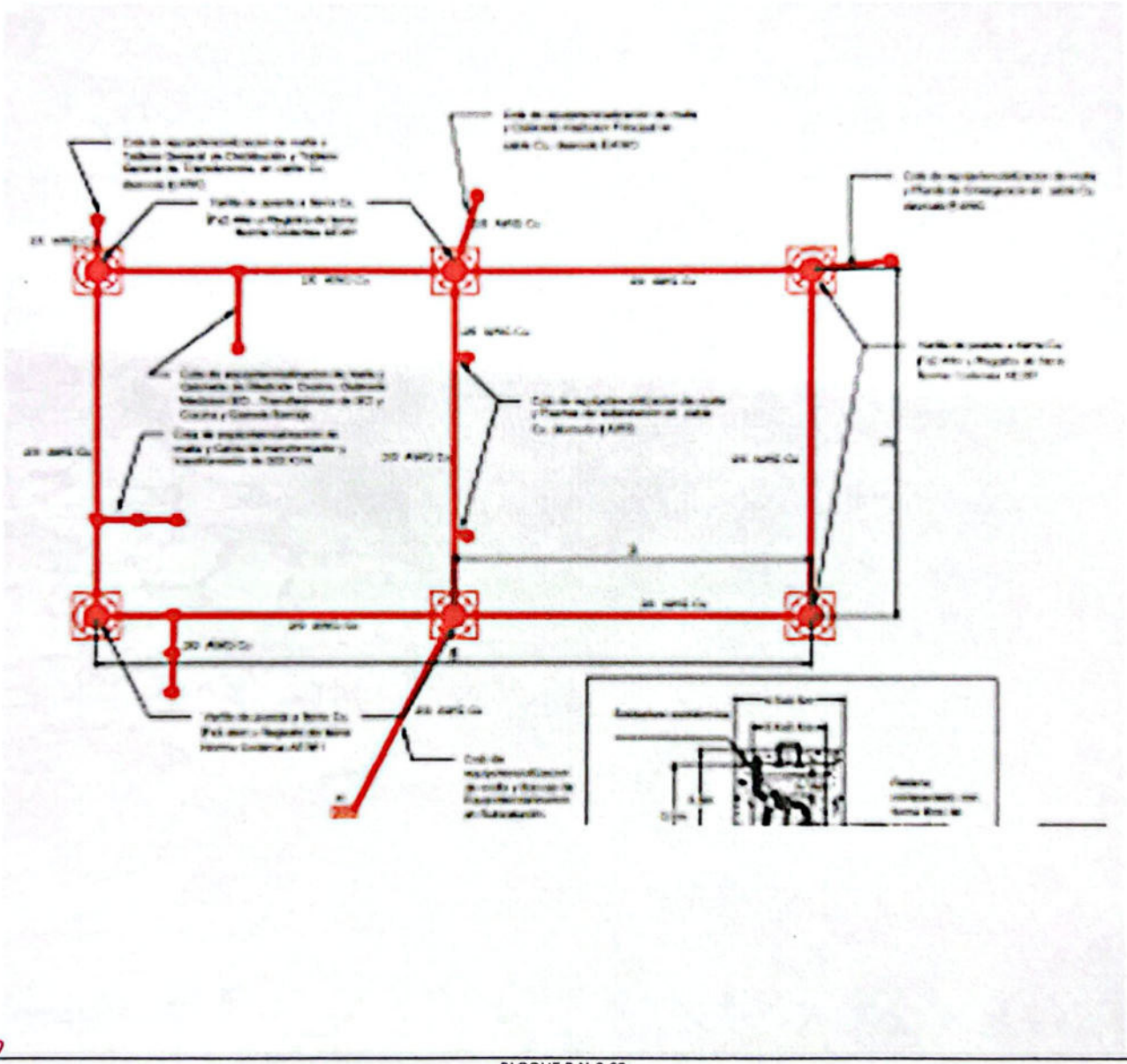
PLANOS P010

EBISU

Suministro de materiales y Construcción de una malla de puesta a tierra de 6x3 m, en configuración rectangular, con cuadrícula 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



P.10

BLOQUE B N-3.60

OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

PLANOS P010

EBISU

Suministro de materiales y Construcción de una malla de puesta a tierra de 6x3 m, en configuración rectangular, con cuadrícula 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



0.20

BLOQUE B N-3.60

OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 00410

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	CONDUCTORES DE COBRE, SUAVE, SEMIDURO Y DURO, CABLEADO CONCÉNTRICO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S.

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 307/2012, ASTM B8/2011 Rev. 2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2000/06/01
Fecha de Renovación: 2022/09/16
Fecha de Vencimiento: 2025/09/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/16 y 2024/09/16

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.09.16 08:44:25 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00410

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Conductores de cobre, suave, semiduro y duro, cableado concéntrico
Referencia	Cobre suave calibres desde 24 AWG hasta 2000 kcmil Cobre semiduro o duro hasta calibre 300 kcmil
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS
Conductor	Conductores de cobre, suave, semiduro y duro
Cableado	Cableado concéntrico Clases AA, A, B, o C
Aplicación	Conductores utilizados para transmisión y distribución de energía eléctrica en líneas aéreas y en sistemas de puesta a tierra
Referencial	NTC 307/2012, ASTM B8/2011 Rev. 2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fábrica	**Planta**
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 02000

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
VARILLA MACIZA DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA	**ENTERA**	**CC-E de 12.7 a 25.4 mm x 2.40 m a 3.05 m (½" A 1" x 2.40 m a 3.05 m)**

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

COBRES DE COLOMBIA S.A.S.

