÑOS, PLANOS, ESTUDIOS TECNICOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.

1. Recibir los diseños ejecutados por la SED y entregados por ENTerritorio, previo a la suscripción del acta de inicio del contrato.
2. Utilizar los prototipos y especificaciones de construcción entregadas por ENTerritorio únicamente para el desarrollo del objeto contractual, sin que por ello se entienda conferido algún derecho de propiedad intelectual. Su entrega, en ningún caso, se entenderá como cesión de derechos o licenciamiento a favor del CONTRATISTA.
3. Justificar técnicamente ante el interventor y ante ENTerritorio para su revisión y aprobación, toda solicitud de adecuación, complementación, ajuste o modificación de los Estudios técnicos y diseños necesarias para el cumplimiento del objeto contractual. Sin perjuicio de las autorizaciones que sean requeridas por parte del consultor que los haya elaborado o ENTerritorio, en cumplimiento de lo dispuesto en las normas NTCGP1000:2004 e ISO 9001:2000. La responsabilidad por las adecuaciones, complementaciones, ajustes y/o modificaciones a los estudios técnicos y/o especificaciones de construcción será asumida por EL CONTRATISTA DE OBRA en el evento que el contrato de consultoría no se encuentre vigente, lo demás hará parte de la exigencia de la SED al consultor quien se encuentra obligado a realizar el acompañamiento respecto del diseño durante el proceso de obra.
4. Coordinar y disponer del tiempo necesario para atender las respectivas visitas o consultas a la obra que requiera el consultor contratado por la SED para la elaboración de los diseños, planos, estudios técnicos y especificaciones de construcción, con el propósito de hacer verificación al proyecto.
5. Presentar de ser necesario, dentro del término de treinta (30) días calendarios a la suscripción del acta de inicio del contrato de obra, en paralelo con la ejecución de las obras las observaciones a los estudios técnicos y diseños del proyecto, para revisión por parte de la Interventoría y ENTerritorio las culés serán resueltas en el término de ocho (8) días calendarios.

Si dentro del término indicado el contratista de obra no realiza ninguna observación a los estudios técnicos y diseños del proyecto, se entenderá la aceptación total de los mismos.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

Nota 1. En el evento de no ser aceptadas las observaciones a los estudios técnicos y diseños del proyecto por parte del Consultor de la SED, el contratista de obra deberá continuar con la ejecución del proyecto previa aprobación de la interventoría.

Nota 2: Es preciso señalar que los proyectos citados hacen parte del diagnóstico del estado de la infraestructura educativa del Distrito y cumplen con criterios de saneamiento jurídico y urbano, necesidad del servicio, actualización de la norma, modernización del hábitat escolar y/o ampliación de cobertura. Así mismo los proyectos relacionados ya surtieron la etapa correspondiente a estudios y diseños y la expedición de la Licencia de Construcción, consultorías entregadas a ENTERRITORIO como punto de partida para la ejecución de los proyectos.

4. OBLIGACIONES PREVIAS A LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO

1. Presentar al interventor del contrato, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del mismo, la programación de obra para su ejecución, el cual debe contener la discriminación del AIU de acuerdo a la propuesta económica y a los términos y condiciones del presente el proceso.
2. Presentar al interventor del contrato para su aprobación las hojas de vida del personal mínimo ofrecido, con sus soportes de acuerdo a lo establecido en los documentos contractuales, lo anterior dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato.
3. Presentar para aprobación de la interventoría la metodología para la ejecución de las actividades objeto del contrato
4. Presentar dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, los análisis de precios unitarios de todas las actividades presentadas en la oferta económica, debidamente ajustados, de acuerdo con la metodología de redondeo. Así mismo, deberá presentar el listado de precios de la totalidad de los insumos (materiales, equipo, transporte y mano de obra) utilizados para la elaboración de los análisis de precios unitarios, de conformidad con las especificaciones técnicas. Cualquier insumo no registrado y que a juicio de la Interventoría es parte esencial de la ejecución de la actividad, será asumida en su totalidad por EL CONTRATISTA, dentro del valor unitario de la actividad.

Los análisis de precios unitarios deberán contener los siguientes componentes específicos:

a. ***Equipos:***
- ✓ Se debe realizar una descripción del equipo y herramienta necesaria para la realización de cada actividad.
- ✓ La tarifa/hora relacionada con la utilización del equipo y los costos de la herramienta deben incluir el valor del transporte.

b. ***Materiales:***
- ✓ Se debe hacer una descripción clara del tipo de material, con sus especificaciones técnicas.
- ✓ Se debe describir la unidad de medida utilizada, relacionada con las cantidades para cada ítem.
- ✓ El costo de cada uno los insumos requeridos para la elaboración de los precios unitarios deberán incluir el valor del transporte de los mismos al lugar de la obra.

c. ***Transporte***:

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

- ✓ En este componente sólo se deben incluir los costos necesarios para el transporte de equipo especial. En ningún caso se deben incluir los costos de transporte de materiales, equipo, personal y/o herramientas.

d. Mano de obra:

- ✓ Estos deben estar de acuerdo a las tarifas establecidas y según el perfil necesario para cada actividad.

En el evento en que en la lista de precios de insumos se hayan consignado valores diferentes para un mismo insumo, para todos los efectos relativos a la ejecución del contrato se aplicará el de menor valor.

Deberá existir plena correspondencia entre el valor total unitario de cada una de las actividades relacionadas en la oferta económica y el valor total unitario de cada uno de los análisis de precios unitarios.

La interventoría no podrá aceptar la presentación de análisis de precios unitarios en los cuales no se discriminen los insumos requeridos para la ejecución de la actividad.

La interventoría verificará los análisis de precios unitarios y listado de insumos conforme a lo siguiente:

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

a. Existencia del listado de precios de los insumos utilizados en los análisis de precios unitarios. En caso de no presentarse será requerido al CONTRATISTA, quien contará con dos (2) días hábiles contados a partir del día hábil siguiente al requerimiento para presentarlo ante la interventoría. En caso contrario, podrán ser impuestas las sanciones contractuales que correspondan.
b. En el evento de no presentar la totalidad de los análisis de precios unitarios, correspondientes a las actividades de la oferta económica, su presentación será requerida al CONTRATISTA, quien contará con dos (2) días hábiles para allegar(s) ante la interventoría. En caso contrario, podrán ser impuestas las sanciones contractuales que correspondan, hasta su presentación.
c. Inexistencia de análisis de precios unitarios en los cuales no se discriminen los insumos requeridos para la ejecución de la actividad. En caso de presentarse será requerida la corrección al CONTRATISTA, quien contará con dos (2) días hábiles para presentarlo ante la Entidad. En caso contrario, podrán ser impuestas las sanciones contractuales que correspondan.
d. Correspondencia entre el valor total unitario de cada una de las actividades relacionadas en la oferta económica con el valor total unitario de cada uno de los análisis de precios unitarios. En caso de presentarse algún error o inconsistencia, será requerida la corrección a EL CONTRATISTA, quien contará con dos (2) días hábiles para presentarlo ante la Entidad. En caso contrario, podrán ser impuestas las sanciones contractuales que correspondan.

5. OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Recibo del sitio de la obra

Una vez suscrita el acta de inicio del contrato, el contratista de obra, conjuntamente con la interventoría procederán a recibir el predio y de este procedimiento se deberá dejar constancia mediante acta escrita suscrita por el Contratista, el Interventor, el Representante de la SED y ENTerritorio y como mínimo deberá contener lo siguiente:

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

CQR COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

- Ficha técnica del estado del predio.
- Registro fotográfico.

En todos los casos, se deberán adelantar Actas de Vecindad, con el fin de establecer el estado inicial de las construcciones aledañas, que pudieran verse afectadas por el desarrollo de las obras.

Demoliciones

En caso que se requiera ejecutar algún tipo de demolición para la ejecución de la obra, el Contratista deberá realizar las siguientes actividades y presentarlas a la Interventoría:

a) Definir el inventario de elementos a retirar, en el cual se especifique lo siguiente:

- Descripción del elemento y su procedimiento de demolición de tal manera que no se produzcan daños en las estructuras adyacentes.
- Cantidad
- Destino o disposición final (se debe definir con el municipio la disposición de los escombros, a la escombrera municipal o al lugar que se determine para ello)

b) Registro fotográfico del procedimiento
c) Acta de Autorización de la interventoría para proceder con el retiro o demolición, suscrita por las partes.
d) Tramite de inscripción ante la Secretaría Distrital de Ambiente.
e) Reporte mensual ante la SDA de los Residuos de Construcción o Demolición - RCD generados o poseídos.

La actividad Consiste en la demolición total de los elementos existentes en los predios, que sean necesario retirar para adelantar la ejecución del proyecto. Las actividades incluyen la remoción, cargue, transporte, descargue y disposición final de los materiales provenientes de la demolición, en las áreas aprobadas por la Interventoría. Incluye, también, el retiro, cambio, restauración o protección de las instalaciones de los servicios públicos y privados que se vean afectados por las obras del proyecto, así como el manejo, desmontaje, traslado y el almacenamiento de estructuras existentes; para posibilitar la construcción de las nuevas obras.

La ejecución de demoliciones deberá realizarse con las medidas de seguridad pertinentes para garantizar que no se ponga en riesgo al personal o personas de la comunidad, además de contar con los permisos legales correspondientes, para lo cual deberá ejecutar el cerramiento provisional establecido en el presupuesto oficial, de tal forma que no se permita el ingreso al lugar de la demolición al personal no autorizado, lo cual debe quedar señalado en el plan de seguridad industrial y salud ocupacional.

Deberá cumplir con la normatividad vigente y las obligaciones señaladas en el Numeral “OBLIGACIONES AMBIENTALES” respecto al manejo de Residuos de Construcción o Demolición (RCD).

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

Instalaciones Provisionales de Obra.

1. El contratista deberá tramitar ante las empresas de servicio público que requiera, la disponibilidad y conexión de una instalación provisional de obra, suficiente para cubrir las necesidades de ejecución del proyecto.
2. Es responsabilidad del Contratista contar con todos los servicios públicos requeridos para la ejecución de la obra.
3. Los derechos y costos de instalación y las cuentas de consumo por dichos servicios durante la ejecución de la obra, estarán a cargo del contratista, hasta el momento en que se haga la entrega final y recibo a satisfacción por parte de la entidad contratante.
4. Realizar a su costa, todos los trámites necesarios para la obtención y legalización de los Servicios Públicos, provisionales de obra y conexiones definitivas, previa aprobación de la Interventoría dentro del plazo de ejecución del contrato.
5. Verificar, validar y completar los proyectos de conexión de los diferentes servicios públicos. De lo contrario, se debe tramitar ante la empresa prestadora de servicios públicos correspondiente el proyecto de conexión definitiva.
6. Radicar, tramitar, legalizar el diseño de la conexión, realizar las obras (solicitando todos los permisos exigidos) y formalizar la entrega de las conexiones domiciliarias y definitivas ante la entidad prestadora del servicio público – E.A.A.B, en los tiempos correspondientes durante la ejecución del contrato, de ser necesario.
7. Radicar, tramitar, legalizar el diseño, realizar las obras internas y formalizar la entrega de las redes de gas ante la entidad prestadora del servicio – GAS NATURAL, en los tiempos correspondientes durante la ejecución del contrato, de ser necesario.
8. Radicar, tramitar, legalizar el diseño, realizar las obras internas y formalizar la entrega de las redes de energía ante la entidad prestadora del servicio – ENEL CODENSA, en los tiempos correspondientes durante la ejecución del contrato, de ser necesario.
9. Dar cumplimiento a lo establecido en el Manual de seguridad eléctrica y demás guías y manuales del operador de red ENEL (Codensa-Emgesa), vigente en el momento de la construcción.
10. Cumplir dentro de los tiempos del operador de red del servicio de Energía todos los trámites necesarios para la obtención de las cuentas de servicio de energía provisionales, como las cuentas definitivas. Así mismo, realizar el trámite de cancelación de la cuenta provisional y el retiro de la infraestructura que la soportan.
11. Revisar y verificar previamente, cualquier cruce de redes u obstáculos que dificulte los trámites de conexión definitiva y legalización de los Servicios Públicos, para lo cual el contratista deberá realizar la respectiva gestión y tramite que permita dar solución.
12. Remitir, solicitar, tramitar y/o adelantar cualquier gestión necesaria para conseguir la conexión definitiva de los servicios públicos; incluyendo mesas de trabajo y comunicaciones enviadas, lo cual soportará ante la interventoría y SED, cuando la obra se encuentre con un avance del sesenta (60 %) por ciento.
13. Entregar un cronograma de ejecución, para aprobación de la Interventoría, en donde se incluyan los tiempos requeridos por parte de las empresas prestadoras de servicios públicos, para lograr las conexiones definitivas dentro del plazo contractual.
14. Solicitar a las entidades prestadoras de servicios públicos, (E.A.A.B, ENEL CODENSA, Aseo, Gas, etc.) la respectiva Interventoría para la revisión y recibo final y puesta en servicio de las obras que tengan que ver con dicho servicio público. La aprobación de las conexiones, la instalación de los medidores y las obras requeridas para el recibo final por parte de las

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

CQR COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

empresas de servicios públicos y demás estarán a cuenta y cargo del CONTRATISTA dentro de los plazos programados, garantizando la racionalidad de los servicios de la obra.

15. Tramitar y entregar totalmente legalizados y en perfecto funcionamiento las cuentas definitivas de cada uno de los servicios públicos: Acueducto y Alcantarillado, Energía Eléctrica y Gas Natural ante las respectivas Entidades dentro del plazo contractual. Si terminado el plazo contractual, aun no se cuenta con la conexión definitiva de servicios públicos, el contratista deberá aportar las pruebas del trámite de la solicitud y está obligado a hacer el seguimiento respectivo hasta su culminación, siempre que se cuente con la prueba de solicitud de esta, radicada ante la(s) empresa (s) de servicios públicos en legal y debida forma. La Interventoría y ENTERRITORIO dejará constancia de tal hecho en el acta de terminación como pendiente de entrega, y concederá un término para la obtención de la conexión definitiva. Es pertinente aclarar, que no se liquidara el contrato hasta tanto no se cuente con las conexiones definitivas de servicios públicos y sus respectivas certificaciones.
16. Posterior a la culminación de la obra solicitar el concepto favorable de bomberos ante la Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos - UAECOB.
17. Estar a PAZ Y SALVO, por concepto de servicios públicos utilizados en la ejecución de la obra, una vez finalizada la construcción y como requisito previo para la suscripción del acta de liquidación. Para tal efecto, la Interventoría, establecerán un sistema de medición de los consumos atribuibles al CONTRATISTA, cuyo valor será descontado de la liquidación del contrato.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Ejecución de la obra

De conformidad con los diseños aprobados y con la programación de obra, se deberá dar inicio a la ejecución de la obra y adelantar su ejecución de conformidad con la secuencia programada y dentro del Plazo contractual.

Se deberán ejecutar los trabajos en concordancia con las normas técnicas, laborales y legales vigentes, procurando siempre mantener criterios altos de calidad en las labores ejecutadas y en los materiales utilizados.

Todas las actividades e ítems de obra deberán ejecutarse siguiendo lo dispuesto en las Especificaciones técnicas entregadas como producto de los estudios técnicos y diseños.

El contratista deberá implementar mínimo cuatro (4) frentes de trabajo simultáneos para la correcta ejecución de las obras, de conformidad con los estudios, diseños y programación de obra, y con el fin de cumplir siempre con el plazo contractual.

El contratista deberá contar con todo el personal necesario para la ejecución de cada una de las actividades requeridas en el frente de trabajo, contar con las cuadrillas y garantizar los rendimientos con los cuales se elaboró la programación siendo esta de obligatorio cumplimiento. En todo caso el contratista siempre deberá disponer del personal profesional incluido en el título “PERFILES MÍNIMOS REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE LAS OBRAS” del presente documento.

La compra, disposición, entrega y demás actividades relacionadas con materiales e insumos, serán responsabilidad exclusiva del contratista, quien deberá entablar las negociaciones oportunamente con sus proveedores, para garantizar siempre la disponibilidad de material en la obra, evitando así

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

retrasos por este aspecto. Los insumos y en general los diferentes materiales requeridos para la ejecución idónea de las actividades, deberán ser de primera calidad y en todo caso cumplir con la normatividad técnica. No podrán ser reciclados. Continuamente y con la periodicidad establecida por la interventoría (la cual no podrá ser inferior a una vez por semana), se deberán adelantar Comités de Obra con la participación del Director de Obra, quien no podrá delegar esta labor. En dicho comité se evaluará el avance de las actividades y el cronograma previamente establecidos y aprobados. Como resultado de la evaluación del avance, y en caso de atrasos, el contratista deberá implementar un plan de contingencia para dar cumplimiento a la programación de encontrarse necesario.

En todo momento se deberán acatar las disposiciones establecidas por la interventoría o por la entidad contratante, sin embargo, el contratista tendrá el deber de informar sobra actividades, acciones, procedimientos o demás aspectos de la obra, que puedan ayudar a mejorar las condiciones de ejecución de la obra y maximizar los beneficios que esta brindará a futuro.

En el eventual caso de requerirse ítems no previstos para la ejecución de la obra, deberá pactarse con la interventoría un procedimiento para su verificación y aprobación. Este procedimiento estará sujeto a aprobación de ENTERRITORIO, y en todo caso, los Ítems No Previstos deberán cubrirse inicialmente con el rubro de IMPREVISTOS incluido en el AIU.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

La maquinaria, herramientas y equipos requeridos para llevar a cabo las actividades de cada infraestructura a intervenir, deben ser suministrados en su totalidad por el contratista y puede incluir entre otras, los siguientes: herramientas de mano, espátulas, llanas, destornilladores, seguetas, martillos, remachadoras, llaves expansivas e inglesas, juegos de llaves tipo Phillips, rache, palas, brochas, rodillos para pintar, taladros eléctricos, caladoras, sierras radiales, compresores para pintura, equipos de soldadura, vibradores de concreto, pulidoras, calafates, extensiones eléctricas, escaleras de todo tipo, andamios de varios tipos, avisos de actividades y elementos de señalización y todas las demás herramientas y equipos necesarios para la correcta ejecución de las actividades que se requieran, incluyendo elementos de protección personal y todos los requeridos para el cumplimiento de seguridad en el trabajo, además de proveer a los trabajadores de uniformes distintivos para que sean fácilmente identificables dentro de las instalaciones.

Para efectos del manejo, transporte, aprovechamiento, reutilización o disposición final de material sobrante y/o escombros producto de la intervención o construcción de las diferentes obras, se deberá dar estricto cumplimiento a lo establecidos por la Secretaría Distrital de Ambiente en sus Resoluciones 1115 de 2012, 715 de 2013 y 932 de 2015 de la Secretaría Distrital de Ambiente. Así mismo, se deberá dar cumplimiento a la obligación de reporte de la información en el aplicativo web de la SDA.

Especificaciones generales para la obra civil

1. El contratista deberá adecuar en el sitio de la obra los campamentos o depósitos que sean necesarios, donde sea posible almacenar todos aquellos materiales que puedan sufrir daños a la intemperie o que puedan ser objeto de hurto. Así mismo, deberá suministrar el personal de vigilancia requerido (en caso de ser necesario) de acuerdo con el concepto del interventor. En caso tal suministrará el alojamiento pertinente.

2. Deberá designar una persona con funciones de almacenista para el control del recibo y

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

entrega de los diferentes materiales el cual estará obligado, además, a suministrar a los interventores todos los datos que sean solicitados.

3. El contratista deberá responder por el pago de los servicios públicos producto del consumo provisional necesario para la ejecución del objeto del contrato, así como por las adecuaciones de las redes requeridas para la conexión de las provisionales del servicio de agua potable y energía; todos estos costos deberán estar incluidos en los costos indirectos de Administración.

4. El contratista deberá Instalar una valla de dimensiones de 18 metros cuadrados, es decir, 6 metros de largo por 3 metros de alto, en la que se evidencie como mínimo, la información relacionada con el nombre del contratista, el objeto de la obra, la interventoría, el plazo de ejecución, el valor del contrato; de igual manera, dicha valla deberá incluir los logos de ENTerritorio, del Ministerio de Educación Nacional y del Distrito de Bogotá.

5. Realizar la construcción del campamento de obra con el área requerida contemplando la ubicación de la Interventoría, un almacén y depósito de materiales para no sufrir pérdidas o deterioro de estos por su exposición a la intemperie, el valor está incluido dentro del valor del AIU.

6. Instalar una valla informativa con las características de la obra y de acuerdo con el modelo que será suministrado por la SED, el valor está incluido dentro del valor del AIU.

7. Realizar el cerramiento provisional de la obra y/o de las zonas por intervenir, de acuerdo con las especificaciones dadas, que proteja los sitios de construcción, así como el acceso de personas ajenas a los trabajos y evite perturbaciones de tránsito e incomodidades y/o peligros a los vecinos. Deberá tener como mínimo dos (2) metros de altura y la totalidad de la señalización preventiva necesaria para la segura circulación del personal de obra, vecinos y terceros.

8. Realizar el mantenimiento, reemplazo y mejora del campamento y del cerramiento, durante toda la ejecución hasta su entrega y recibo a satisfacción garantizando su perfecto estado. Deberá mantenerse en buen estado durante la ejecución de la obra, el valor está incluido dentro del valor del AIU.

9. Realizar la instalación de la protección necesaria, para las construcciones aledañas en el evento en que sean requeridas, durante la ejecución del proyecto, se aclarara que el valor está incluido dentro del valor del AIU, y las mismas deberán ser coordinadas y avaladas por los profesionales especialistas en estructura y geotecnia del CONTRATISTA, así como también aprobadas por la interventoría.

El contratista deberá aportar para la obra todas las herramientas, equipos, materiales e insumos que sean necesarias para la correcta ejecución de la misma y la interventoría se reserva el derecho de fijar las cantidades y calidades mínimas. Todos los elementos y materiales que se utilicen en las obras deberán ser previamente revisados y aceptados por la interventoría mediante la presentación de las respectivas muestras.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

Previo al inicio de la obra el contratista deberá realizar la construcción del campamento de obra, cuya ubicación deberá contar con la aprobación de la interventoría.

Las especificaciones técnicas mínimas del campamento, serán las siguientes:

a. El contratista construirá o adecuará en el sitio de la obra una caseta o edificación provisional que reúna condiciones adecuadas de higiene, comodidad, ventilación, protección y seguridad.
b. El campamento estará conformado por oficinas para la dirección de la obra y la interventoría, un campamento para los trabajadores, un almacén y un depósito para materiales que puedan sufrir pérdidas o deterioro por su exposición a la intemperie.
c. La capacidad del depósito la determinará el flujo de materiales de acuerdo con la programación detallada de la obra.
d. El campamento se ubicará en sitios de fácil drenaje, donde no ofrezcan peligros de contaminación con aguas residuales, letrinas y demás desechos y contarán con todos los servicios higiénicos debidamente conectados a los colectores de aguas residuales existentes en cercanías del campamento y/o Instalación de baños móviles de acuerdo a lo que salud ocupacional y seguridad industrial determine para el proyecto.
e. Una vez terminada la obra, el campamento se retirará o demolerá y se restituirán las condiciones que existían inmediatamente antes de iniciar las construcciones, si a ello hay lugar.

El contratista será responsable ante las autoridades competentes en el sitio de las obras del cumplimiento de las normas vigentes y de las sanciones a que se haga acreedor debido a su incumplimiento u omisión. Una vez terminada la obra, el campamento se retirará o demolerá y se restituirán las condiciones que existían inmediatamente antes de iniciar las construcciones, si a ello hay lugar.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Equipos, Herramientas, Maquinaria y Materiales de Construcción

1. Ejecutar la obra con todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales y los demás elementos necesarios.
2. Responder por la obtención de todo lo relacionado con las fuentes de materiales de construcción necesarias para la ejecución de la obra contratada, así como, la consecución legal y oportuna de todos los materiales y suministros que se requieran para la construcción de las obras, manteniendo permanentemente una cantidad suficiente para no retrasar el avance de los trabajos.
3. Suministrar todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales e insumos en las fechas indicadas en la programación detallada de la obra, cumpliendo oportunamente, entre otros aspectos, con el envío y recepción de los mismos en el sitio de la obra.
4. Garantizar la buena calidad de los materiales y elementos utilizados para el cumplimiento del objeto del contrato.
5. Realizar, por su cuenta y riesgo, todos los ensayos de laboratorio y las demás pruebas que se requieran o le soliciten para verificar la calidad de los materiales y los demás elementos que se instalen en la obra. En cumplimiento de esta obligación, EL CONTRATISTA deberá presentar a

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

la interventoría los documentos que permitan acreditar que los equipos utilizados para los diferentes ensayos tengan las siguientes capacidades:

- ✓ Estén calibrados o verificados a intervalos especificados o antes de su utilización, comparado con patrones de medición trazables a patrones de medición nacional o internacional. Cuando no existan tales patrones debe registrarse la base utilizada para la calibración o la verificación.
- ✓ Sean ajustados o reajustados, según sea necesario.
- ✓ Estén identificados para poder determinar el estado de calibración.
- ✓ Se encuentren protegidos contra los daños y el deterioro durante la manipulación, el mantenimiento y el almacenamiento.

Plan de aseguramiento a la calidad

Dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del acta de inicio, el Contratista deberá presentar para revisión y aprobación de la interventoría un plan de aseguramiento de calidad de la obra elaborado conforme a los parámetros establecidos en la última actualización de las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018, el cual deberá tener como mínimo los siguientes componentes:

1. Alcance
2. Elementos de Entrada del Plan de Calidad
3. Objetivos de la Calidad
4. Responsabilidades de la Dirección
5. Control de documentos y datos
6. Control de registros
7. Recursos:
    a. Provisión de recursos
    b. Materiales
    c. Recursos humanos
    d. Infraestructura y ambiente de trabajo
8. Requisitos
9. Comunicación con el Cliente
10. Diseño y desarrollo:
    a) Proceso de diseño y desarrollo
    b) Control de cambios del diseño y desarrollo
11. Compras
12. Producción y prestación del servicio
13. Identificación y trazabilidad
14. Propiedad del cliente
15. Preservación del producto
16. Control de producto no conforme
17. Seguimiento y medición
18. Auditoria

De igual forma, el contratista deberá implementar los programas complementarios de los siguientes aspectos, los cuales serán validados y aprobados dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

la suscripción del acta de inicio y controlados por el interventor:

a. Programa de seguridad industrial
b. Programa de salud ocupacional
c. Programa de manejo ambiental.
d. Programa de manejo de tráfico
e. Protocolo de bioseguridad
f. Plan de Gestión de Riesgos.
g. Plan de Gestión Social

Programa de organización de los trabajos

El Contratista deberá elaborar y presentar un organigrama general del proyecto que deberá contener como mínimo:

a. Cuatro (4) Frentes de trabajo mínimos requeridos.
b. Las líneas de mando y coordinación.
c. Los niveles de decisión.
d. El número de los profesionales y demás recurso humano ofrecido en la oferta y requerido para la ejecución de los trabajos.
e. Las funciones del personal que interactuará con ENTERRITORIO y el interventor durante la ejecución del contrato.
f. Descripción breve de las políticas de manejo de personal relacionadas con seguros de trabajo, seguridad social y seguridad industrial.

Al organigrama general deberá anexarse un documento en el que el CONTRATISTA manifieste, de manera expresa, que cuenta con la coordinación de una oficina central que, entre otros aspectos, le presta soporte de orden técnico, legal, administrativo, financiero y contable.

Metodología para la ejecución de las actividades objeto del contrato

Corresponde a un documento en el que se realice una descripción detallada de la metodología a seguir para la ejecución de la obra, frentes de trabajo y actividades del proyecto, la cual debe presentarse dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al perfeccionamiento del contrato, previo al acta de inicio. La metodología para la ejecución de la obra deberá ser presentada y ejecutada bajo el enfoque de Gerencia de Proyectos considerando los aspectos organizacionales, equipos, relación contractual, comunicaciones e interrelación con el Interventor, ENTERRITORIO y su propio equipo, procesos, procedimientos, y controles técnicos y administrativos.

Este documento debe incluir la estructura de acuerdo al organigrama propuesto, el método con el cual desarrollará los trabajos, incluyendo, entre otros, las obras preliminares, demoliciones, vías de acceso, suministros, implementación del plan de manejo ambiental, control de aguas superficiales, movimiento de tierras, obras de drenaje y protección superficial, obras estructurales, obras especiales, mampostería, acabados, obras y montajes de equipos mecánicos, montajes electromecánicos de subestaciones y construcción de redes eléctricas, pruebas y puesta en servicio del proyecto, así como el plan de manejo de seguridad industrial, salud ocupacional.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo

En el documento es necesario precisar como mínimo los siguientes aspectos:

a. Características sobresalientes de la metodología oferta para desarrollar cada una de las actividades indicadas en el programa detallado de obra.
b. Organización y control, exponiendo la forma como organizará todas las actividades para cumplir con el contrato. Se debe tratar sobre los alistamientos, establecimiento en terreno, frentes de trabajo, cuadrillas o grupos de trabajo, sistemas de comunicación, documentación técnica, cantidad y calidad del personal y los equipos a utilizar, transportes, localización de oficinas y campamentos y, en general, todo lo concerniente con la administración del contrato.
c. Mecanismos para analizar, evaluar e implementar los rendimientos propuestos para ejecutar la obra en el plazo contractual, los registros e informes de obra, medidas, y obras asociadas.
d. Manejo de materiales (suministros), procedimientos para su adquisición y/o fabricación, ensayos, transporte hasta la obra, almacenamiento, protección y distribución.
e. Procedimientos para el mantenimiento y control de cantidad, calidad y estado de equipos y herramientas requeridos para la ejecución de las actividades programas en el plazo indicado.

El Contratista deberá utilizar un software ágil y compatible con los actuales softwares para el seguimiento y control de la ejecución del proyecto, el cual deberá permitir el uso compartido con la interventoría y ENTERRITORIO.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Curva S

El contratista deberá elaborar y presentar a la interventoría dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al perfeccionamiento del contrato, junto con la programación de obra, la curva S que permita comparar el avance real Vs. el avance planificado, con el propósito de establecer las desviaciones del proyecto y tomar acciones correctivas oportunas, es decir, se convierte en el punto de partida técnico de valor ganado.

El Contratista se obliga a cumplir con la terminación de las actividades en las semanas indicadas, de conformidad con lo programado y lo concertado con la Interventoría y ENTERRITORIO.

Los programas y planes antes indicados, luego de su aprobación por parte del Interventor y avalado por ENTERRITORIO, serán obligatorios para el contratista quien no podrá modificarlos unilateralmente. La modificación de cualquiera de los planes y programas deberá fundarse en causas plenamente justificadas y requerirá la aprobación escrita y previa del Interventor y la verificación por parte de ENTERRITORIO o del comité técnico. En caso de que el contratista no cumpla con alguno de ellos, el interventor podrá exigir por escrito, según el caso, el aumento en el número de turnos, en la jornada de trabajo y/o en el equipo y/o en los insumos y, en general, las acciones necesarias para el cumplimiento del programa o plan de que se trate, sin que por la realización de tales acciones se genere costo adicional alguno para ENTERRITORIO. No obstante, el incumplimiento de estos requisitos podrá implicar las sanciones del caso. Si, por circunstancias imputables al contratista o cuyo riesgo de concreción fue asumido por éste, resulta necesario la prórroga del plazo para la ejecución del contrato en cualquiera de sus etapas, y como consecuencia de ello debe adicionarse el valor del contrato de interventoría, ENTERRITORIO descontará dicho valor de las sumas que al contratista se le adeuden, en caso tal de que no sea posible efectuar dicho descuento, ENTERRITORIO podrá reclamarlo judicialmente. De tal descuento se deberá dejar

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo

constancia en el documento de prórroga. Lo anterior, sin perjuicio de la exigibilidad o efectividad de la cláusula penal y/o de las acciones que pueda iniciar ENTERRITORIO para obtener la indemnización de los perjuicios adicionales que tales circunstancias le generen.

Accidentes

Todos los accidentes que causen daños personales, a propiedades y al medio ambiente deben ser reportados al interventor del contrato de inmediato. Los Contratistas deben suministrar, frente a la situación, el tipo de equipo y las facilidades médicas necesarias para suplir el servicio de primeros auxilios a quien haya sido afectado durante la realización del trabajo, ya sea en o junto al sitio, que haya causado muerte, heridas personales o daños a propiedades; así como las medidas de atención necesarias para el control de los posibles impactos ambientales generados; dando detalles completos y declaraciones de testigos. Lo anterior en el marco del Programa de Seguridad Industrial y Seguridad Profesional elaborado por el contratista para tal fin

Seguridad

1. El Contratista será responsable por la seguridad de su personal, equipos y materiales.
2. Garantizar que no se obstruyan vías, pasillos, escaleras o áreas previstas para circulación de personas, vehículos o equipos de construcción, o para acceso a extinguidores y equipos de seguridad.
3. Almacenar los combustibles, lubricantes, pinturas, disolventes y demás materiales inflamables, en tanques o recipientes cerrados y en lugares adecuados. En sitios cercanos y accesibles, deberá contarse con extinguidores portátiles para fuego Clase B (líquidos inflamables).
4. Ubicar en espacios y posiciones seguras, los materiales de construcción o sobrantes con bordes, filos agudos y puntillas.
5. Dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 55 de la ley 962 de 2005, en lo referente a las condiciones de higiene y seguridad.
6. Dar aplicación a lo dispuesto en la Ley 52 de 1993, por medio de la cual se aprueban el "Convenio No. 167 y la Recomendación No. 175, sobre Seguridad y Salud en la Construcción".
7. Establecer y controlar las medidas necesarias en el manejo del campamento y del mantenimiento de la sanidad y el orden en ellos y en todos sus trabajos.
8. Dejar el área de trabajo limpia y aseada todos los días al terminar las labores.