Carrera 40 No. 11-33 Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 2206/2001 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 15.3)

Fecha de Certificación: 2005/10/28
Fecha de Renovación: 2023/07/18
Fecha de Vencimiento: 2026/07/17

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2024/07/17 y 2025/07/17

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2023.07.18 07:56:30 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02000

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/07/18
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/07/17

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE VARILLA MACIZA DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA

Tipo	Entera
Referencia	CC-E de 12.7 a 25.4 mm x 2.40 m a 3.05 m (½" A 1" x 2.40 m a 3.05 m)
Contenido de cobre (%)	> 80
Conductividad a 20°C % IACS	> 97.4
Dureza HRF	> 80
Resistencia a la tracción	> 18
Resistencia en cámara salina	1000 horas mínimo
Marcación	Las varillas de puesta a tierra llevarán la siguiente información: Razón social o marca del fabricante y sus dimensiones, dentro de los primeros 30 centímetros desde la parte superior
Referencial	NTC 2206/2001 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 15.3)

Nota: Este certificado se unifica con el 00140.

Fábrica	Planta
COBRES DE COLOMBIA S.A.S.	YUMBO, VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

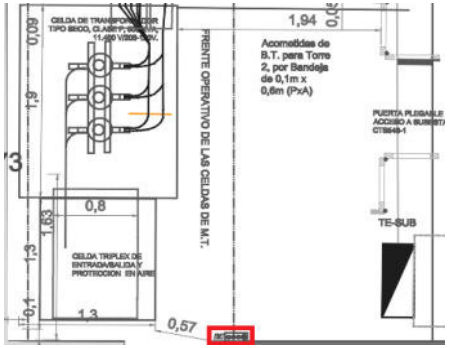
CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.2	Descripcion	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en Subestacion de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	7.2.32					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Diametro	Longitud	Volumen	Cantidad	Total
* Memoria Grafica	N-3.50 Edificio B						
	Eje A-B y 5a	Barraje de equipotencilización en subestación				1.00	1.00
* Memoria Fotografica							
							
					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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.2	Descripcion	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en Subestacion de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	7.2.32					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Diametro	Longitud	Volumen	Cantidad	Total

Observaciones	* Se referencia plano SED-P17 * Se adjuntan formatos de liberación

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

Fecha:

Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.32

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/07/2025
ITEM	7.2.32
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencialización en Subestacion de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.
LOCALIZACION	BLOQUE B

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P03	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Suministro e instalacion de Barraje de equipotencialización en Subestacion de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	SI		
1			

OBSERVACIONES GENERALES

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

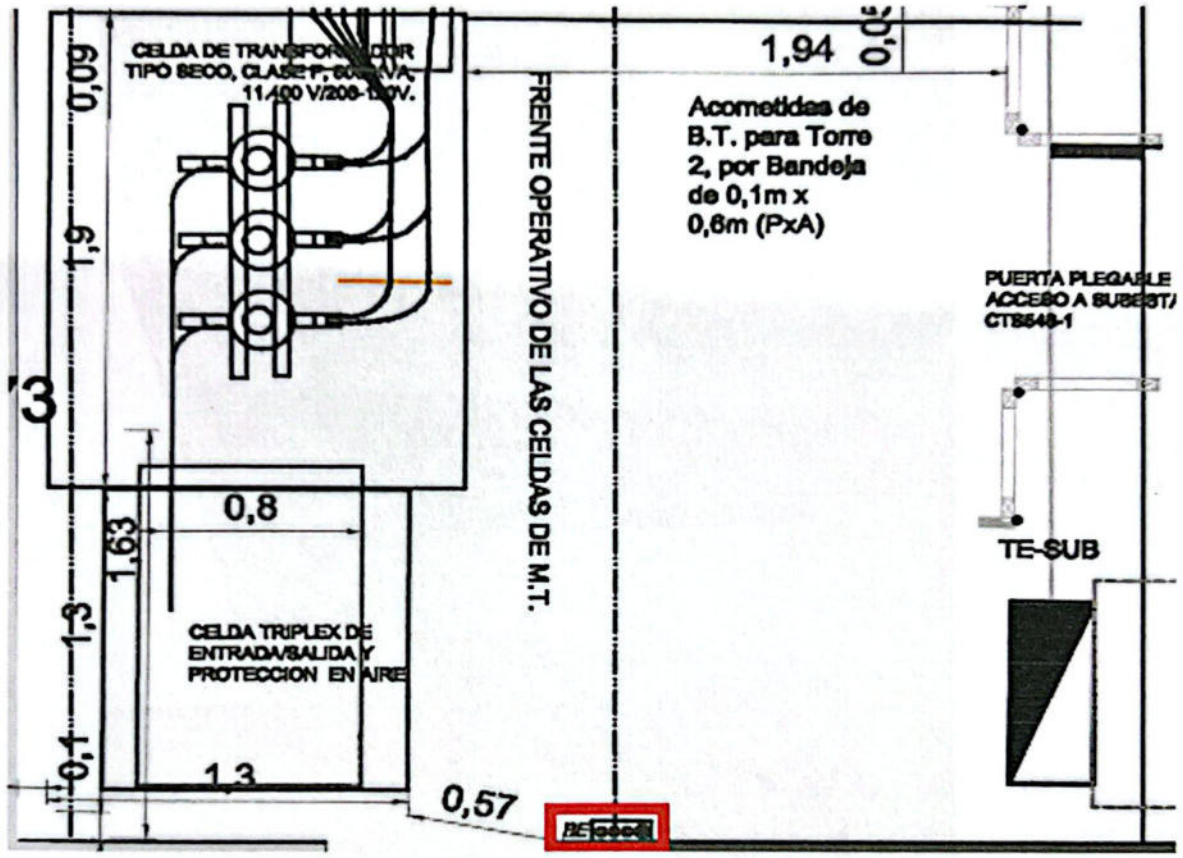
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P03

EBISU

Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en Subestacion de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.



BLOQUE B N-3.5

1

OBSERVACION

PLANOS P03

EBISU

Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en Subestacion de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.



BLOQUE B N-3.5 1

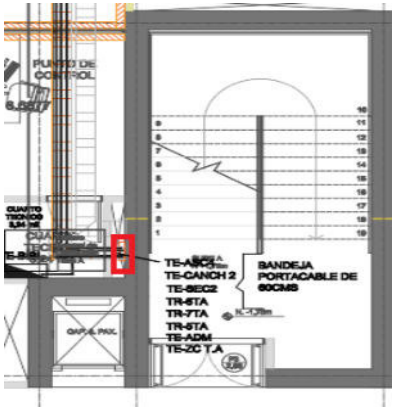
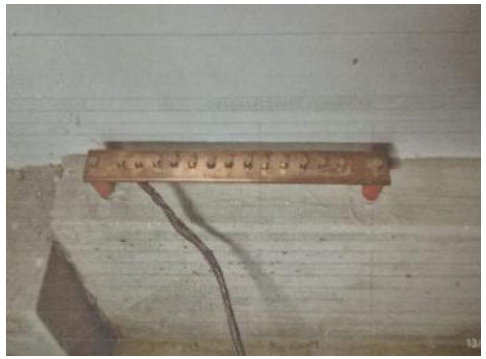
OBSERVACION	

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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.2	Descripcion	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CCPPAL de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	7.2.33					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Diametro	Longitud	Volumen	Cantidad	Total
* Memoria Grafica	N-1.75 Edificio A						
	Eje B-C (9-9a)	Barraje de equipotenciación en CCPPAL				1.00	1.00
* Memoria Fotografica							
							
					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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.2	Descripcion	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CCPPAL de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	7.2.33					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Diametro	Longitud	Volumen	Cantidad	Total

Observaciones	* Se referencia plano SED-P17 * Se adjuntan formatos de liberación

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

Fecha:

Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal d Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.33

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/06/2025
ITEM	7.2.33
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CCPPAL de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.
LOCALIZACION	BLOQUE A

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P03	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CCPPAL de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.			
1			

OBSERVACIONES GENERALES

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

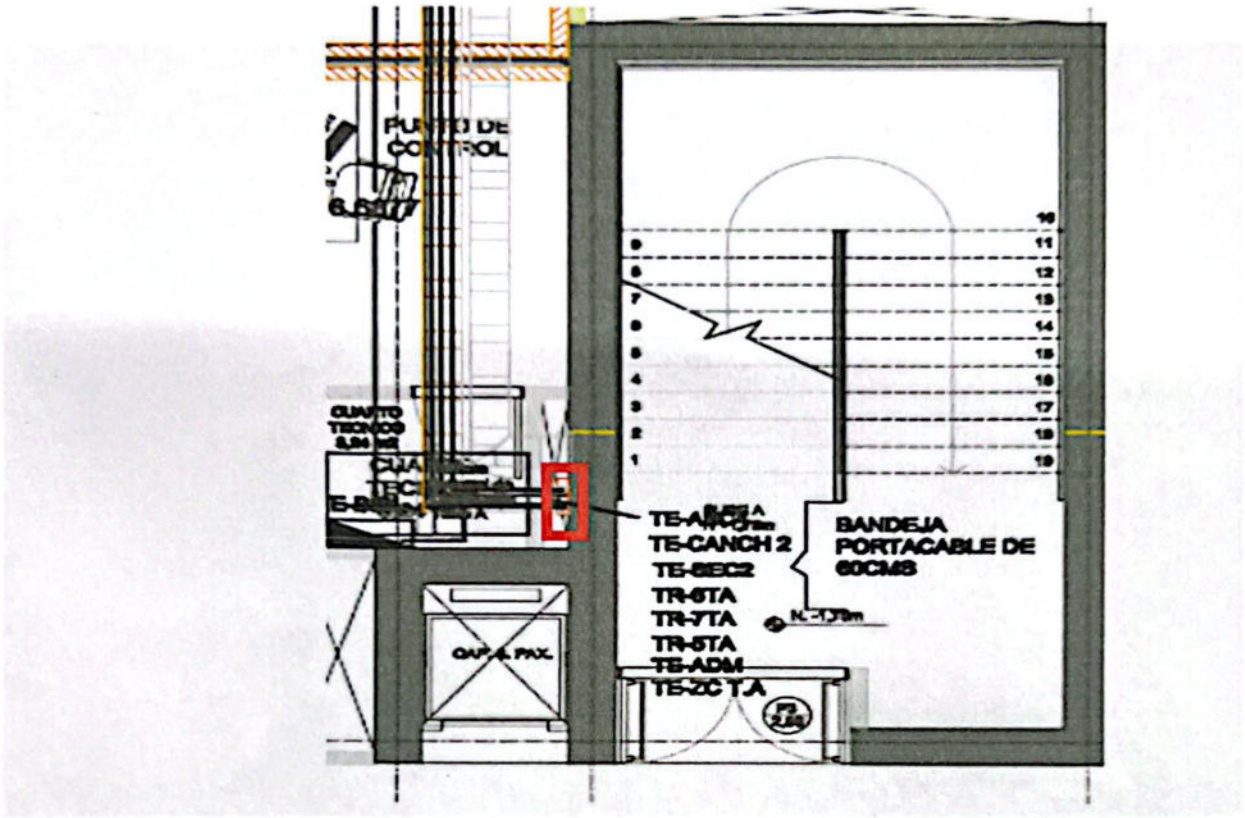
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P03

EBISU

Suministro e Instalacion de Barraje de equipotencializacion en CCPPAL de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.