Recomendaciones de carácter ambiental

Frente al tema de potenciales derrames de combustible o sustancias químicas (pinturas, disolventes, sustancias de aseo, etc.) y al manejo de los residuos relacionados con las actividades contratadas, las cuales puedan generar un daño al medio ambiente se deberán tener en cuenta las siguientes consideraciones:

a) Se deben tener todas las fichas técnicas y hojas de seguridad de los productos químicos utilizados, a color, en físico y deberán estar disponibles para el personal que maneje los productos químicos y/o combustibles.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA COTECNA

b) Todo el personal debe identificar los peligros potenciales, lo que implica conocer las propiedades de todas las sustancias químicas o combustibles según las fichas técnicas y hojas de seguridad.
c) El personal deberá estar capacitado y entrenado en manejo de sustancias químicas, manejo de combustibles y atención de emergencias en caso de derrames.
d) Informar al profesional SYSO o Ambiental cuando ocurra algún accidente o derrame dentro de cada área.
e) Se deben tener disponibles medios de extinción adecuados.
f) Utilizar elementos de protección personal adecuados según el riesgo frente al cual se encuentre expuesto el personal.

Frente al tema de la generación de residuos peligrosos y especiales (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, luminarias, escombros, envases de pinturas, disolventes y/o combustibles, etc.) que puedan generar un daño al medio ambiente, se deberán tener en cuenta las siguientes acciones:

a) Identificar y listar los residuos peligrosos y especiales que se deben gestionar y fueron generados a partir de la ejecución del contrato, especificando cantidades, peso y características.
b) Reportar al profesional ambiental la información de los residuos peligrosos y especiales generados y la gestión a realizar para su eliminación y disposición final.
c) Garantizar manejo y almacenamiento adecuado de los residuos peligrosos y especiales, según la normativa ambiental aplicable y de acuerdo a las indicaciones del profesional ambiental.
d) Realizar la entrega de los residuos peligrosos y especiales en los sitios autorizados por la autoridad ambiental o mediante un gestor ambiental y solicitar certificación de entrega, eliminación y disposición final.
e) Entregar copia de la certificación de entrega, eliminación y disposición final al profesional ambiental e interventor del contrato.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Para efectos del manejo, transporte, aprovechamiento, reutilización o disposición final de material sobrante y/o escombros y/o Residuos de Demolición o Construcción producto de la intervención o construcción de las diferentes obras, se deberá dar estricto cumplimiento a lo establecidos por la Secretaría Distrital de Ambiente en las Resoluciones 1115 de 2012, 715 de 2013 y 932 de 2015. Así mismo, se deberá dar cumplimiento a la obligación de reporte de la información en el aplicativo web de la SDA.

Autorización de ingreso al sitio de trabajo y cumplimiento de obligaciones de seguridad y salud en el trabajo y gestión ambiental

Toda persona o vehículo que vaya a ingresar a los sitios de trabajo en el desarrollo de las labores objeto del contrato, debe ser autorizada por la interventoría, quién previamente verificará el cumplimiento de los requisitos de seguridad y salud en el trabajo y de gestión ambiental establecidos contractualmente, lo cual deberá constar por escrito en la bitácora.

Durante el desarrollo de las labores objeto del contrato, el profesional delegado por la interventoría verificará el cumplimiento de los requisitos de seguridad y salud ocupacional y de gestión ambiental del personal de la empresa contratista durante la ejecución de los trabajos.

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

6. OBLIGACIONES RESPECTO AL ÁREA AMBIENTAL, CALIDAD, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. Garantizar la identificación, valoración y mitigación de impactos ambientales en el marco de la ejecución del objeto del contrato.
2. Garantizar que los permisos, licencias y autorizaciones estén vigentes durante la ejecución del contrato.
3. Generar e implementar buenas prácticas ambientales en el marco del objeto del contrato.
4. Garantizar que el personal vinculado para la ejecución del contrato cuente con la competencia e idoneidad en manipulación de alimentos, sustancias químicas y residuos, de acuerdo al objeto contractual.
5. Disponer de un protocolo para la atención de emergencias (en el marco de la Seguridad y Salud en el Trabajo) y/o contingencias (aspectos e impactos ambientales) que puedan generarse en la ejecución del contrato, y adoptar los controles correspondientes según sea el caso.
6. Garantizar la inducción al equipo de trabajo que se empleará durante la ejecución del contrato en materia ambiental.
7. Garantizar las medidas necesarias para evitar la contaminación del aire por ruido y por emisión de partículas de escombros y materiales de obra.
8. Garantizar que en la construcción del colegio no se afecte ninguna especie arbórea, de lo contrario, se deberá solicitar previamente a la Secretaría Distrital de Ambiente, el concepto técnico para dar manejo adecuado a los individuos arbóreos ubicados en el predio.
9. Presentar a la interventoría en un plazo no mayor a los quince (15) días calendario después de realizada la actividad, un certificado de disposición final de los residuos peligrosos generados, emitido por un gestor autorizado por la Secretaria Distrital de Ambiente, cada vez que se lleve a cabo una actividad en cumplimiento del objeto contractual, donde se generen residuos peligrosos y/o especiales, (incluyendo los elementos que tengan contacto con los mismos) o los establecidos en el Anexo I y Anexo II del Decreto 4741 del 2005.
10. Garantizar la Gestión Integral de Residuos de Construcción o Demolición, dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 1115 de 2012, Resolución 932 de 2015 y al Instructivo Gestión Integral de RCD de la SDA, cada vez que se lleve a cabo una actividad en cumplimiento del objeto contractual, donde se generen Residuos de Construcción o Demolición (RCD).
11. Presentar a la interventoría los primeros 10 días de cada mes los soportes descritos en el Instructivo de Gestión Integral de RCD de la entidad y certificado de disposición final de todos los elementos mencionados, donde se determine la cantidad y peso de residuos eliminados, fecha, hora, placa de vehículo que realiza el transporte, información completa de la empresa que realiza la disposición final.
12. Realizar el cierre del PIN ante la Secretaría Distrital de Ambiente.
13. Dar cumplimiento a la normatividad ambiental vigente aplicable al objeto del contrato y a las acciones y lineamientos establecidos para la implementación de la Gestión Ambiental de la SED en la ejecución del contrato, sin costo adicional para la Entidad.
14. Adoptar las medidas ambientales, sanitarias, forestales, ecológicas e industriales necesarias para NO poner en peligro o riesgo a las personas, objetos, infraestructura o al medio ambiente y garantizar que así lo hagan, igualmente, sus subcontratistas y proveedores.
15. Tramitar, gestionar y actualizar, por su cuenta y costo, los permisos requeridos para la conexión provisional de los servicios públicos de agua y energía, así como, los permisos de explotación de material de cantera y licencia para la disposición final de escombros, entre otros que se derivan para la ejecución y puesta en funcionamiento del proyecto. La Interventoría o

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

CQR COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

ENTerritorio podrán en cualquier momento solicitar soportes adicionales para comprobar cualquier aspecto de la gestión de calidad, ambiental, de seguridad y salud en el trabajo.

16. Contar con los permisos ambientales que se requieran para el funcionamiento del campamento, cuando aplique.
17. Mantener durante la vigencia del contrato a los proveedores y sitios de disposición final de escombros, previamente aprobados por la interventoría, en caso de que se requiera hacer cambios, se deberá informar con antelación a la interventoría la cual aprobará o rechazará, según la justificación presentada y de acuerdo con la normativa ambiental vigente.
18. Garantizar la evacuación total y definitiva de materiales, equipos, señalización y demás elementos utilizados durante la ejecución de la obra, antes de la firma del acta de recibo final de obra.
19. Efectuar el cierre de calidad, ambiental, de seguridad y salud en el trabajo para la construcción como requisito para la terminación del contrato.
20. Instalar señales y luces que indiquen, durante el día y la noche, los lugares donde se realicen trabajos, trasiego o remoción y será responsable de mantener las obras en completo estado de limpieza y libres de desechos y de posible producción de basuras o escombros, de manera que los materiales sobrantes hayan sido adecuadamente dispuestos de acuerdo con lo que establecen las especificaciones.
21. Suministrar a sus trabajadores y personal de vigilancia, los elementos mínimos de protección y seguridad y salud en el trabajo contra el ruido, el polvo y demás elementos nocivos provenientes de la obra, tales como tapabocas, tapa oídos y demás protecciones que cumplan con la normatividad vigente.
22. Realizar la señalización preventiva necesaria para la segura circulación del personal de obra y terceros.
23. Presentar la licencia del lugar destinado para disposición final de los residuos materiales y elementos que resulten producto de las obras. Esta selección se hará teniendo en cuenta los volúmenes producidos y características de los materiales, elementos y tipo de residuos, para lo cual deberá dársele el tratamiento que las normativas ambientales impongan, así como las distancias necesarias de acarreo. Tal autorización no exime al contratista de su responsabilidad por las operaciones aquí señaladas ni del cumplimiento de las especificaciones técnicas y de las condiciones pertinentes establecidas en los documentos del contrato.
24. Retirar los materiales sobrantes y entregar las áreas intervenidas en perfecto estado y limpieza presentando informe de control de cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.
25. Mantener las medidas de seguridad en las áreas de intervención en donde se ejecute la obra.
26. Garantizar el cumplimiento de las normas vigentes sobre seguridad y salud en el trabajo para la ejecución del contrato, en especial en lo que guarda relación con:
    - ✓ Elementos de seguridad industrial necesarios para la totalidad del personal que interviene en las actividades de obra.
    - ✓ Manipulación de equipos, herramientas, combustibles y todos los elementos que se utilicen para el cumplimiento del objeto contractual.
    - ✓ Dotación de calzado y vestido de labor y documento de identificación para todo el personal utilizado en la ejecución de objeto contractual.
    - ✓ Cumplir con las normas vigentes para el trabajo de personal en alturas, entre las cuales deben estar la dotación de equipos de seguridad (arnés, líneas de vida, manila certificada, mosquetones y todos los demás elementos necesarios para realizar el trabajo), suministro de personal certificado que adopte las medidas de seguridad vigentes.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

27. Destinar los recursos humanos, financieros y físicos indispensables para el desarrollo y cabal cumplimiento del "*Plan de Gestión Integral de Obra*" - PGIO durante la ejecución de la obra.
28. Entregar a la Interventoría un informe mensual que contenga la Gestión del Proyecto para cada uno de los componentes del Plan de Gestión Integral de Obra - PGIO, incluyendo resultado de los Indicadores de gestión de calidad. Será su responsabilidad la autenticidad de todos los soportes que conformen dicho informe. La Interventoría, ENTerritorio, el distrito, o el Ministerio de Educación, podrán en cualquier momento solicitar soportes adicionales para comprobar cualquier aspecto de la gestión.
29. Diligenciar en su totalidad los formatos referidos en el Plan de Gestión Integral de Obra - PGIO, adjuntando todos los documentos que soporten los mismos.
30. Mantener las medidas de bioseguridad en las áreas de intervención en donde se ejecute la obra, establecidas en el PAPSO para la prevención, manejo y control de la Pandemia COVID-19.
31. Realizar las demás actividades que se consideren pertinentes por parte de ENTerritorio.

7. OBLIGACIONES DE TIPO LABORAL

1. Cumplir estrictamente todas las obligaciones establecidas en la Ley 100 de 1993 y sus decretos reglamentarios, así como con la Ley 789 de 2002 y suministrar al interventor y a ENTerritorio la información que estos requieran al respecto y específicamente aportar la planilla sobre pagos de salud, pensión y parafiscales mensuales del personal que presta los servicios en la ejecución de la obra; y las que estén consignadas en el Manual de Contratación de la entidad.
2. Entregar al interventor durante los quince (15) primeros días calendario de cada mes durante la vigencia del contrato y al momento de la liquidación del mismo, los documentos que acrediten el cumplimiento de las obligaciones de seguridad social integral y parafiscales (Cajas de compensación familiar, Sena e ICBF), o certificación expedida por el revisor fiscal o el representante legal según el caso, en la que conste el cumplimiento de tales obligaciones, de conformidad con lo establecido en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.
3. Realizar informes de accidentes de trabajo, si a ello hubiere lugar.
4. Vincular el personal propuesto aprobado por el interventor para la ejecución de todo el contrato, de acuerdo con la calidad requerida y acatar los cambios que fuesen necesarios.
5. Pagar cumplidamente al personal a su cargo sueldos, prestaciones, seguros, bonificaciones y demás que ordena la Ley, de tal forma que el contratante, bajo ningún concepto, asumirá responsabilidades por omisiones legales del contratista.

8. OBLIGACIONES RELACIONADAS CON EL PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL.

1. Presentar al interventor del contrato, previo a la suscripción del acta de inicio los soportes correspondientes que acrediten las calidades y la experiencia general y específica del personal mínimo requerido para la ejecución del contrato. En caso de incumplimiento por parte del contratista en la presentación de los soportes del personal antes indicado, en el plazo señalado, se procederá a la aplicación de las sanciones contractuales correspondientes.
2. Suministrar y mantener, durante la ejecución del contrato, el personal mínimo ofrecido y requerido para la ejecución del objeto contractual, relacionado en el documento contractual y anexo técnico, el cual deberá cumplir con las calidades técnicas o profesionales y la experiencia general y específica exigida. En todo caso, EL CONTRATISTA deberá contar con los profesionales o técnicos requeridos, para cumplir con el objeto contractual, que en ningún caso

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

podrán estar comprometidos más del 100% de su tiempo, incluyendo la dedicación requerida para la ejecución del contrato derivado del presente proceso y con contratos en ejecución con ENTerritorio o con terceros.

3. Contar con una oficina centralizada que, entre otros aspectos, le preste soporte en asuntos de orden técnico, legal, administrativo, financiero y contable.
4. Garantizar que todos los profesionales a quienes se les asignen labores, en el desarrollo del contrato, cuenten con matrícula o tarjeta profesional vigente, de lo cual adjuntarán certificado de vigencia de matrícula a las hojas de vida que deberán ser aprobadas por parte del interventor, dicho certificado no podrá ser superior a tres (3) meses de expedición, contados a partir de la fecha de cierre efectivo del proceso de selección.
5. Mantener al frente durante el desarrollo del contrato, al director y demás personal aprobado por ENTerritorio. El director deberá tener autonomía para actuar en nombre del CONTRATISTA y para decidir con el Interventor cualquier asunto de orden técnico o administrativo en desarrollo del contrato, siempre que sus decisiones no impliquen modificaciones en las condiciones contractuales.
6. Obtener la aprobación de la interventoría, con antelación al cambio de profesionales o técnicos requeridos y ofrecidos. La solicitud de sustitución deberá contener las justificaciones correspondientes y estar acompañada de los soportes que acrediten el cumplimiento de las calidades profesionales o técnicas, la experiencia general y específica del nuevo personal, el nuevo profesional deberá tener un perfil igual o superior al profesional a ser remplazado, quien cumplió con los requisitos exigidos en el "*Documento de Planeación*", sin perjuicio de la regulación específica que sobre este aspecto se establece para el personal mínimo requerido.
7. Asumir el pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución de la obra, así como garantizar que la celebración y ejecución de los subcontratos necesarios no darán lugar al surgimiento de ningún tipo de vínculo laboral entre el personal subcontratado y ENTerritorio.
8. Mantener a la entidad libre de toda reclamación que tenga origen en las actuaciones de él, a través de las cuales se causen daños a terceros, así como también en cualquier reclamación que surja en ocasión de la ejecución del contrato.
9. Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve el personal o los subcontratistas contra ENTerritorio, por causa o con ocasión del contrato.
10. Presentar las respectivas afiliaciones y/o soportes de pago al sistema de seguridad social y a una ARL de su personal antes de la autorización de inicio de los trabajos por parte de la Interventoría.
11. Proveer los medios necesarios, en las instalaciones provisionales y los sitios de trabajo, para garantizar, en todo momento, la seguridad del personal contra posibles accidentes.
12. Garantizar la capacitación y actualización de conocimientos de su personal, sobre los temas, metodologías y herramientas que se requieran para la correcta ejecución de las actividades contempladas en el alcance del contrato.
13. Vincular al proyecto como mínimo en un cuarenta por ciento (40%) del personal no calificado a individuos del sector de influencia de la misma.
14. Suministrar y exigir a su personal el uso de elementos de protección como casco de seguridad, guantes, botas y gafas de seguridad. Los trabajadores deberán utilizar ropa de trabajo adecuada. No se permitirá el uso de zapatos tenis o similares, que no garanticen protección a los pies. Siempre deberá utilizarse el casco y, cuando la naturaleza o las condiciones de trabajo lo requieran, guantes, gafas, y cinturón de seguridad.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

15. Mantener actualizada la información del personal asignado a la ejecución del contrato, en relación con los siguientes aspectos: Nombre, documento de identificación, libreta militar, antecedentes judiciales, certificado de servicios con el contratista u otro patrono, domicilio, constancia de afiliación a los sistemas de salud, riesgos laborales y pensiones, cargo que desempeña, salario, y los demás documentos que requiera ENTerritorio para poder hacer revisiones del cumplimiento de obligaciones laborales y de giro o pago de aportes parafiscales a cargo del contratista.
16. Entregar junto con cada factura o cuenta de cobro, las planillas donde conste el pago de los emolumentos por los servicios o labores recibidas y pago de todos los aportes a su cargo durante el periodo de realización de las actividades objeto de cobro.
17. Acatar la normatividad colombiana en la contratación de nacionales y extranjeros, al igual que el Régimen de Extranjería.
18. Responder oportunamente por los daños que se causen a bienes o instalaciones de servicio público o de particulares, sea por culpa suya, de sus trabajadores o de sus subcontratistas; y mantener indemne a la entidad ante cualquier reclamación de índole laboral que realice el personal a su cargo.