BLOQUE A N-1.75

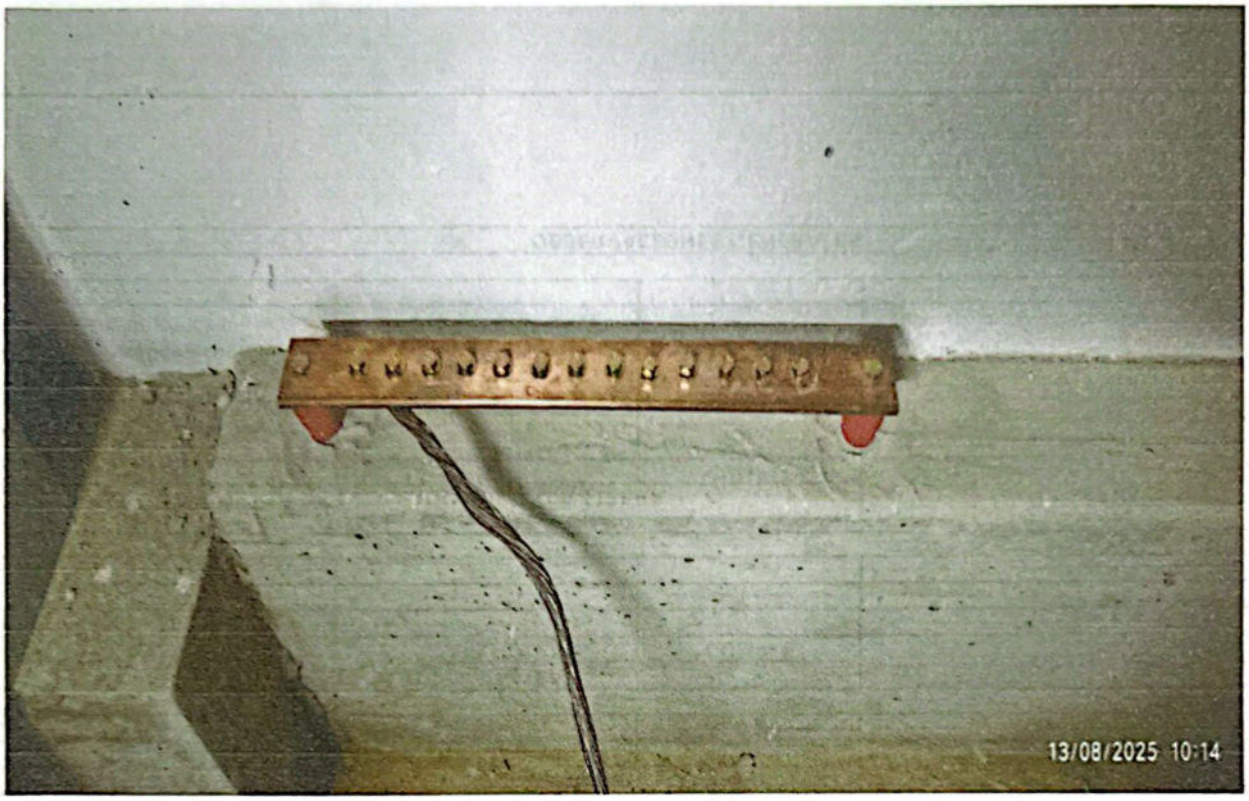
OBSERVACION	

PLANOS P03

Scanned with CamScanner

EBISU

Suministro e Instalacion de Barraje de equipotencializacion en CCPPAL de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.



BLOQUE A N-1.75 1

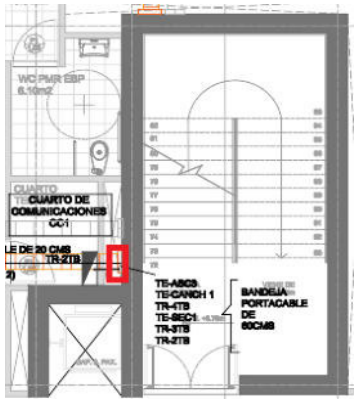
OBSERVACION	

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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.2	Descripcion	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC1 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	7.2.34					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Diametro	Longitud	Volumen	Cantidad	Total
* Memoria Grafica	N+8.70 Edificio B						
	Eje B-C (5-5a)	Barraje de equipotencialización en CC1				1.00	1.00
* Memoria Fotografica							
						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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.2	Descripcion	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC1 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	7.2.34					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Diametro	Longitud	Volumen	Cantidad	Total

Observaciones	* Se referencia plano SED-P17 * Se adjuntan formatos de liberación

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

Fecha:

Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal d Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.34

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	
ITEM	7.2.34
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC1 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.
LOCALIZACION	BLOQUE B

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P03	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC1 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.			
1			