9.PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Se requiere el siguiente personal para la ejecución del contrato.

Las hojas de vida deberán presentarse dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la firma del respectivo contrato, y se requiere el siguiente equipo de trabajo para la ejecución del objeto contractual:

Cantidad	*Rol a desempeñar*	*Formación Académica*	*Experiencia General*	*Experiencia Específica*			*% de dedicación en la duración total del contrato*
				Como/En:	*Número mínimo de proyectos*	*Requerimiento particular (cuando se requiera)*	
1	Director de obra	Ingeniero Civil o Arquitecto	10 años	Director de Obra, en proyectos de: construcción y/o ampliación de proyectos de edificaciones educativas	5	Mínimo uno de estos deben ser igual o superior al 50 % del presupuesto oficial estimado para el proyecto, descrito en SMMLV a la fecha de su Terminación.	100%
2	Residente de obra	Ingeniero Civil o Arquitecto	8 años	Residente de obra, en proyectos de: construcción y/o ampliación de edificaciones educativas	5	Mínimo uno de estos debe ser igual o superior al 30% del presupuesto oficial estimado para el proyecto, descrito en SMMLV a la fecha de su Terminación.	100%

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

CQR COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

Cantidad	Rol a desempeñar	Formación Académica	Experiencia General	Experiencia Específica			% de dedicación en la duración total del contrato
				Como/En:	Número mínimo de proyectos	Requerimiento particular (cuando se requiera)	
1	Especialista Estructural	Ingeniero civil con estudios deposgrado en estructuras	6 años	Experiencia en estructuras, en proyectos de: construcción y/o ampliación de edificaciones	4	N/A	25%
1	Especialistaen Geotecnia	Ingeniero civil con estudios deposgrado en geotecnia	6 años	Geotecnista, en proyectos de: construcción y/o ampliación de edificaciones	4	N/A	25%
1	Especialista en redes hidrosanitarias, gas y RCI	Ingeniero civil con estudios deposgrado en Hidráulica	6 años	Ingeniero Hidrosanitario,en proyectos de: construcción y/oampliación de edificaciones	4	N/A	25%
1	Especialista Eléctrico, Voz y Datos	Ingeniero Eléctrico	6 años	IngenieroEléctrico, en proyectos de: construcción y/o ampliación de edificaciones	4	N/A	25%
1	Especialista Ambiental	Ingeniero civil o ingeniero sanitario, con: especialización en ambiental o, ingeniero ambiental	4 años	Ingeniero ambiental, en proyectos de: construcción y/o ampliación de edificaciones	2	N/A	25%
1	Especialista Forestal	Ingeniero agrónomo o ingeniero Forestal	3 años	Ingeniero agrónomo o Forestal, en proyectos de: construcción y/o ampliación de edificaciones	1	N/A	10%
1	Especialista Bioclimático	Arquitecto con especialización en Bioclimática, arquitectura sostenible o similar	3 años	Profesional responsable de diseños	2	N/A	5%
1	Trabajador (a) social	Sociólogo o Trabajador social	3 años	NA	NA	N/A	50%
1	Profesional Costos, programación de obra y Presupuesto	Ingeniero Civil o Arquitecto	3 años	Profesional de costos y presupuesto, en proyectos de: construcción y/o ampliación de edificaciones	1	N/A	25%
1	Profesional en seguridad industrial	*Ingeniero Civil o Arquitecto o Ingeniero*	3 años	Profesional en seguridad industrial y salud	1	N/A	50%

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA VIGILADO

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

Cantidad	Rol a desempeñar	Formación Académica	Experiencia General	Experiencia Específica			% de dedicación en la duración total del contrato
				Como/En:	Número mínimo de proyectos	Requerimiento particular (cuando se requiera)	
	y salud en el trabajo	*Industrial o Profesional en Salud Ocupacional con posgrado en Sistemas Integrados de Gestión (HSEQ) y/o afines*		en el trabajo en proyectos de: construcción y/o ampliación de edificaciones			
2	Inspector de obra	Técnico O Tecnólogo en construcción u Obras civiles	4 años	Inspector de obra, en proyectos de: construcción y/o ampliación de edificaciones	1	N/A	100%
1	Maestro General de obra	Técnico en construcción o maestro general de obra	4 años	Maestro general de obra, en proyectos de: construcción y/o ampliación de edificaciones	1	N/A	100%
1	Comisión de Topografía	Topógrafo (Aplica para el líder de la comisión Topográfica)	2 años	NA	NA	La comisión de topografía debe estar compuesta por un (1) topógrafo y dos (2) cadeneros	40%
1	Almacenista	NA	2 años	Almacenista en proyectos de: construcción y/oampliación de edificaciones	NA	N/A	100%
2	Técnico o tecnólogo SST	Técnico o Tecnólogo en SST	2 años	Técnico o Tecnólogo en seguridad industrial y salud en el trabajo en proyectos de: construcción y/oampliación de edificaciones	1	N/A	100%

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA VIGILADO

NOTA 1: El personal anteriormente descrito, será de carácter obligatorio en el proyecto, por lo cual los proponentes seleccionados lo deberán tener en cuenta desde el momento de presentar oferta y considerarlo en su totalidad al momento de elaborar su propuesta económica. Lo anterior se entenderá bajo la gravedad de juramento con la presentación de la oferta.

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

NOTA 2: En cumplimiento del artículo 12 de la Ley 842 de 2003, para los profesionales de la ingeniería o de alguna de sus profesiones afines o auxiliares la experiencia profesional solo se computará a partir de la fecha de expedición de la matricula o certificado de inscripción profesional.

Para los demás profesionales, de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.2.3.7, del Decreto 1083 de 2015 la Experiencia Profesional, se contará a partir de la terminación y aprobación del Pensum Académico de la respectiva formación profesional.

En caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA en la presentación de los soportes del personal antes indicado, en el plazo señalado, se procederá a la aplicación de las sanciones contractuales correspondientes.

Las actividades se asignarán al inicio del contrato conforme a las especificaciones técnicas establecidas en el presente documento.

Las hojas de vida deberán presentarse dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la firma del contrato, y deberán ser aprobadas por parte de la INTERVENTORÍA dentro del término de dos (2) días hábiles para la firma del acta de inicio.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

El cumplimiento de los requisitos de formación académica y experiencia para cada uno de los integrantes del personal mínimo debe atender a las siguientes consideraciones:

1. Para acreditar título de pregrado o posgrado o título como tecnólogo se debe adjuntar copia del acta de grado, o el diploma de grado, emanado de una institución académica acreditada para tal fin.

2. Adjuntar copia de la tarjeta o de la matrícula profesional vigente (para los casos que aplica) y certificado de antecedentes de la profesión vigente.

3. Para extranjeros copia del documento equivalente a la matricula profesional o carta que sustente que no se requiere y copia del pasaporte. Asimismo, se deberá presentar la autorización para el ejercicio temporal de la profesión en Colombia.

4. En caso de títulos académicos otorgados en el exterior, deberá presentar la convalidación del título académico y la autorización para el ejercicio profesional, ello de conformidad con lo establecido en la Resolución 20797 de 2017 “Por medio de la cual se regula la convalidación de títulos de educación superior otorgados en el exterior y se deroga la Resolución 6950 de 2015”, proferida por el Ministerio de Educación Nacional.

5. Deberá presentar certificaciones de los contratos ejecutados o cualquier otro documento expedido por el Contratante del profesional, que permitan en conjunto la verificación de la siguiente información: Nombre de la entidad contratante o empleador (Entiéndase por Contratante del profesional aquella persona natural o jurídica o Consorcio o Unión Temporal que contrató al profesional para la ejecución del contrato), Nombre del Contratista o empleado, Objeto del contrato y/o proyecto, cargo desempeñado, Descripción de las actividades y tareas desarrolladas, Fecha de inicio y terminación

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

del contrato y/o proyecto (DD/MM/AAAA), Nombre, cargo y firma de quien expide la certificación.

6. En el caso en que el Contratista o alguno de los miembros del Consorcio o Unión Temporal sea quien certifique la experiencia de alguno de los profesionales por haber sido su Contratante, deberá adjuntarse adicional a lo anteriormente indicado, el respectivo contrato o la debida acta de terminación o liquidación o pago de parafiscales como empleado del mismo. ENTerritorio se reserva la facultad de solicitar documentación adicional para verificar los requisitos de los profesionales. Asimismo, si se trata de acreditación de contratos o proyectos de experiencia específica, certificados por el Contratista o alguno de los miembros del Consorcio o Unión Temporal, se deberá aportar el contrato suscrito con la Entidad o cliente final, o documento a fin expedido por la Entidad Contratante.

7. El equipo profesional adicional al equipo de trabajo mínimo requerido que el CONTRATISTA desee incorporar para la ejecución del contrato será de responsabilidad exclusiva de este y NO genera reconocimiento monetario a cargo de ENTerritorio.

8. En todos los casos, cualquiera sea el vínculo o título con que se ejerza la profesión, la experiencia profesional se computará en los términos establecidos por el Decreto 019 de 2012; la Circular Única de Colombia Compra Eficiente y la reglamentación específica para cada profesión en Colombia, así: "El Decreto – Ley 019 de 2012, establece que, para el ejercicio de diferentes profesiones acreditadas por el Ministerio de Educación Nacional, la experiencia profesional se computará a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior; exceptuando de esta condición las profesiones relacionadas con el sistema de seguridad social en salud en las cuales la experiencia profesional se computa a partir de la inscripción o registro profesional. Sin perjuicio de lo anterior, en los casos en los que el objeto del contrato requiera el ejercicio de profesiones sujetas a regulación especial en razón a la alta responsabilidad y riesgo social que implica su ejercicio para la sociedad, como es el caso de las profesiones relacionadas con la ingeniería o de alguna de sus profesiones afines o auxiliares, la Entidad Estatal debe remitirse a lo establecido en la regulación específica acerca del cómputo de la experiencia". En este orden de ideas, al tratarse de personal de las profesiones relacionadas con la ingeniería o de alguna de sus profesiones afines o auxiliares se contabilizará a partir de la expedición de la tarjeta profesional.

9. Certificaciones oficiales, solo se aceptarán certificaciones oficiales expedidas por las organizaciones u organismos facultados para tal fin. Asimismo, no se aceptan certificaciones o certificados de asistencia a curso.

10. Si dentro de la ejecución del contrato sobrevinieren circunstancias, que inexorablemente den lugar a la sustitución de alguno de los integrantes del personal mínimo para la ejecución del contrato, el Contratista deberá informar a la Interventoría del contrato por escrito, y deberá adjuntar hoja de vida con todos los soportes descritos en el presente documento, con el fin de contar con la aprobación de la Interventoría. El profesional que se presente para reemplazo debe contar con iguales o mejores condiciones profesionales y de experiencia (a las aprobadas al inicio del contrato). En todo caso, no podrá generarse el cambio del personal sin que sea aprobado previamente por la

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
COTECNA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo

Interventoría, por escrito. Asimismo, esta aprobación debe constar en el informe mensual de actividades que se presente para el periodo en el cual se genere el cambio

10. OBLIGACIONES ADMINISTRATIVAS

1. Tener documentado e implementado un procedimiento para seleccionar, contratar y capacitar el personal. Los requisitos de selección deben incluir entre otros, educación (formal: primaria, secundaria, pregrado, posgrado), formación (cursos específicos de la actividad a desarrollar como diplomados, seminarios, talleres entre otros) habilidades y experiencia para garantizar la óptima prestación del servicio.
2. Socializar con el equipo que realizará las actividades definidas en el contrato, la información básica de la SED (Misión, Visión, Principios, Objetivos Estratégicos y Políticas de los Sistemas de Gestión); así como capacitar en los diferentes temas (lineamientos técnicos, manuales, procedimientos, guías, formatos entre otros) necesarios para la ejecución del contrato
3. Garantizar y demostrar que selecciona y evalúa sus proveedores de bienes y servicios relacionados directamente con la prestación del servicio contratado, haciendo cumplir las normas legales vigentes, así como las normas y especificaciones técnicas según corresponda.
4. Garantizar que todos los colaboradores vinculados para la ejecución del contrato, se encuentren afiliados al Sistema de Seguridad Social, incluido los riesgos laborales.
5. Garantizar la inducción al equipo de trabajo que se empleará durante la ejecución del contrato en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.
6. Garantizar que los colaboradores vinculados para la ejecución del contrato, cuentan con los Elementos de Dotación y Protección Personal requerido para la realización de sus actividades. En caso de deterioro, daño o pérdida deberán contemplarse los protocolos correspondientes para la reposición, sin afectar la ejecución del contrato.
7. Garantizar que los colaboradores vinculados para la ejecución del contrato cuenten con la idoneidad y competencia para el manejo de equipos, herramientas e insumos en la realización de las actividades propias del objeto contractual. En el caso de requerirse trabajos a una altura mayor de 1.5 mt del suelo, garantizar que quienes lo realicen cuenten con certificado vigente del curso de trabajo en alturas, y que se cumplen todos los requisitos descritos en la normatividad al respecto.
8. Garantizar la identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles, documentados, en el marco de la Seguridad y Salud en el trabajo durante la ejecución del contrato.
9. informar al interventor los Accidentes de Trabajo y enfermedad Laboral - ATEL, realizados a la ARL y EPS, durante el plazo de ejecución del contrato.
10. Garantizar que el equipo de trabajo vinculado para la ejecución del contrato, cuenta con las condiciones de salud física y mental requerido para el desarrollo de las actividades propias del objeto contratado.
11. Contemplar y designar dentro de su equipo de trabajo, un brigadista con quien se alinee el Plan de Preparación y Respuesta ante Emergencias, así como garantizar la socialización de este Plan a los trabajadores vinculados con el contratista.
12. Garantizar que todo el personal de su equipo de trabajo se encuentre debidamente identificado cuando se encuentren en los sitios donde se desarrolla el proyecto.
13. Elaborar, difundir e implementar un reglamento interno de trabajo y un plan de convivencia con el fin de que las personas a su cargo conozcan y respeten las normas de seguridad y salud en el trabajo.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

14. Manejar los formatos mensuales para control de accidentes e incidentes, los indicadores como son entre otros el ISI (índice de severidad incapacitante), IFI (Índice de frecuencia incapacitante), ILI (Índice de lesión incapacitante). Entrega de equipo de protección personal que cumpla con las respectivas normas, constancia de capacitaciones, además tener un perfil socio demográfico de la población.
15. Entregar al Interventor o a ENTerritorio la documentación que le soliciten para verificar el cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia técnica, laboral u otras.
16. Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve el personal contra ENTerritorio, por causa o con ocasión del contrato

11. OBLIGACIONES DE CARÁCTER FINANCIERO

1. Reportar al interventor y/o supervisor, el flujo de inversión y el flujo de caja del contrato, lo cual deberá consignarse de manera mensual en el informe mensual de avance.
2. Realizar mensualmente un análisis del avance financiero del contrato con los debidos soportes, a fin de prever, con la suficiente anticipación, eventuales necesidades de modificaciones o medidas que ENTERRITORIO o el contratista deban tomar para asegurar el flujo de fondos del contrato.
2. Presentar para aprobación del interventor, el Plan de inversión del Anticipo. El anticipo deberá ser amortizado proporcionalmente en cada acta parcial que se presente, y se deberá amortizar totalmente antes del último pago correspondiente al 10% del valor del contrato.
3. Asumir el pago de impuestos, tasas, contribuciones, gravámenes, aportes y servicios de cualquier género que establezcan las leyes colombianas, departamentales y municipales donde se desarrolle contrato, así como las erogaciones necesarias para la ejecución del mismo. Es entendido que todos estos gastos han sido estimados por el contratista al momento de la presentación de su propuesta económica.
4. Asumir los riesgos establecidos en la matriz de riesgos establecida para el proceso
5. Acatar las indicaciones del Interventor durante el desarrollo del contrato y de manera general obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales.
6. Radicar las facturas correspondientes a las actas de recibo parcial de obra. Para adelantar el trámite y aprobación de las facturas, deberá presentar a la interventoría, el informe y/o productos que corresponda, así como de los comprobantes de afiliación y pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social Integral (pensiones, salud y riesgos profesionales) y parafiscales del personal destinado a la ejecución del contrato
7. Suscribir el Acta de Liquidación del contrato

12. OBLIGACIONES DE INFORMACIÓN

1. Presentar informes de avance mensuales, los cuales deberán ser aprobados por la interventoría.
2. Presentar informe final del contrato, el cual deberá ser aprobado por la interventoría.
3. Llevar una bitácora del proyecto, esto es, una memoria diaria de todos los acontecimientos ocurridos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, así como de las órdenes de interventoría, de los conceptos de los especialistas en caso de ser necesarios, de la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, entre otros; de manera que se logre la comprensión general del proyecto y el desarrollo de las actividades, de acuerdo con la programación detallada del proyecto. Debe encontrarse debidamente foliada y firmada por el

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

director, el residente y el director de la interventoría. A ella tendrán acceso, cuando así lo requieran, los delegados de ENTerritorio. A la terminación de la obra el Contratista se obliga a entregar el original de este documento a la interventoría para que esta haga parte del Informe Final de Interventoría.

4. Realizar quincenalmente el registro fotográfico y de video, del avance de la ejecución del proyecto, procurando mostrar desde un mismo punto el progreso o avance.
5. Elaborar y presentar en conjunto con el interventor, las actas de entrega mensual de obra, de entrega final de obra y de liquidación.
6. Presentar toda la información requerida por el Interventor o por ENTerritorio de conformidad con el Manual de Supervisión e Interventoría de ENTerritorio vigente.
7. Elaborar los documentos de justificación, debidamente soportados, relacionados con la viabilidad o no de las solicitudes de modificación, suspensión, reiniciación o terminación del contrato de obra.

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.

Si la interventoría considera necesario realizar observaciones finales y requerir ajustes, estos deberán ser ejecutados por el contratista previo al recibo a satisfacción. No se realizarán entregas finales con observaciones pendientes.

Junto con la terminación de las obras físicas, el contratista deberá entregar a la interventoría, toda la documentación producto de la ejecución de las obras, los manuales de mantenimiento, las fichas técnicas de los equipos instalados, las actas de vecindad de cierre, así como los planos record o As Built, entre otros.

El Recibo a satisfacción de las obras corresponderá tanto a la obra física como al componente documental de la misma.

Todos los componentes, equipos, áreas, espacios, conexiones, aparatos e instalaciones de las obras deberán encontrarse listas para su uso y en funcionamiento. Cada uno de los espacios deberá estar debidamente identificado mediante la señalización correspondiente que fue diseñada. Conjuntamente con el recibo a satisfacción por parte de la interventoría, esta hará entrega de la obra a la entidad contratante, quien podrá suspender el recibo de la obra, si a su parecer encuentra aspectos que deban ser mejorados o corregidos.

La responsabilidad del contratista sobre la obra no cesara hasta que no se haya formalizado el recibo a satisfacción por parte de la interventoría y la entidad contratante. Dicha responsabilidad se extenderá en los casos previstos por la ley, y de conformidad con los amparos establecidos en las garantías exigidas contractualmente.

14. INFORMES DE OBRA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

Informes Parciales de Obra

El contratista entregará informes mensuales parciales del avance de las obras conforme lo estipulado por el interventor y en congruencia con la programación presentada por el contratista y aprobada por la interventoría.

Para la entrega de estos informes y demás paquetes técnicos, el contratista deberá entregarlos bajo las normas técnicas colombianas establecidas para tal efecto. Se deben cumplir entre ellas:

- ✓ NTC 1486 Documentación, Presentación de tesis, trabajos de grado y otros trabajos de investigación.
- ✓ NTC 5613 Referencias bibliográficas, contenido, forma y estructura
- ✓ NTC 4490 Referencias documentales para fuentes de información electrónicas
- ✓ NTC 1594 Dibujo técnico. Terminología.
- ✓ NTC 1580 Dibujo técnico. Escalas.
- ✓ NTC 1914 Dibujo técnico. Rotulado de Planos
- ✓ Demás normativa vigente y aplicable.

El modelo de informes parciales será establecido por la Interventoría, pero como mínimo deberán contener un resumen de las actividades ejecutadas durante el periodo, las actividades administrativas y técnicas, la comparación del avance ejecutado contra el programado, las dificultades encontradas en el periodo, los planes de contingencia, el resumen financiero del contrato, el resumen de insumos, materiales, equipos y personal utilizado durante el periodo y la programación de actividades para el siguiente periodo.

Adicional a lo anterior, el Informe Mensual deberá Contener el Acta Parcial de avance de obra, debidamente concertada con la Interventoría y acompañada de las memorias de cálculo de cantidades de obra ejecutadas.

Si ha sido necesario realizar Actas de Mayores y Menores cantidades, estas deberán adjuntarse con el correspondiente informe mensual. La aprobación del informe mensual por parte de la interventoría, será requisito indispensable para el pago del acta parcial anexada.

Informe Final de Obra

El contratista deberá presentar a la interventoría, al final de la obra, un informe donde recopile todas las actuaciones y aspectos relevantes que hayan sucedido durante su ejecución.

El informe final deberá venir acompañado de mínimo los siguientes documentos:

1. Acta de Recibo Final de obra, debidamente aprobada por la interventoría, con sus memorias de cálculo.
2. Póliza de estabilidad de obra actualizada con la fecha del Acta de recibo final.
3. Planos Record de la Obra.
4. Manuales de mantenimiento.
5. Manuales de operación y mantenimiento de los equipos instalados.
6. Registro fotográfico del estado final de las obras

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

7. Actas de vecindad de cierre, levantadas con posterioridad a la finalidad de la obra.
8. Certificaciones de conexiones definitivas de servicios públicos.
9. Paz y salvos de servicios públicos provisionales.
10. Paz y salvo de proveedores y contratistas.
11. Paz y salvos de nómina.
12. Relación de espacios entregados, con características y estado.
13. Copia de la Bitácora de obra
14. Copias de licencias, permisos y demás documentos expedidos por las entidades competentes
15. La demás información solicitada por la interventoría y estipulada en el Manual de Supervisión de ENTERRITORIO.

La presentación de este informe, y su aprobación por parte de la Interventoría y la entidad, será requisito indispensable para la realización del último pago.

Nota 1: El archivo consolidado de la ejecución de los proyectos, con toda la documentación tales como planos récord, manuales de uso y mantenimiento, garantías de equipos especiales y pólizas actualizadas del contrato, se deberán entregar organizados de acuerdo a los temas y a la gestión documental de la SED; Estos documentos deberán ser remitidos como requisito para dar como recibido el colegio. (con 2 copias) y de acuerdo a los formatos anexos.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

CLAUSULA 14.- OBLIGACIONES POR PARTE DE ENTerritorio:

1. Cancelar a EL CONTRATISTA el valor del contrato en la forma de pago establecida en la cláusula correspondiente.
2. Exigir AL CONTRATISTA la ejecución idónea y oportuna del objeto contractual y velar por el cumplimiento del mismo.
3. Suministrar la información necesaria que el contratista requiera para la ejecución del contrato.
4. Realizar los trámites necesarios en caso de incumplimiento del contrato.
5. Formular las sugerencias por escrito sobre los asuntos que estime convenientes en el desarrollo del contrato, sin perjuicio de la autonomía propia de los contratistas.
6. Citar a mesas de trabajo y reuniones al contratista y a la interventoría para el seguimiento de la ejecución de contrato.
7. Las demás obligaciones que surjan de acuerdo con la naturaleza del contrato.

CLÁUSULA 15. ACTA DE INICIO Y LIQUIDACIÓN CONTRACTUAL

Acta de Inicio: Los contratos de obra que se deriven del presente proceso de selección deberán suscribir acta de inicio de manera independiente, lo cual se realizará previo cumplimiento de los siguientes requisitos:

a) Perfeccionamiento del contrato, que se da con la suscripción del mismo por las partes.
b) Requisitos de Ejecución: Expedición de Registro Presupuestal y aprobación de la Garantía.
c) Aprobación por parte de la Interventoría de las hojas de vida del personal mínimo ofrecido, con sus soportes
d) La acreditación por parte de EL CONTRATISTA al interventor de que todo el personal necesario para el inicio de la ejecución del contrato se encuentra afiliado al sistema de seguridad social en

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA COTECNA CQR

salud, pensiones y riesgos profesionales, incluso los trabajadores independientes, y que los pagos de las cotizaciones respectivas se encuentran al día.

e) Recibo de los estudios técnicos y diseños entregados por la consultoría de la SED
f) Aprobación por parte de la Interventoría de la Programación de Obra para la ejecuciòn del contrato con la discriminaciòn del AIU y de la curva S.
g) Aprobación por parte de la Interventoría de los Análisis de Precios Unitarios de todas las actividades incluidas en la lista de cantidades y precios de la oferta económica
h) Presentar para aprobación de la interventoría la metodología para la ejecución de las actividades objeto del contrato.

El acta de inicio, se suscribirá previo perfeccionamiento y legalización del contrato, tendrá que suscribirse dentro de los cinco (5) días hábiles a la suscripción del contrato.

La negativa o retraso por parte del CONTRATISTA en la suscripción del acta de inicio, dará lugar a la efectividad de las cláusulas contractuales a que haya lugar.

ACTA DE LIQUIDACIÓN: De acuerdo con lo dispuesto por el Manual de Contratación ENTerritorio (M-PR-01, Versión 01), en el Capítulo VIII, numerales 50 y 52 y, demás disposiciones y normativa vigente aplicable a la Entidad, el contrato que se suscriba requiere ser liquidado.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

CLÁUSULA 16.- INDEMNIDAD: EL CONTRATISTA mantendrá indemne y defenderá a su propio costo a ENTERRITORIO de cualquier pleito, queja o demanda y responsabilidad de cualquier naturaleza, incluyendo costos y gastos provenientes de actos y omisiones del **CONTRATISTA** en el desarrollo del contrato. EL CONTRATISTA se obliga a evitar que sus empleados o los familiares de los mismos, sus acreedores, sus proveedores o terceros, presenten reclamaciones (judiciales o extrajudiciales) contra ENTerritorio, con ocasión o por razón de acciones u omisiones suyas, relacionadas con la ejecución del contrato. Si ello no fuere posible y se presentaren reclamaciones o demandas contra ENTERRITORIO, esta Entidad podrá comunicar la situación por escrito al **CONTRATISTA**. En cualquiera de dichas situaciones, EL **CONTRATISTA** se obliga a acudir en defensa de los intereses de ENTerritorio, para lo cual contratará profesionales idóneos que representen a la Entidad y asumirá el costo de los honorarios de éstos, del proceso y de la condena, si la hubiere. Si ENTerritorio estima que sus intereses no están siendo adecuadamente defendidos, lo manifestará por escrito al **CONTRATISTA**, caso en el cual acordará la mejor estrategia de defensa o, si ENTerritorio lo estima necesario, asumirá directamente la misma. En este último caso, ENTerritorio cobrará y descontará de los saldos a favor del **CONTRATISTA** todos los costos que implique esa defensa, más un diez por ciento (10%) del valor de los mismos, por concepto de gastos de administración. Si no hubiere saldos pendientes de pago a favor del **CONTRATISTA**, ENTERRITORIO podrá proceder, para el cobro de los valores a que se refiere este numeral, por la vía ejecutiva, para lo cual el contrato, junto con los documentos en los que se consignen dichos valores, prestará mérito ejecutivo.

CLÁUSULA 17- PENAL PECUNIARIA: En ejercicio de la autonomía de la voluntad de las partes, las mismas acuerdan libre, expresa e irrevocablemente la causación y efectividad de la cláusula penal pecuniaria en el evento de incumplimiento parcial o total del contrato atribuible al CONTRATISTA respecto de cualquiera de las obligaciones del mismo. ENTerritorio podrá hacer efectiva la cláusula penal pecuniaria, por un monto equivalente hasta por el (30%) del valor total del contrato. El pago del valor acá señalado se considera como indemnización parcial y no definitiva de

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

los perjuicios causados por el posible incumplimiento del CONTRATISTA, razón por la cual, ENTerritorio tendrá derecho a obtener del CONTRATISTA y/o su GARANTE el pago de la indemnización correspondiente a los demás perjuicios imputables a este como consecuencia de dicho incumplimiento. ENTerritorio podrá obtener el pago de la pena pecuniaria mediante el ejercicio de las acciones legales a que haya lugar, ejercidas en contra del CONTRATISTA y/o su Garante haciendo efectivo el amparo de Cumplimiento de la Póliza de Cumplimiento ante Entidades Públicas con Régimen Privado de Contratación. El valor de la Cláusula penal pecuniaria pactada se calculará sobre el valor total del contrato, incluidas las modificaciones al valor del mismo, sin perjuicio de lo previsto en el Art. 1596 del Código Civil.

CLÁUSULA 18.- PENAL DE APREMIO: En ejercicio de la autonomía de la voluntad de las partes, acuerdan libre, expresa e irrevocablemente, la causación y efectividad de la cláusula penal de apremio en caso de mora o retrasos imputables al CONTRATISTA, respecto de la ejecución de las actividades o de las obligaciones propias del contrato. ENTerritorio podrá hacer exigible estos apremios sucesivos al CONTRATISTA durante la vigencia del Contrato, de la siguiente manera: Por cada semana de retraso en la ejecución de las actividades o por el incumplimiento de las obligaciones contractuales de manera oportuna, un valor equivalente al (1%) del valor total del contrato por cada semana de retraso, sin exceder del diez por ciento (10%) del valor total del mismo. Para efectos de la aplicación de la cláusula penal de apremio, el interventor, verificará semanalmente el cumplimiento del Cronograma y de las obligaciones generales y específicas a cargo del CONTRATISTA, de acuerdo con lo señalado en el documento de estudio previo, el contrato, el Manual de Supervisión e Interventoría vigente, documentos técnicos y el presente documento. A su vez será necesario que el interventor, informe a ENTerritorio sobre las actividades, informes, obligaciones y fechas en las cuales debió cumplir el CONTRATISTA, justificando el presunto incumplimiento contractual. Para el pago de los valores resultantes a título de cláusula penal de apremio no se requiere que ENTerritorio constituya en mora al CONTRATISTA, pues bastará con el simple retardo imputable al mismo, para generar la obligación de pago de las sumas que correspondan. ENTerritorio podrá obtener el pago total o parcial de la cláusula penal de apremio mediante el ejercicio de las acciones legales a que haya lugar, en contra del CONTRATISTA y/o su Garante, haciendo efectivo el amparo de Cumplimiento de la Póliza de Cumplimiento.

CLÁUSULA 19.- AVISO DE LA OCURRENCIA DE SINIESTRO: Sin perjuicio de lo contemplado en las Cláusulas Penal de Apremio, cuando ENTERRITORIO en su calidad de Asegurado / Beneficiario de la Póliza de Cumplimiento ante Entidades Públicas con Régimen Privado de Contratación, cuente con los elementos de prueba que demuestren la ocurrencia del siniestro, así como la cuantía de la perdida, si fuere el caso, conforme a las previsiones del Código de Comercio, dará noticia al asegurador de su ocurrencia, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes, a la fecha en que lo haya conocido o debido conocer.

CLÁUSULA 20.- OMISIONES: Cualquier omisión, error o vicio en los ítems contenidos en la oferta, en las especificaciones técnicas o en los planos y demás documentos e información técnica que al momento del estudio para la presentación de la oferta económica debió advertir el oferente o que advirtiéndolo no lo informó oportunamente a ENTerritorio antes de la presentación de la oferta, será de su responsabilidad exclusiva y, en tal virtud, los mayores costos serán asumidos íntegramente con su patrimonio.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo

COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

CLÁUSULA 21.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO: EL CONTRATISTA deberá constituir a favor de **ENTerritorio** en calidad de asegurado y beneficiario, en los términos establecidos en la normatividad vigente, una garantía que podrá consistir en una póliza de seguro expedida por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, correspondiente a la **póliza de cumplimiento ante entidades públicas con régimen privado de contratación** o garantía bancaria expedida por un banco local, y junto con ella deberá presentar el comprobante de pago de la prima, de conformidad con lo previsto en el Artículo 1068 del Código de Comercio que incluya los siguientes amparos:

TIPIFICACIÓN DEL RIESGO	% DE AMPARO	VIGENCIA	RESPONSABLE
Cumplimiento	**30**% del valor del contrato	Vigente por el plazo de ejecución del contrato y ocho (08) meses más.	Contratista
Pago de salarios y prestaciones sociales	**5**% del valor del contrato	Vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.	
Anticipo	**100%** del valor del anticipo	Vigente por el plazo de ejecución del contrato y ocho (08) meses más	
Calidad de los Bienes y Elementos que entregue el contratista	**10**% del valor del contrato	Vigente por **dos** (**02**) años contados a partir del recibo a satisfacción de los bienes.	
Estabilidad y calidad de obra	**50**% del valor del contrato	Vigente por **cinco** (**05**) años contados a partir del recibo a satisfacción de la obra.	

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Nota: En caso de que la garantía sea una póliza de seguro, el CONTRATISTA deberá anexar el respectivo recibo de pago de prima. Así mismo la póliza deberá presentar el siguiente texto de modificación de las condiciones generales de la misma:

"Se reemplaza el numeral 5.2 de las condiciones generales de la póliza por el siguiente texto:

5.2. Cuantía y ocurrencia
En concordancia con lo normado en el artículo 1077 del Código de Comercio, LA ENTIDAD deberá acreditar la ocurrencia del siniestro y la cuantía de la reclamación."

El anterior texto debe estar incluido EXPRESAMENTE en la carátula de la póliza.

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el **CONTRATISTA** deberá presentar la garantía de cumplimiento a ENTerritorio dentro de dos (02) días hábiles siguiente contado a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de ENTerritorio.

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA COTECNA CQR

PARÁGRAFO 1: MANTENIMIENTO Y RESTABLECIMIENTO DE LA GARANTÍA. El **CONTRATISTA** está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe ENTerritorio, así como, a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del **CONTRATISTA** o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del Contrato y se dará inicio a los procesos sancionatorios a que haya lugar.

SEGURO DE DAÑOS: Desde el inicio del contrato y hasta la culminación del plazo de ejecución, se deben contemplar seguros de responsabilidad civil y daños, según se explica a continuación.