OBSERVACIONES GENERALES

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

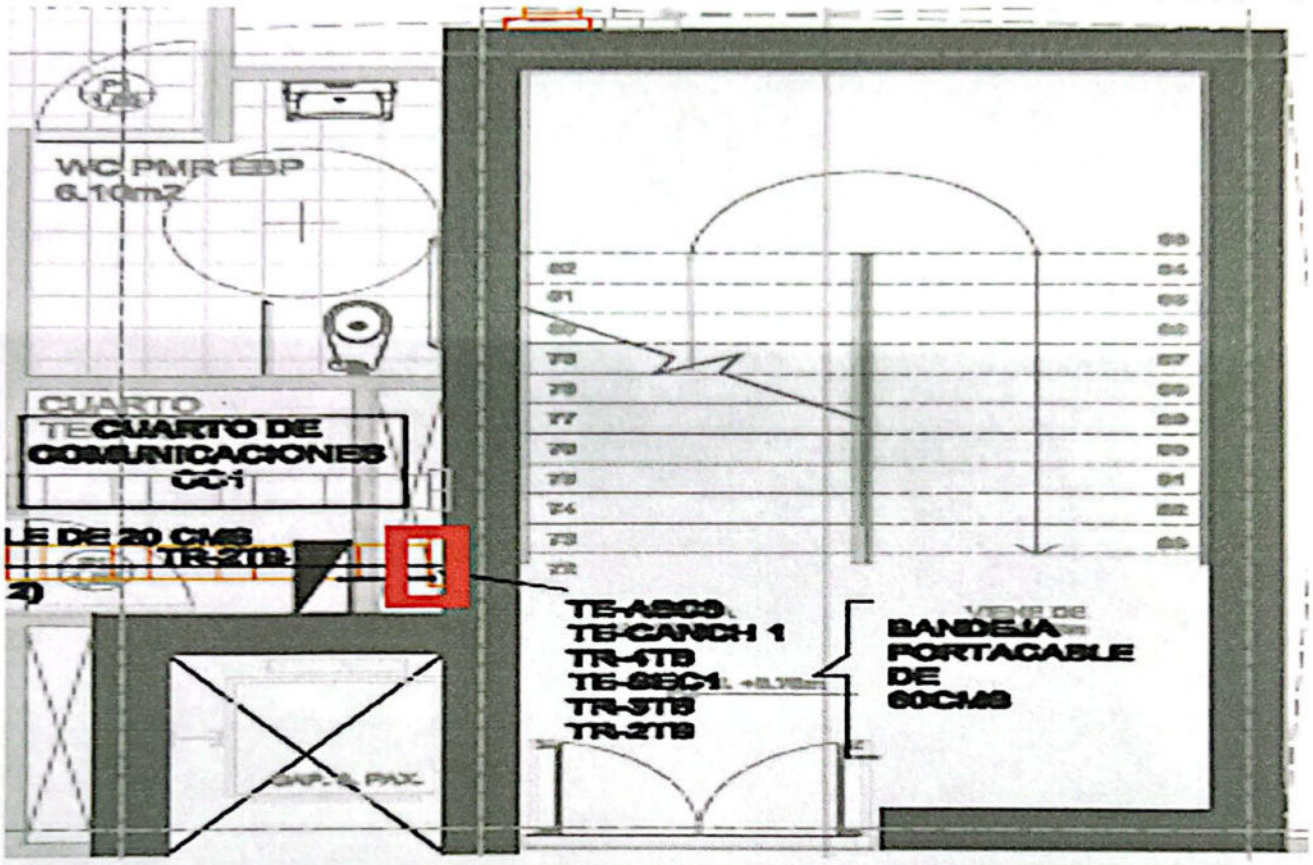
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P03

EBISU

Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC1 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.



BLOQUE B N+8.7

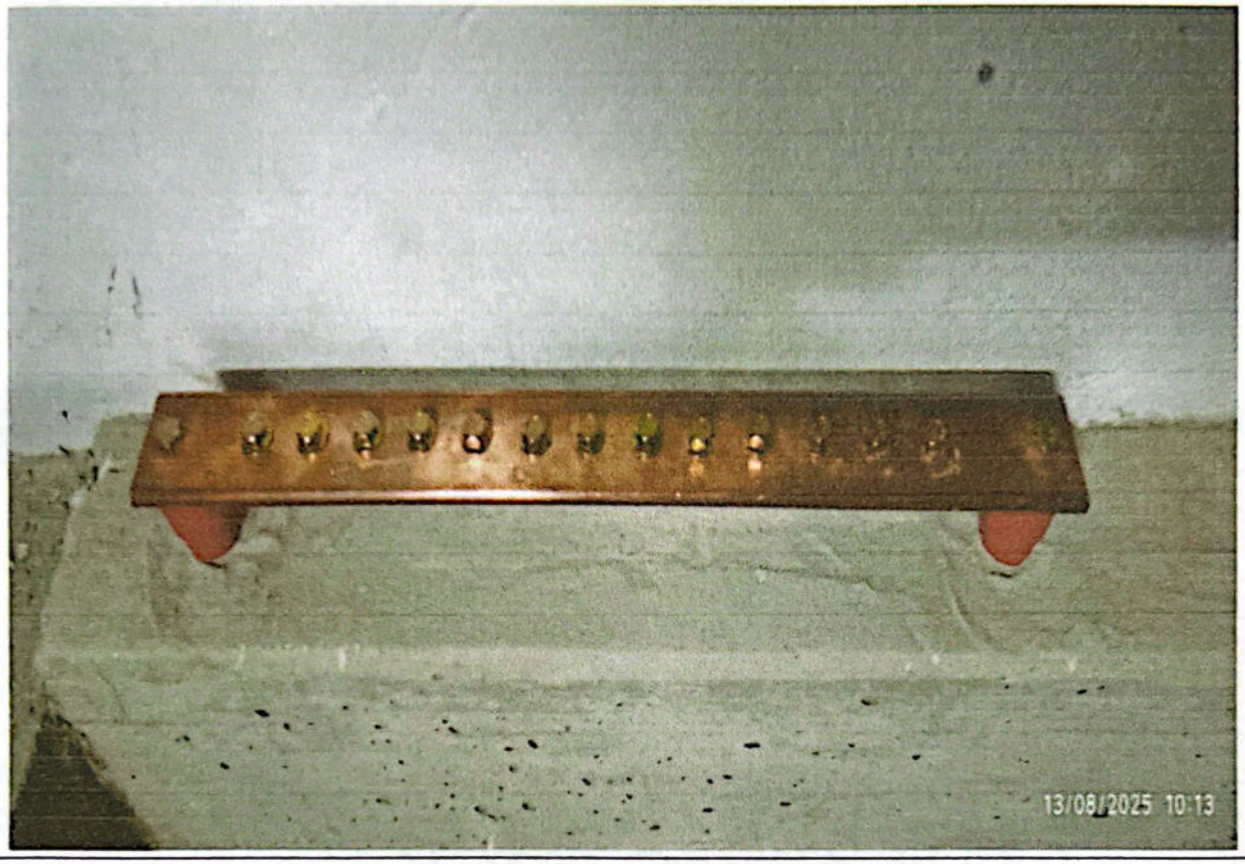
OBSERVACION	

PLANOS P03

Scanned with CamScanner

EBISU

Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC1 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.



BLOQUE B N+8.7 1

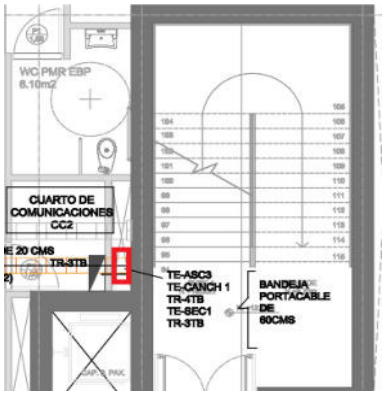
OBSERVACION	

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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.2	Descripcion	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC2 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	7.2.35					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Diametro	Longitud	Volumen	Cantidad	Total
* Memoria Grafica	N+12.35 Edificio B						
	Eje B-C (5-5a)	Barraje de equipotencialización en CC2				1.00	1.00
* Memoria Fotografica							
						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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.2	Descripcion	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC2 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	7.2.35					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Diametro	Longitud	Volumen	Cantidad	Total

Observaciones	* Se referencia plano SED-P17 * Se adjuntan formatos de liberación

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

Fecha:

Aprobado por Julio [illegible] Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.35

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	
ITEM	7.2.35
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC2 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.
LOCALIZACION	BLOQUE B

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P03	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISION DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC2 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.			

1

OBSERVACIONES GENERALES

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

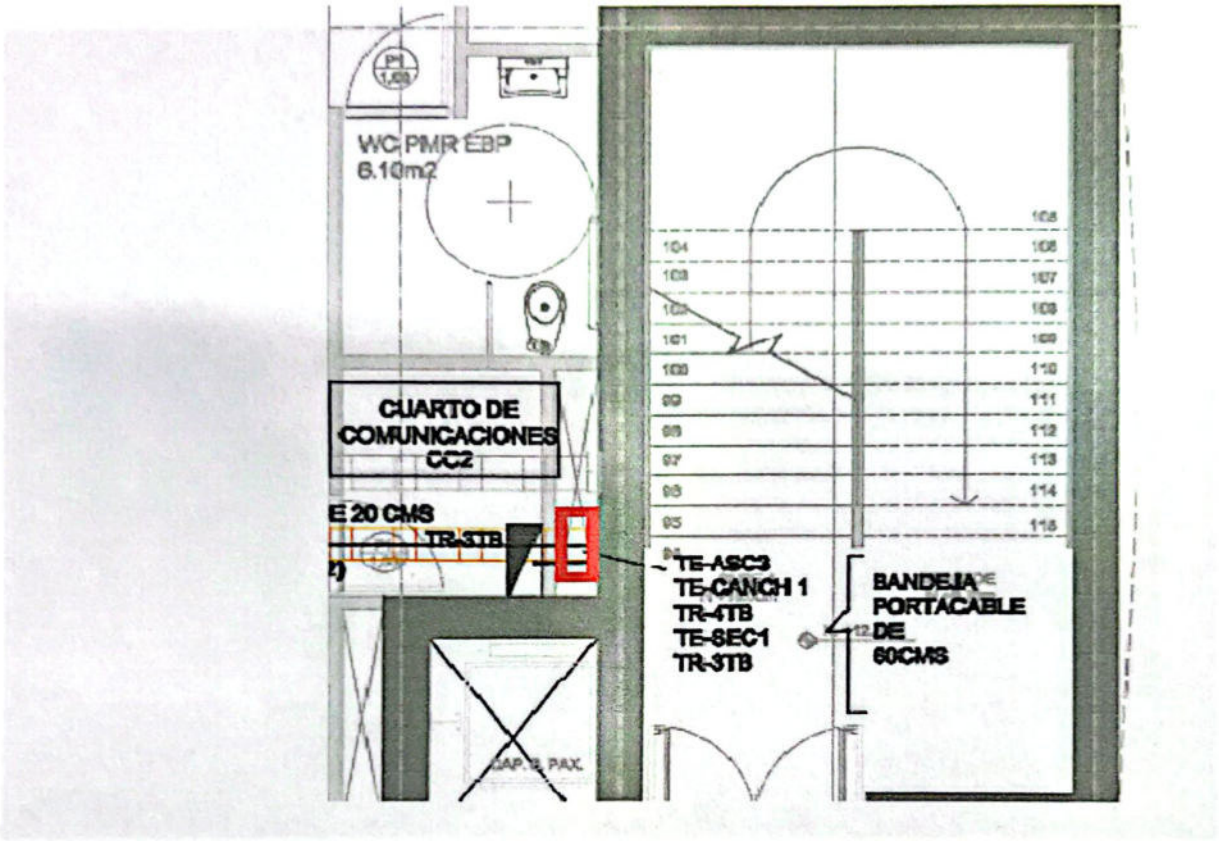
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P03

EBISU

Suministro e Instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC2 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.