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: El **CONTRATISTA** deberá contratar un seguro que ampare la Responsabilidad Civil Extracontractual de ENTerritorio con las siguientes características:

SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: El CONTRATISTA deberá presentar para aprobación de la ENTerritorio, adicional a la Garantía de Cumplimiento, como amparo autónomo y en póliza anexa, bajo la modalidad de ocurrencia, una garantía para cubrir los daños que el CONTRATISTA, en el desarrollo de las labores relacionadas con el contrato, cause a terceros en sus personas o en sus bienes**.**

Amparo	Límite Asegurado
Uso de maquinaria y equipo	Sin sublímite
Actividades de movilización de cargas	Sin sublímite
Uso de vehículos propios y no propios	Sublímite 50%
Daños a vecindades, propiedades adyacentes y estructuras existentes	Sin sublímite
Daños a bienes de terceros	Sin sublímite
Responsabilidad civil patronal por accidentes de trabajo	Sublímite 50%
Toda responsabilidad causada por contratistas y subcontratistas	Sublímite 50%
Actividades de vigilancia, incluido el uso de armas de fuego, medios tecnológicos, caninos y todas las formas reconocidas en la prestación de ese servicio, ya sea con personal propio del contratista, subcontratistas o de firmas especializadas.	Sin sublímite
Gastos médicos	50 millones Persona, 200 millones Evento
Contaminación ambiental	Sin sublímite
Responsabilidad civil cruzada	Sublímite 50%

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

Esta póliza tendrá un valor asegurado correspondiente al **20%** del valor del contrato y deberá permanecer vigente desde el acta de inicio, hasta la fecha de terminación del contrato. Debe figurar como asegurado, en lo que se relacione con este contrato, ENTerritorio. En caso de prorrogarse el plazo de ejecución, deberá ampliarse la vigencia del amparo por el mismo término. Ocurrido cualquier siniestro el CONTRATISTA está obligado a restablecer la cobertura completa. De la vigencia de este amparo se dejará constancia en el acto de liquidación.

El máximo deducible permitido es del 10%, excepto para gastos médicos que no tendrá deducible.

PARÁGRAFO 2: La aprobación de las garantías por parte de **ENTERRITORIO** es requisito previo para el inicio de la ejecución del contrato.

PARÁGRAFO 3: En la garantía deben figurar como afianzadas cada una de las personas que integran la parte **CONTRATISTA**. **EL CONTRATISTA** debe allegar el recibo de pago expedido por la Aseguradora donde conste que las primas se encuentran pagadas por parte del **CONTRATISTA**. No es válido que se certifique que las pólizas no vencerán por falta de pago, pues ello contraviene lo ordenado en el artículo 1068 del Código de Comercio.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PARÁGRAFO 4: TÉRMINO PARA ENTREGA DE LA POLIZA: EL CONTRATISTA debe entregar a **ENTERRITORIO**, a más tardar dentro de los **(2) días hábiles** siguientes a la firma del contrato las garantías a las que se refiere la presente cláusula y el comprobante de pago de las primas.

PARÁGRAFO 5: SUFICIENCIA DE LA GARANTÍA. EL **CONTRATISTA** debe mantener en todo momento de vigencia del contrato la suficiencia de las garantías otorgadas. En consecuencia, en el evento en que el plazo de ejecución del contrato y/o su valor se amplíe o aumente, respectivamente, EL **CONTRATISTA** deberá proceder a ampliar la vigencia de las garantías y/o el valor amparado de las mismas, según sea el caso, como condición previa y necesaria para el pago de las facturas pendientes de pago.

De igual modo, EL **CONTRATISTA** deberá reponer las garantías cuando su valor se afecte por razón de los siniestros amparados. En el caso de los amparos cuya vigencia debe prolongarse con posterioridad al vencimiento del plazo de ejecución del contrato, el valor amparado también debe reponerse cuando el mismo se afecte por la ocurrencia de los riesgos asegurados con posterioridad a tales fechas. El pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, será de cargo exclusivo del **CONTRATISTA**.

Póliza de Todo Riesgo Construcción y Montaje.

El contratista es responsable de los daños que sufra la obra en ejecución mientras la misma se encuentre bajo su cuidado, tenencia y control. Para mitigar el impacto de este riesgo el contratista deberá presentar una póliza de TODO RIESGO CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE, con un valor asegurado equivalente al 100% del valor de obras civiles, Bienes y Equipos suministrados. La póliza deberá estar vigente previo al inicio de la ejecución de las obras civiles hasta la fecha prevista para la suscripción del Acta de Recibo Final del proyecto. Este seguro deberá contar con las siguientes coberturas sin limitarse a ellas: Eventos accidentales, incluyendo Incendio, Explosión, Implosión,

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

Daños directos o indirectos por Rayos o fenómenos electromagnéticos de la naturaleza, Corto Circuito, Arco Voltaico, Sobretensión, Daños por Agua, Vientos Fuertes, Ciclón o vientos huracanados, Tifón; daños por Negligencia, Impericia, Descuido, Sabotaje, Fallas Técnicas, Daños causados por Defectos de Fabricación y/o Errores de Diseño y/o materiales defectuosos; Terrorismo, Vandalismo, Actos mal Intencionados de Terceros o empleados, Huelga, motín, asonada, conmoción civil o popular, Guerra; Caída de aeronaves o partes de ellas; Caída de bienes o equipos objeto del montaje o partes de los mismos; Terremoto, Temblor, Erupción Volcánica, Caída de Rocas, Avenida o Deslizamiento de tierras, Desbordamiento y/o Crecientes o Alza en el nivel de las aguas incluyendo Daños originados por Aluvión o fenómeno similar; Daños ocasionados durante el montaje, calibración y/o prueba de equipos o maquinaria, rotura de cables, cadenas, puentes grúas, elevadores, montacargas o ascensores, incluyendo golpes, caídas, hundimiento, desplazamiento o deslizamiento de los equipos utilizados durante el montaje; Suspensión de Servicios Públicos; Daño o hurto de bienes de propiedad personal de empleados; Daños ocasionados a los bienes durante su transporte o movilización o dentro del sitio o predios de ejecución del proyecto y/o de almacenamiento (almacenes, campamentos y bodegas) y en general cualquier daño o pérdida verificada durante la construcción y/o montaje de las obras y bienes objeto del proyecto; Daños en o por Cimentación o Asentamiento; Hurto y Hurto Calificado o sus tentativas, Faltantes de inventario; Actos de Autoridad, Gastos de Mantenimiento, Gastos para Extinción del Siniestro, Gastos para evitar la extensión y propagación del siniestro; Gastos para la demostración del siniestro y/o cálculo de la pérdida; Remoción de Escombros, Gastos Adicionales y de Preservación de bienes; Pérdidas por daños a almacenes de materiales de construcción; Honorarios de Ingenieros - Arquitectos – Consultores, Flete Expreso, Horas Extras y en general cualquier Gasto Extraordinario en que razonablemente deba incurrirse por parte de los Tomadores y/o Asegurados con motivo del siniestro. En caso de prórroga la cobertura de esta póliza deberá extenderse para cubrir la totalidad del plazo del contrato. La póliza deberá indicar en forma expresa en calidad de asegurados a ENTerritorio y los CONTRATISTAS, SUBCONTRATISTAS nombradas con razón social y Nit.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

CLÁUSULA 22.- <u>SUSPENSIÓN</u>: De común acuerdo entre las partes, se podrá suspender la ejecución del contrato, mediante la suscripción de acta, sin que para el efecto del plazo extintivo del mismo se compute el tiempo de suspensión. Para su reinicio, se requerirá un acta en el que conste dicha circunstancia.

CLÁUSULA 23.- <u>INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA:</u> El **CONTRATISTA** es independiente de ENTerritorio, y, en consecuencia, el **CONTRATISTA** no es su representante, agente o mandatario. El **CONTRATISTA** no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre de ENTerritorio, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo.

CLÁUSULA 24.- <u>INEXISTENCIA DE RELACIÓN LABORAL ENTRE ENTERRITORIO Y EL CONTRATISTA:</u> El **CONTRATISTA** ejecutará el Contrato con sus propios medios y con plena autonomía técnica y administrativa y el personal que vincule durante la ejecución del contrato será de su libre escogencia, debiendo cumplir con todos los requisitos exigidos en los documentos del Proceso de Contratación. Entre el CONTRATISTA, el personal que éste contrate y ENTerritorio no existe, ni existirá vínculo laboral alguno. En consecuencia, el CONTRATISTA responderá de manera exclusiva por el pago de honorarios, salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral y contractual a que haya lugar. Así mismo, el Interventor deberá cumplir con la afiliación de dicho personal

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

al Sistema de Seguridad Social integral (salud, pensiones y riesgos profesionales) y a la Caja de Compensación Familiar, ICBF y SENA, cuando haya lugar, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley.

CLÁUSULA 25.- CESIÓN: El CONTRATISTA no podrá ceder los derechos y obligaciones emanados del Contrato, sin el consentimiento previo y expreso de ENTerritorio, pudiendo este reservarse las razones que tenga para negar la cesión. La cesión se efectuará de conformidad con lo establecido en el artículo 893 del Código de Comercio en concordancia con las demás disposiciones vigentes sobre la materia.

PARÁGRAFO: En caso que durante la ejecución del contrato se materialice algún conflicto de interés, El CONTRATISTA deberá ceder el contrato a un tercero que cuente o cumpla con las mismas características y requisitos de experiencia e idoneidad con la que fue escogido el cedente, previa aprobación del Interventor y de ENTerritorio. De no ser posible ceder el contrato, ENTerritorio podrá darlo por terminado, sin perjuicio de la responsabilidad contractual y demás consecuencias jurídicas que puedan atribuírsele al CONTRATISTA, derivadas de la ejecución del Contrato de Obra.

CLÁUSULA 26.- CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR: Las partes quedan exoneradas de responsabilidad por el incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones o por la demora en la satisfacción de cualquiera de las prestaciones a su cargo derivadas del presente Contrato, cuando el incumplimiento sea resultado o consecuencia de la ocurrencia de un evento de fuerza mayor o caso fortuito debidamente invocadas y constatadas de acuerdo con la ley y la jurisprudencia colombiana.

PARÁGRAFO: PROCEDIMIENTO DE INFORMACIÓN

Dentro de los tres (3) Días siguientes a la ocurrencia de una Fuerza Mayor, la Parte Afectada en el cumplimiento de sus obligaciones le comunicará a la otra Parte acerca de la ocurrencia de la Fuerza Mayor, las obligaciones afectadas, incluyendo (1) la información y demás detalles que fueran pertinentes, (2) un informe en el que de manera detallada se demuestre la debida diligencia de la Parte Afectada y que la ocurrencia de la Fuerza Mayor no correspondió a un hecho a ella imputable.

La Partes en conjunto con el Interventor y ENTerrio, estudiaran la procedencia de declarar o no la ocurrencia de una Fuerza Mayor y la afectación del mismo en el desarrollo del proyecto y en el cumplimiento de las obligaciones contractuales a efectos de tomar las decisiones contractuales a que haya lugar.

En el caso en que no haya acuerdo entre las Partes se podrá acudir a los mecanismos alternativos de conflictos de conformidad con la Cláusula de Solución de Controversias.

La Parte Afectada por un Evento de Fuerza Mayor queda obligada a adelantar todo lo que sea razonablemente aconsejable, para mitigar y reducir los efectos de la Fuerza Mayor, así como para superarlo en el menor tiempo posible.

Los gastos que hayan sido causados por un evento de Fuerza Mayor correrán por cuenta y riesgo del CONTRATISTA, para lo cual se le recomienda contar con una póliza todo riesgo. En caso de no contar el CONTRATISTA con dicha póliza todo riesgo deberá asumir tales costos con su propio patrimonio.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

CLÁUSULA 27.- INTERVENTORIA:

La interventoría del contrato será ejercida por la persona natural o jurídica que designe ENTerritorio de acuerdo al proceso de selección que se adelante y el mismo actuará de conformidad con lo estipulado en el Manual de Supervisión e Interventoría de Enterritorio vigente, quien realizará el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico del contrato, verificando además la correcta ejecución del objeto contratado.

CLÁUSULA 28.- AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL:

Los permisos, licencias, certificaciones y autorizaciones deben ser tramitados y obtenidos por el contratista, será responsabilidad del Contratista realizar el trámite correspondiente sin que esto cause mayores costos a ENTERRITORIO.

El Interventor debe tener en cuenta que, dentro de sus obligaciones previas al inicio, en el desarrollo de la obra y al final de la misma, contemplar la verificación, implementación y ejecución de los requerimientos incluidos exigidos en cada una de las licencias, permisos o resoluciones dados por las entidades competentes para el desarrollo del contrato.

El Interventor deberá verificar que el contratista respecto al cual realiza la interventoría, gestione a su costa, con las diferentes empresas prestadoras de servicios públicos, las conexiones temporales y definitivas de los servicios públicos, y realizar todos los trámites que de ello se deriven con el fin de entregar las instalaciones funcionando correctamente.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

CLÁUSULA 29.- COMPENSACIONES O INDEMNIZACIONES: En caso que EL CONTRATISTA adeude a la entidad, por cualquier causa, sumas de dinero alguna, el CONTRATISTA autoriza expresamente a ENTerritorio con la firma del Contrato, para hacer el descuento correspondiente de los saldos a su favor, previo a practicar las retenciones por tributos a que haya lugar, de conformidad con lo establecido en los artículos 1714 y siguientes del Código Civil.

De las sumas compensadas se dejará constancia en el documento de Cierre Contractual que proceda en el contrato respectivo.

CLÁUSULA 30.- SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS: Las controversias o diferencias que surjan entre el CONTRATISTA y ENTerritorio con ocasión de la firma, ejecución, interpretación, prórroga o terminación del Contrato, así como de cualquier otro asunto relacionado con el presente Contrato, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo, en un término no mayor a cinco (5) días hábiles a partir de la fecha en que cualquiera de las partes comunique por escrito a la otra parte la existencia de una diferencia y la explique someramente. **No habrá arbitramento.**

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

Las controversias que no puedan ser resueltas de forma directa entre las partes, se resolverán empleado las instancias y procedimientos contemplados en las normas de procedimiento que rigen la jurisdicción ordinaria.

CLÁUSULA 31.- USO DEL NOMBRE, EMBLEMA Y/O LOGOS DE LAS PARTES: Salvo autorización expresa y escrita de las partes, ningún funcionario, agente o dependiente de una u otra entidad podrá utilizar el nombre, emblema, logo o sello oficial de cualquiera de las entidades que hacen parte de este contrato, para fines publicitarios o de cualquier otra índole diferentes a los fines de este.

PARÁGRAFO: Para el uso de Nombre, Emblema, sello oficial y/o Logo del de ENTerritorio, deberá existir autorización expresa y escrita por parte de una o de la otra según sea el caso.

CLÁUSULA 32.- CONFIDENCIALIDAD E INFORMACIÓN PRIVILEGIADA: EL CONTRATISTA adquiere las obligaciones que se describen a continuación, las cuales extenderá a todas las personas de las que éste se valga para la ejecución del contrato en relación con la información confidencial o privilegiada a la que tenga acceso en el desarrollo del presente contrato:

Abstenerse en cualquier tiempo de divulgar, parcial o totalmente la Información Confidencial o privilegiada a cualquier persona natural o jurídica, Entidades gubernamentales o privadas, excepto en los casos que se precisan a continuación:

(i). Cuando la información sea solicitada por ENTerritorio.

(ii). En cumplimiento de una decisión judicial en firme, orden, requerimiento o una solicitud oficial expedida bien sea por un tribunal competente, una autoridad u órgano judicial o legislativo con competencia para ello, para lo cual deberá observarse el procedimiento establecido por ENTerritorio para dar respuesta a tales decisiones, requerimientos o solicitudes, así como las competencias y delegaciones establecidas para la suscripción de las mismas.

(iii). Cuando cualquier autoridad judicial, gubernamental o regulatoria la haya requerido legalmente, siempre y cuando la información confidencial o privilegiada se entregue a la mencionada autoridad cumpliendo con los mecanismos de cuidado, protección y manejo responsable de la información estipulados en esta cláusula, previa notificación a ENTERRITORIO, con el fin de que puedan tomar las acciones administrativas y judiciales pertinentes y se observe el procedimiento establecido por ENTerritorio para dar respuesta a tales requerimientos, así como las competencias y delegaciones establecidas para la suscripción de los mismos.

Abstenerse en cualquier tiempo de utilizar, explotar, emplear, publicar o divulgar la Información Confidencial o privilegiada en una forma diferente a la autorizada en esta cláusula.

Tomar todas las medidas necesarias para que la Información Confidencial o privilegiada que le sea suministrada en medio físico o electrónico, se transporte, manipule y mantenga en un lugar seguro y de acceso restringido.

Instruir a todas aquellas personas que tengan acceso a la Información Confidencial o privilegiada sobre la forma de manipulación, utilización, manejo de medidas de seguridad y demás, para que la información subsista bien manejada y protegida.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

El uso de la Información Confidencial o privilegiada no otorga derecho ni constituye licencia al CONTRATISTA, para utilizarla sin observar los principios de la ética profesional, comercial y la competencia leal, ni otorgando, favoreciendo ni beneficiando a cualquier otra persona natural o jurídica. Para ello EL CONTRATISTA acuerda expresamente emplear todos los medios a su alcance para impedir esa utilización irregular de la Información Confidencial o privilegiada.