BLOQUE B N+12.35

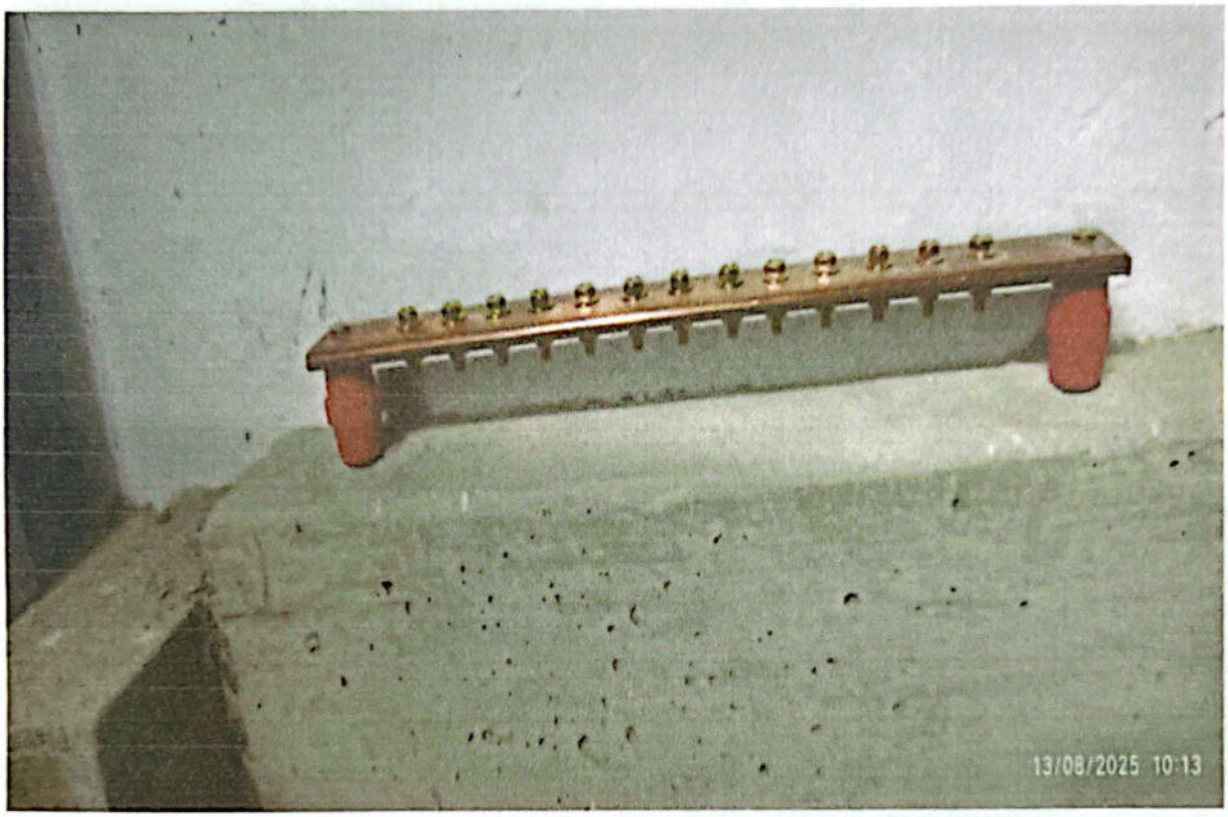
OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

PLANOS P03

EBISU

Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC2 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.



BLOQUE B N+12.35 1

OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

MEMORIA DE CÁLCULO

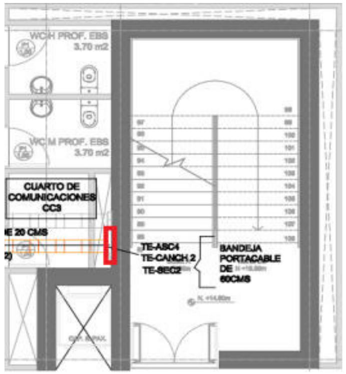
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.2	**Descripcion**	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC2 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	**Unidad de Medida**	UND	**No.De Hojas**
Item	7.2.36					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Diametro	Longitud	Volumen	Cantidad	Total
* Memoria Grafica	N+14.00 Edificio A						
	Eje B-C (9-9a)	Barraje de equipotencialización en CC2				1.00	1.00
* Memoria Fotografica							
						TOTALES	1.00

* Memoria Grafica



* 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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.2	**Descripcion**	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC2 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.	**Unidad de Medida**	UND	**No.De Hojas**
Item	7.2.36					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Diametro**	**Longitud**	**Volumen**	**Cantidad**	**Total**

Observaciones	*** Se referencia plano SED-P17** *** Se adjuntan formatos de liberación**

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS	**Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá**
Fecha:	**Fecha:**

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.36

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/06/2025
ITEM	7.2.36
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC3 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.
LOCALIZACION	BLOQUE B

REVISION DE PLANOS Y DISENOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P03	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC3 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.			

1

OBSERVACIONES GENERALES

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

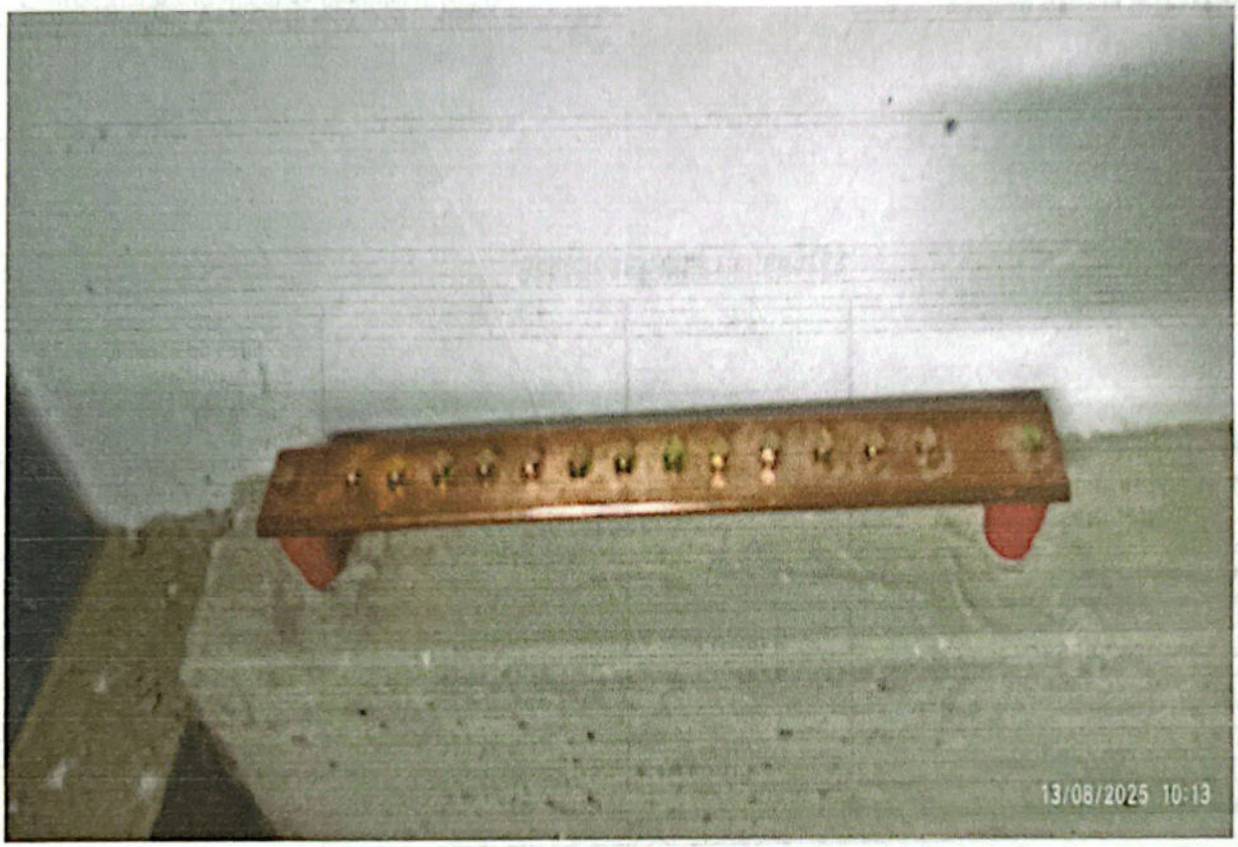
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P03

EBISU

Suministro e instalacion de Barraje de equipotencializacion en CC3 de 50cmx50mmx10mm con 10 posibilidades de conexion.



BLOQUE A N+14.00 1

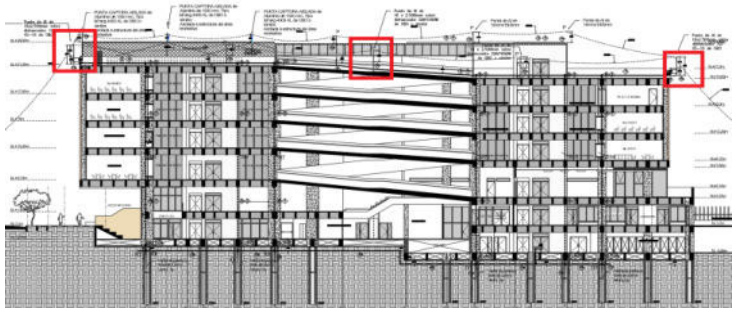
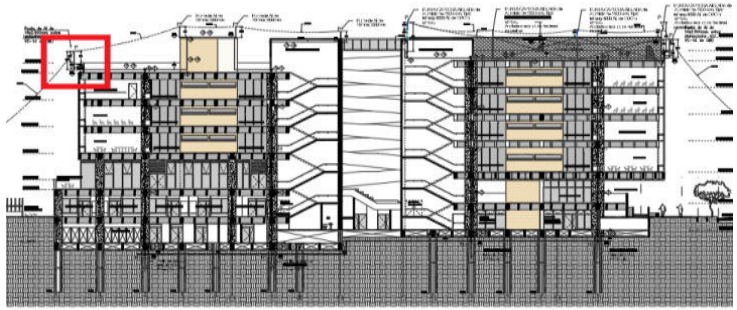
OBSERVACION	

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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.2	Descripcion	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	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	7.2.4.2					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Diametro	Longitud	Volumen	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	N+23.75 Edificio A N+20.75 Edificio B						
	N+20.75 N+23.75	Punta captora de aluminio TIPO OBO				3.00	3.00
* Memoria Grafica 	N+23.75 Edificio A N+20.75 Edificio B						
	N+20.75 N+23.75	Punta captora de aluminio TIPO OBO				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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.2	Descripcion	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	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	7.2.4.2					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Diametro	Longitud	Volumen	Cantidad	Total
* Memoria Fotografica 							
						TOTALES	4.00

Observaciones	* Se referencia plano SED-P17 * Se adjuntan formatos de liberación

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

Fecha:

Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.4.2

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/06/2025
ITEM	7.2.4.2
ACTIVIDAD:	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
LOCALIZACION	BLOQUE B

REVISION DE PLANOS Y DISENOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P03	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
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			

4

OBSERVACIONES GENERALES

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

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P08 DIAGRAMA VERTICAL APANTALLAMIENTO

EBISU

CONSTRUIMOS SOLIDAS, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807008.967-7

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



BLOQUE A N+20,75 3

OBSERVACION	