PARÁGRAFO 1: Para todos los efectos, el término "información confidencial o privilegiada", corresponde a la información que entrega ENTerritorio para el desarrollo de las actividades propias del contrato, que debe ser cuidada, protegida y tratada de manera responsable por EL CONTRATISTA.

PARÁGRAFO 2: El incumplimiento de las obligaciones derivadas de la presente cláusula generará un incumplimiento del contrato.

PARÁGRAFO 3: ENTerritorio adelantará las acciones judiciales pertinentes contra EL CONTRATISTA en el evento que éste, en cualquier tiempo, vulnere el compromiso adquirido en virtud de la presente cláusula.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

CLÁUSULA 33.- RESERVA DE INFORMACIÓN Y CONFIDENCIALIDAD: Las partes se obligan a mantener bajo reserva toda la información recibida y entregada en desarrollo del presente contrato que por su naturaleza tenga carácter de datos privados, durante la vigencia del mismo y dentro de los dos (2) años siguientes a su vencimiento, en los términos previstos en la Ley 1266 de 2008. Transcurrido este tiempo, dejará de regir entre las partes, salvo en lo que se refiere a la Información Confidencial que constituya un secreto comercial respecto del cual el deber de confidencialidad, hasta donde lo permita la ley, continuará en pleno vigor y efecto. Para estos efectos, se entenderá por datos privados aquellos que se definan como tales en las disposiciones constitucionales y legales vigentes, así como las precisiones realizadas al respecto por la jurisprudencia emitida por la Corte Constitucional. Cualquier persona que vaya a participar o a intervenir en el contrato como receptor efectivo de información catalogada como confidencial, la conservará y mantendrá de manera estrictamente confidencial y no revelará a terceros todas las informaciones y datos suministrados en la ejecución del contrato.

PARÁGRAFO. - Se excluye de la anterior disposición toda información que corresponda a procesamientos de datos en bruto que provengan de información recibida de las fuentes, toda vez que las transformaciones en sí no comprometen normas de confidencialidad, por lo tanto, esta información podrá ser usada sin requerir autorización de alguna de las partes.

CLÁUSULA 34.- PROTECCION DE DATOS Y HABEAS DATA: Las partes reconocen que en desarrollo del presente Acuerdo pueden llegar a tener acceso a información de carácter privado o reservado por el derecho fundamental del Habeas Data establecido en el artículo 15 de la Constitución Política. Por consiguiente, las partes se obligan a manipular esta información de carácter privado o reservado con sujeción a las normas y disposiciones constitucionales y/o legales y vigentes, y a la jurisprudencia de la Corte Constitucional sobre la materia.

CLÁUSULA 35.- PROPIEDAD DE LOS RESULTADOS: La propiedad de los resultados, informes y documentos que surjan del desarrollo del contrato es exclusiva de ENTerritorio, quien podrá utilizarlos exclusivamente en los términos del contrato. No obstante, las obras proseguibles por derecho

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COTECNA COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

de autor, los objetos, procedimientos que sean creados por las partes en cumplimiento del objeto del contrato, tendrán el reconocimiento de los derechos morales a favor del autor-creador de acuerdo con las disposiciones legales.

CLÁUSULA 36.- MODIFICACIONES, ADICIONES, ACLARACIONES Y PRÓRROGAS: LAS PARTES declaran expresamente que el contrato podrá ser adicionado, modificado, aclarado o prorrogado, sin que ello implique una modificación en su objeto, previo acuerdo entre ellas, conforme a las formalidades legales previstas para tal fin. Cualquier adición, prórroga o modificación al Contrato deberá realizarse a través de la plataforma de SECOPII y por ende de común acuerdo entre las partes.

CLÁUSULA 37.- CONOCIMIENTO DEL CONTRATISTA SOBRE LAS CONDICIONES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO: Se entiende por las partes que EL **CONTRATISTA** ha hecho sus propias averiguaciones, estudios y proyecciones, y ha analizado las condiciones técnicas, sociales, de orden público, climatológicas, ambientales y las demás circunstancias relevantes bajo las cuales se adelantará la ejecución del contrato. En consecuencia, se considera conocedor de todos los elementos necesarios para tomar la decisión de asumir totalmente, a su riesgo, las obligaciones derivadas del contrato, tal como efectivamente lo hace con la presentación de la oferta y, posteriormente de aceptar su oferta, con la suscripción del mismo.

CLÁUSULA 38.- PREVENCIÓN DE RIESGOS: El **CONTRATISTA** es responsable, y deberá adoptar y cumplir con todas las medidas de seguridad y preventivas que tiendan a evitar la causación de daños y perjuicios físicos, económicos, técnicos, financieros, contables, jurídicos en desarrollo y ejecución del presente contrato, para ello deberá: 1. En el lugar de ejecución del contrato y hasta los límites circundantes del mismo, el **CONTRATISTA** es responsable de la seguridad de cada una de las personas que se encuentren laborando, transitando o visitando el lugar del proyecto o área intervenida; por tal motivo, deberá tener en cuenta todas las medidas de protección para evitar la causación de daños en la integridad física de las personas.

CLÁUSULA 39.- PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIACIÓN DEL TERRORISMO: EL **CONTRATISTA** manifestó bajo la gravedad de juramento, que se entiende prestado con la presentación de la Oferta, que los recursos que componen su patrimonio no provienen de lavado de activos, financiación del terrorismo, narcotráfico, captación ilegal de dineros y en general de cualquier actividad ilícita; de igual manera manifiesta que los recursos recibidos en desarrollo de este contrato no serán destinados a ninguna de las actividades antes descritas. Para efectos de lo anterior, EL **CONTRATISTA** autoriza expresamente a ENTERRITORIO, para que consulte los listados, sistemas de información y bases de datos a los que haya lugar y, de encontrar algún reporte, ENTerritorio procederá a adelantar las acciones contractuales y/o legales que correspondan. EL **CONTRATISTA** se obliga a realizar todas las actividades encaminadas a asegurar que todos sus socios, administradores, clientes, proveedores, empleados, etc., y los recursos de estos, no se encuentren relacionados o provengan, de actividades ilícitas, particularmente, de las anteriormente enunciadas.

CLÁUSULA 40.- SUSCRIPCIÓN, PERFECCIONAMIENTO, EJECUCIÓN: Para la suscripción se requiere que EL **CONTRATISTA** se encuentre al día en los pagos al Sistema de Seguridad Social Integral y con los aportes parafiscales. Para perfeccionamiento se requiere la firma de las partes.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
@ENTerritorio @enterritorioco @ENTerritorioCo @ENTerritorioCo
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

Para su ejecución, la aprobación de las garantías, y el Registro Presupuestal correspondiente y suscripción del Acta de Inicio.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Calle 26 # 13-19, Bogotá D.C., Colombia. Tel: (57)(1) 5940407
Línea de transparencia: (57)(1)01 8000 914502
www.enterritorio.gov.co

COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
NO. CERTIFICADO SG-2019001337

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

Aprobación Pólizas PRORROGA No 4 - Contrato N° 2220555 – EBISU S.A.S

1 mensaje

Ana Milena Pavia <apavia@enterritorio.gov.co> 14 de enero de 2025, 18:39
Para: "licitaciones2.ebisu@gmail.com" <licitaciones2.ebisu@gmail.com>, "colegioboita.ebisu@gmail.com" <colegioboita.ebisu@gmail.com>
Cc: Elizabeth Duarte Sandoval <eduarte@enterritorio.gov.co>, Juan Pablo Vargas Quemba <jvargas4@enterritorio.gov.co>, Hector Ivan Ayala Dueñas <hayala2@enterritorio.gov.co>, Juan Jose Blanco Oviedo <jblanco@enterritorio.gov.co>

Bogotá, D.C.

Señores
EBISU S.A.S

REF: Legalización PRORROGA No 4 - 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 **14 DE ENERO DE 2025**.

Dicha póliza ampara los siguientes riesgos:

CUMPLIMIENTO
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES
ANTICIPO
CALIDAD DE LOS BIENES Y ELEMENTOS QUE ENTREGUE EL CONTRATISTA
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

	Asunto	Estado	Asignado a	Realizado por	Fecha del estado
1	Aprobación	Aprobado	ANA MILENA PAVIA HERNANDEZ	ANA MILENA PAVIA HERNANDEZ	14/01/2025 6:29:05 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Id de la garantía: CO1.WRT.15954209
Referencia de la garantía: POLIZA DE CUMPLIMIENTO ANEXO 11
Estado: Aprobada
Justificación:
- Cumplimiento - Buen manejo y correcta inversión del anticipo
- Cumplimiento - Cumplimiento del contrato
- Cumplimiento - Pago de salarios
- Cumplimiento - Estabilidad y calidad de la obra
- Cumplimiento - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes
- Cumplimiento - Otros
- Responsabilidad civil extra contractual

Tipo de garantía:
- Contrato de seguro
- Patrimonio autónomo
- Garantía bancaria

Entidad aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A
Número de póliza: 45-45-101106807



DETALLE DE LA GARANTÍA

	Asunto	Estado	Asignado a	Realizado por	Fecha del estado
.1	Aprobación	Aprobado	ANA MILENA PAVIA HERNANDEZ	ANA MILENA PAVIA HERNANDEZ	14/01/2025 6:31:29 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Id de la garantía CO1.WRT.15954218

Referencia de la garantía POLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ANEXO 13

Estado Aprobada

Justificación
- Cumplimiento - Buen manejo y correcta inversión del anticipo
- Cumplimiento - Cumplimiento del contrato
- Cumplimiento - Pago de salarios
- Cumplimiento - Estabilidad y calidad de la obra
- Cumplimiento - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes
- Cumplimiento - Otros
- Responsabilidad civil extra contractual

Tipo de garantía
- Contrato de seguro
- Patrimonio autónomo
- Garantía bancaria

Entidad aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Número de póliza 45-40-11074268



DETALLE DE LA GARANTÍA

	Asunto	Estado	Asignado a	Realizado por	Fecha del estado
.1	Aprobación	Aprobado	ANA MILENA PAVIA HERNANDEZ	ANA MILENA PAVIA HERNANDEZ	14/01/2025 6:34:06 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Id de la garantía CO1.WRT.15954220

Referencia de la garantía POLIZA TODO RIESGO CONSTRUCCION ENDOSO 10

Estado Aprobada

Justificación
- Cumplimiento - Buen manejo y correcta inversión del anticipo
- Cumplimiento - Cumplimiento del contrato
- Cumplimiento - Pago de salarios
- Cumplimiento - Estabilidad y calidad de la obra
- Cumplimiento - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes
- Cumplimiento - Otros
- Responsabilidad civil extra contractual

Tipo de garantía
- Contrato de seguro
- Patrimonio autónomo
- Garantía bancaria

Entidad aseguradora BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A

Número de póliza 1365

Validación Póliza Pag. WEB



Datos de la póliza

Estado:
Vigente

Número de póliza:
45-45-101106807

Número de anexo:
11

Fecha de expedición:
martes, 17 de diciembre de 2024

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:
$ 47.420.978.253

Consultar de nuevo



Datos de la póliza

Estado:
Vigente

Número de póliza:
45-40-101074268

Número de anexo:
13

Fecha de expedición:
martes, 17 de diciembre de 2024

Ramo:
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPL

Asegurado:
EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A.

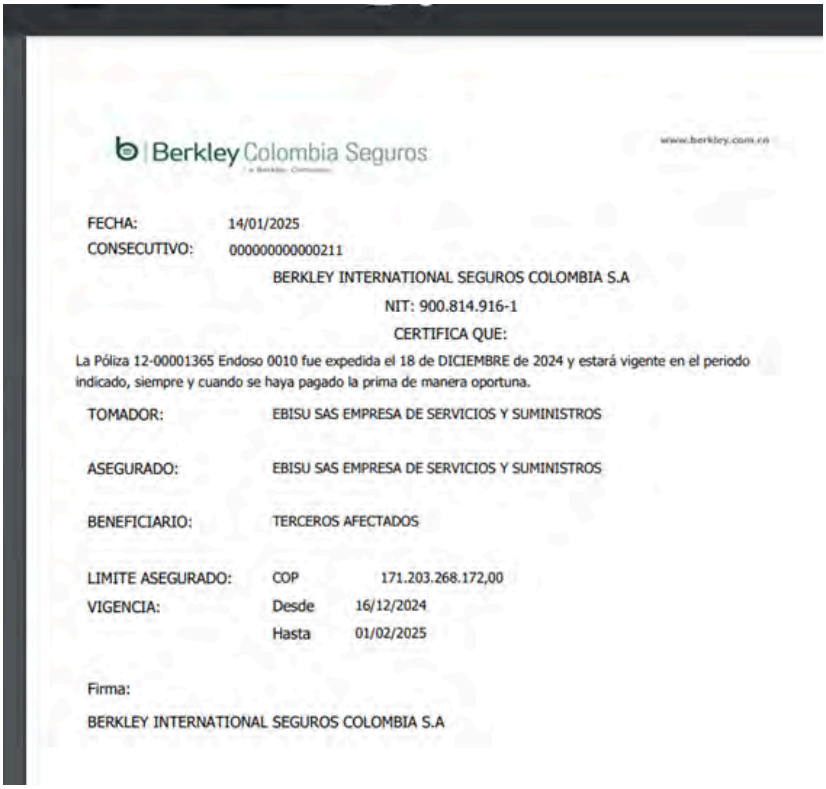
Tomador:
EBISU S.A.S. EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

Inicio de vigencia:
viernes, 25 de marzo de 2022

Fin vigencia:
miércoles, 30 de abril de 2025

Valor total asegurado:
$ 8.510.163.409

Consultar de nuevo



Berkley Colombia Seguros

www.berkley.com.co

FECHA: 14/01/2025
CONSECUTIVO: 000000000000211

BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A
NIT: 900.814.916-1
CERTIFICA QUE:

La Póliza 12-00001365 Endoso 0010 fue expedida el 18 de DICIEMBRE de 2024 y estará vigente en el periodo indicado, siempre y cuando se haya pagado la prima de manera oportuna.

TOMADOR: EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

ASEGURADO: EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS

LIMITE ASEGURADO: COP 171.203.268.172,00
VIGENCIA: Desde 16/12/2024
Hasta 01/02/2025

Firma:
BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A

Cordialmente,

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.

ANA MILENA PAVIA H.
Contratista
Grupo Procesos de Selección
apavia@enterritorio.gov.co
(+57) (601) 915 6282
Calle 26 # 13-19 Piso 21, Bogotá
http://www.enterritorio.gov.co

AVISO DE CONFIDENCIALIDAD:
Este correo electrónico, incluyendo sus archivos adjuntos, pueden contener información de carácter confidencial, sensible y/o privilegiada, la cual está dirigida única y exclusivamente a la persona y/o entidad destinataria. La copia, revisión, uso, revelación y/o distribución de dicha información confidencial sin la autorización por escrito de ENTerritorio está prohibida. Por otra parte, dando cumplimiento a lo estipulado en la Ley 1581 de 2012 lo invitamos a que conozca la Política de Tratamiento de Información Personal en nuestro sitio web

www.enterritorio.gov.co. La política establece los derechos que le asisten como titular, el procedimiento para ejercerlos, las finalidades para la cual se tratan los datos, entre otros aspectos. Si usted tiene alguna inquietud frente al manejo de la información envié su solicitud a través del correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co y con gusto será atendido.

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

POLIZA DE CUMPLIMIENTOP PARTICULAR

45-45-101106807

ANEXO 11

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

CUMPLIMIENTO ANTE ENTIDADES PUBLICAS CON REGIMEN PRIVADO DE CONTRATACION

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

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

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

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

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

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

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

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

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

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

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

-

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

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

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

ACLARACIONES

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

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

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

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

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

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

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

45-45-101106807

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

CUMPLIMIENTO ANTE ENTIDADES PUBLICAS CON REGIMEN PRIVADO DE CONTRATACION

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

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

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

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

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

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

ADICIONAL:

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse

VISA MasterCard AMERICAN EXPRESS

CORRESPONSALES BANCARIOS

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

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

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

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

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

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

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

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

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

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

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

REFERENCIA PAGO:

1101164035303-2

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

CUMPLIMIENTO ANTE ENTIDADES PUBLICAS CON REGIMEN PRIVADO DE CONTRATACION

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

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

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

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

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

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

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

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

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

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

45-45-101106807

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

SOPORTE DE PAGO

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

77099980211670058484 11

Nit: 860009578-6

SEGUROS DEL ESTADO GENERALES

RECIBO DE PAGO Nº: 10000058484119

CERTIFICAMOS QUE:

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

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

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

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

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

FORMA DE PAGO

Pse - $ 8,223,711.00

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

TRANSACCION: 0005848411

TOTAL: $8,223,711.00

CAJERO: PAGUESTADO

12/18/2024 3:47:57PM

172.16.10.23

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

45-40-101074268

ANEXO 13

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

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

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

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

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

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A.		NIT: 899.999.316-1
DIRECCIÓN: CL 26 NRO. 13 - 19	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	6019166282
BENEFICIARIO:	899999316 - EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A.		

OBJETO DEL SEGURO

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

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

-

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

-

BENEFICIARIO: LOS TERCEROS QUE RESULTAREN AFECTADOS

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

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

ACLARACIONES

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

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

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

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

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

45-40-101074268

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

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

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

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

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

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

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

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

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

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

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

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

45-40-101074268

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

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

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

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

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

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

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

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

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

BENEFICIARIO:

PAGUESTADO PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

CORRESPONSALES BANCARIOS

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

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

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

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

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

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

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

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

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

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

REFERENCIA PAGO:

1101164035304-1

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

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

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

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

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

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

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

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

TEXTO ACLARATORIO

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

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

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

45-40-101074268

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

SOPORTE DE PAGO

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

77099980211670058484 11

Nit: 860009578-6

SEGUROS DEL ESTADO GENERALES

RECIBO DE PAGO Nº: 10000058484119

CERTIFICAMOS QUE:

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

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

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

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

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

FORMA DE PAGO

Pse - $ 8,223,711.00

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

TRANSACCION: 0005848411

TOTAL: $8,223,711.00

CAJERO: PAGUESTADO

12/18/2024 3:47:57PM

172.16.10.23

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

POLIZA TODO RIESGO CONSTRUCCION

1365

ENDOSO 10

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

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA
BOGOTÁ, D.C., 18/12/2024. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 16/12/2024, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 01/02/2025.

NUMERO DE FACTURA	12 - 0001365 / 010

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

PRORROGA DE VIGENCIA

CODIGO DE VERIFICACION :
120000136500101BOG202412181616129

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

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

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

CONDICIONES PARTICULARES DE LA COBERTURA

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

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

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

MARIA YOLANDA ARDILA GUARIN
PRESIDENTE
Firma Autorizada

EL TOMADOR

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

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

CARATULA

==========

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

==========

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

DESCRIPCION DEL PROYECTO:

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

VALOR ASEGURADO:

COP 42.550.817.043,00

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

NOMBRE DEL PROYECTO:

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

UBICACION:

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

ASEGURADO ADICIONAL:

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

BENEFICIARIO ADICIONAL:

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

CONTINUA

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

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

los CONTRATISTAS y/o SUBCONTRATISTAS.

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

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

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

---

DEMAS TÉRMINOS Y CONDICIONES PERMANECEN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

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

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

COMPROBANTE DE PAGO

BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA

NIT: 900.814.916-1

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

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

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

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

---

COMPROBANTE DE PAGO

BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA

NIT: 900.814.916-1

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

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

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

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

Total medios de pago	Valor $
Efectivo	
Cheques	

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

- BANCO -

Berkley International Seguros Colombia S.A NIT 900.814.916-1

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

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

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

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

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

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

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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

CONDICIONES PARTICULARES

==========

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO

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

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

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

==========

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

SOPORTE DE PAGO

Berkley Colombia Seguros
a Berkley Company

www.berkley.com.co

Nit. 900.814.916-1

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

Estado de transacción: APROBADA

Por concepto de: Pago prima póliza del ramo de CALI

12 ; 00001365 ; 0010
; ;
; ;
; ;
; ;
; ;
; ;
; ;
; ;
; ;

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

Firma autorizadora:

Gerente Financiero
Berkley International Seguros Colombia S.A.

Sello:

Berkley Colombia Seguros
a Berkley Company

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	SOLICITUD DE VINCULACIÓN	CÓDIGO	F-RI-01
		VERSIÓN	05
		VIGENCIA	2024-04-04
	GESTIÓN DEL RIESGO	CLASIFICACIÓN	IPC

Número de Solicitud: 95955

Este formato hace parte integral del contrato suscrito con la entidad y debe ser diligenciado de acuerdo con el instructivo.

Fecha de diligenciamiento: 2024/09/09

Tipo de persona: Juridica | Tipo de Vinculación: Contratista | Tipo de solicitud: Actualización

1. INFORMACIÓN BÁSICA

Tipo de identificación: NIT | Número de identificación: 807008957 | D.V.: 7

	País	Depto.	Ciudad	Fecha de expedición	Género
Lugar de expedición	COLOMBIA	BOGOTA D.C	BOGOTA		

Razón social / Nombres y apellidos completos: EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

Sigla: EBISU SAS

Fecha de constitución / Fecha de nacimiento	País de constitución / nacimiento	Depto. de constitución / nacimiento	Ciudad de constitución / nacimiento
2004/01/27	COLOMBIA	BOGOTA D.C	BOGOTA

Correo electrónico: licitaciones2.ebisu@gmail.com

Dirección de domicilio principal: CR 46 95 71

País	Departamento	Ciudad
COLOMBIA	BOGOTA D.C	BOGOTA

Número teléfono fijo	Número teléfono celular	Fax
2568829	3202037991	2568829

2. ACTIVIDAD ECONÓMICA

Si es persona Jurídica diligencie los numerales 2.1 al 2.4, si es persona natural diligencie numeral 2.5 y 2.6.2

2.1 Clasificación Industrial Internacional Uniforme - CIIU

Código CIIU: 4290 | Descripción de la actividad económica principal: CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL | Número de empleados: 65

2.2 Datos persona jurídica

Tipo de empresa: Privada | Para entidad Pública indicar tipo de Orden: | Tipo de sociedad o asociación: ACCIONES SIMPLIFICADA

2.3 Composición accionaria
(Se deben incluir sólo los accionistas o asociados que tengan directa o indirectamente mas del 5% de capital social, aporte o participación). En caso de uniones temporales o consorcios, señale la identificación de los consorciados o participes en la unión.

Numero de identificación	Tipo	Nombres y apellidos completos	% Part.	¿Es persona expuesta políticamente?
60356576	CC (Cédula de Ciudadanía)	MONICA PATRICIA COTE SANCHEZ	51	NO
170546	CE (Cédula de Extranjería)	AQUILES ALEJANDRO ITURRIAGA ALFARO	49	NO

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número de Solicitud: 95955

2.4 Beneficiario final controlante

Es aquella persona que pese a no ser propietario de una participación mayoritaria del capital de la persona jurídica que actúa como cliente, ejerce el control de la persona jurídica en los términos del artículo 261 del Código de Comercio.

¿Cuenta la persona jurídica con un beneficiario final controlante? NO

Numero de identificación	Tipo	Nombres y apellidos completos	¿Es persona expuesta políticamente?

2.5 Datos persona natural

Nivel de estudios | Profesión

Ocupación / oficio

Código CIIU | Descripción de la actividad económica

Nombre de la empresa donde trabaja	Cargo que ocupa	Dirección de la empresa o negocio

País	Departamento	Ciudad	Teléfono	Fax

2.6 Información complementaria de la persona natural con respecto a

2.6.1. ¿Es persona políticamente expuesta?

Información del cargo que lo identifica como PEP

Entidad	Cargo u ocupación	Fecha de vinculación	Fecha de desvinculación

Si usted es catalogado como PEP, por favor diligencie la información de identificacion de sus relacionados

Relación	Nombres y apellidos	Tipo de identificación	Número de identificación	Entidad	Cargo u ocupación	Fecha de vinculación	Fecha de desvinculación

2.6.2. ¿Tengo familiares que se identifican como políticamente expuesta?

Si usted declara que tiene familiares catalogados como PEP, por favor diligencie la información de identificacion de dicho familiar públicamente expuesto

Relación	Nombres y apellidos	Tipo de identificación	Número de identificación	Entidad	Cargo u ocupación	Fecha de vinculación	Fecha de desvinculación

3. REPRESENTANTE LEGAL Ó APODERADO

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número de Solicitud: 95955

En caso de personas jurídicas serán los datos del representante legal y para personas extranjeras sin sucursal serán los datos del apoderado.

Relación con el título	Tipo de identificación	Número de identificación
Representante Legal	CC (Cédula de Ciudadanía)	60356576

Nombres y apellidos completos: Monica Patricia Cote Sanchez

Fecha de nacimiento	País de nacimiento	Departamento de nacimiento	Ciudad de nacimiento
1972/11/23	COLOMBIA	NORTE DE SANTANDER	CUCUTA

Cargo que ocupa	Correo electrónico
Representante Legal	licitaciones2.ebisu@gmail.com

Dirección de domicilio principal: CR 46 95 71

País	Departamento	Ciudad
COLOMBIA	BOGOTA D.C	BOGOTA

Número teléfono fijo	Número teléfono celular	Fax
2568829	3132243283	

¿El representante legal es persona expuesta políticamente? NO

4. INFORMACIÓN FINANCIERA

4.1 Información financiera, cifras expresadas en pesos

Ingresos mensuales	441388017	Total activos	6616646000
Otros ingresos	5163083	Total pasivos	1930368000
Egresos mensuales	160864000	Patrimonio (activos - pasivos)	$ 4686278000
Concepto otros ingresos	Rendimientos financieros		

4.2 Actividades en moneda extranjera

Realiza actividades en moneda extranjera: NO

Tipo de producto	Entidad	Moneda	Monto promedio mensual de operaciones $	Pais	Ciudad

5. INFORMACIÓN TRIBUTARIA

En relación con el tipo de vinculación, seleccione e ingrese la información tributaria

Recuerde que en caso de cambiar su situación tributaria es su responsabilidad actualizar el presente formato y notificar a la entidad

5.1 Régimen simple de Tributación

¿Se acogió al régimen simple de tributación establecido en ley 1943 de 2018? NO

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número de Solicitud: 95955

5.2 Impuesto a la renta

Declarante de: Impuesto de Renta: SI | Ingresos y Patrimonio: NO | Régimen especial: NO

Residente en Colombia: SI

Tipo de norma: | Número: 0 | Fecha:

En caso de seleccionar la opción "No aplica", indique la razón: No tenemos resolución de la DIAN

5.3 Impuesto al valor agregado -IVA

¿El contrato es suscrito por un consorcio o unión temporal? NO

¿El consorcio unión temporal es el que ejecuta la actividad gravada? NO

Factura cada consorciado: NO | Factura un solo consorciado: NO

Servicios prestados y/o bienes suministrados son gravados: SI | Responsable IVA: SI | Régimen:

Aplicación del Impuesto	Tipo de Norma	Numero	Fecha

5.4 Impuesto de industria y comercio, avisos y tableros - ICA

¿Es entidad de Derecho Público? NO

¿La actividad (ventas/servicio), está sujeta? SI | ¿Es servicio de intermediación en Bogotá? NO

¿El servicio es prestado en:? (Indicar el departamento, la ciudad o municipio): BOGOTA D.C - BOGOTA

¿El contrato es de compraventa? NO | En caso afirmativo, indique: ¿Tiene sede fabril fuera de

Código CIIU
4290-CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL

6. INFORMACIÓN PARA DESEMBOLSO

Relacione los datos de la cuenta bancaria de la persona natural o jurídica que se vincula, en la que se realizarán los pagos.

6.1 Para pagos corrientes

Nombre entidad financiera: BANCOLOMBIA

Tipo de cuenta bancaria: Corriente | Número: 18052220962

¿Desea recibir mensaje de texto de confirmación de pago? SI Nota: El costo del mensaje de texto es asumido por ENTERRITORIO S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número de Solicitud: 95955

7. DECLARACIONES Y MANIFESTACIONES

Obrando en nombre propio de manera voluntaria y dando certeza de que todo lo aquí consignado es cierto, realizo la siguiente declaración de fuente de bienes y fondos con el propósito de dar cumplimiento a lo señalado por la Superintendencia Financiera, el Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, Ley 1474 de 2011 Estatuto Anticorrupción y demás normas legales concordantes para prevención del lavado de activos.

1. Los bienes y recursos que poseo provienen de las siguientes fuentes (detalle ocupación, oficio, actividad, negocios, etc.)

La actividad propia de la Construccion de Obras de Ingenieria Civil y sus ramificaciones

2. Declaro que mis bienes y recursos no provienen de ninguna actividad ilícita de las contempladas en el Código Penal Colombiano o en cualquier norma que lo modifique o adicione.

3. Me comprometo a no realizar directamente, por cuenta o a través de terceros actividades ilícitas contempladas en el código penal colombiano o en cualquier norma que modifique o adicione, ni a efectuar operaciones que faciliten o se destinen a tales actividades o a favor de personas relacionadas con las mismas.

4. Declaro que la información suministrada corresponde a la realidad, que la información que adjunto es veraz y puede ser verificada por cualquier medio desde ahora y mientras subsista una relación contractual o legal con ENTERRITORIO S.A.

5. Autorizo a la entidad para tomar las medidas correspondientes, en caso de detectar cualquier inconsistencia en la información consignada en este formulario, eximiendo a la entidad de toda responsabilidad que se derive de ello.

6. Me obligo con la entidad a mantener actualizada la información suministrada mediante el presente formulario para lo cual me comprometo a reportar por lo menos una vez al año los cambios que se hayan generado respecto de la información aquí contenida, de acuerdo con los procedimientos que para tal efecto tenga dispuestos la entidad. Sin perjuicio de lo anterior, en el evento que durante la ejecución del contrato surja una vinculación con una Persona Expuesta Públicamente, de acuerdo con lo consignado en el numeral 2.5 del capítulo correspondiente a la actividad económica (2. ACTIVIDAD ECONÓMICA), procederé de inmediato a la actualización de este formato.

7. Declaro en mi calidad de titular y como persona catalogada como expuesta políticamente que he suministrado toda la información de buena fe que tengo, por lo cual, la información que no registré es porque la desconozco (aplica para los individuos que se declararon como PEP en el numeral 2.5.1)

8. AUTORIZACIÓN CONSULTA Y REPORTE A CENTRALES DE INFORMACIÓN

Autorizo de manera permanente e irrevocable a ENTERRITORIO S.A. o a quien represente sus derechos para que con fines estadísticos, de control, supervisión y de información comercial a otras entidades, procese, reporte, conserve, consulte, suministre o actualice cualquier información de carácter financiero y comercial desde el momento de la vinculación contractual a las centrales de información o bases de datos debidamente constituidas que estime conveniente, en los términos y durante el tiempo que los sistemas de bases de datos, las normas y las autoridades lo establezcan.

La consecuencia de esta autorización será la inclusión de mis datos en las mencionadas bases de datos y por tanto las entidades del sector financiero o de cualquier otro dato personal o económico que estime pertinente.

9. AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio S.A., con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web www.enterritorio.gov.co.

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio S.A. sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice, lo anterior sin perjuicio de las excepciones consagradas en la ley estatutaria y relacionadas en nuestra política.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

10. DECLARACIÓN FATCA

Obligado a Tributar en Estados Unidos: NO

Número de identificación tributaria Estadounidense "TIN":

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Número de Solicitud: 95955

Declaro que:

1. He permanecido más de 183 días en el último año, o 183 días durante los últimos 3 años, dentro del territorio de los Estados Unidos.	
2. Soy poseedor de la tarjeta de residencia "Green Card"	
3. Recibo cualquier pago de intereses, dividendos, rentas, salarios, honorarios, primas, anualidades, compensaciones, remuneraciones, emolumentos y otras ganancias fijas u ocasionales e ingresos (FDAP*), proviene de fuente de riqueza ubicada en los Estados Unidos .	
4. Recibo cualquier ingreso bruto procedente de la venta u otra disposición de cualquier propiedad que produce intereses o dividendos de fuente de los Estados Unidos.	

* Cualquier ingreso fijo o determinable, anual o períodico

11. DECLARACION ANTISOBORNO

POLITICA ANTISOBORNO DE ENTERRITORIO S.A.

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial, en el marco de su principio rector de administración de los recursos de forma ética, transparente y eficiente, y al valor institucional de honestidad, prohíbe cualquier práctica relacionada con actos, conductas y situaciones asociados al soborno en cualquiera de sus formas y promueve en todos sus colaboradores y clientes externos actuar de acuerdo con el ordenamiento legal. Por lo anterior se compromete a:

- Implementar mecanismos para la recepción, trámite de inquietudes y denuncias, protegiendo a las personas que brinden información de cualquier represalia, en la medida que han reportado información de buena fe o sobre la base de una creencia razonable.
- Permitir el reporte anónimo de cualquier intento, real o supuesto de soborno o violaciones de la Política de Antisoborno.
- Dar cumplimiento a la legislación y requisitos aplicables al Sistema de Gestión Antisoborno de la Entidad.
- Asignar a la función de cumplimiento antisoborno, la responsabilidad y autoridad apropiada para la supervisión de la implementación y vigencia del Sistema de Gestión Antisoborno.
- Buscar permanentemente la mejora continua del Sistema de Gestión Antisoborno.

El incumplimiento de la Política Antisoborno y del Sistema de Gestión Antisoborno que ha establecido ENTerritorio S.A., conlleva al reporte ante las instancias internas de la Entidad o el traslado a los organismos competentes.

Por lo anterior, a continuación:

Certifico en mi calidad de Representante Legal que contamos con políticas o controles que prohíben cualquier práctica relacionada con actos, conductas o situaciones asociadas al soborno o cualquiera de sus formas en los términos señalados en las normas legales.

12. FIRMA

Como constancia de haber leído, entendido y aceptado lo anterior, firmo el presente documento

Nombre: Monica Patricia Cote Sanchez

Número de documento de Identificación: 60356576

Se ha validado la identidad de la persona relacionada a continuación a través de la utilización de medios electrónicos, el código podrá ser verificable en la aplicación Formato de Vinculación disponible en el sitio WEB www.enterritorio.gov.co

2024/09/09 — Fecha de firma

9780189124436630 — Firma

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA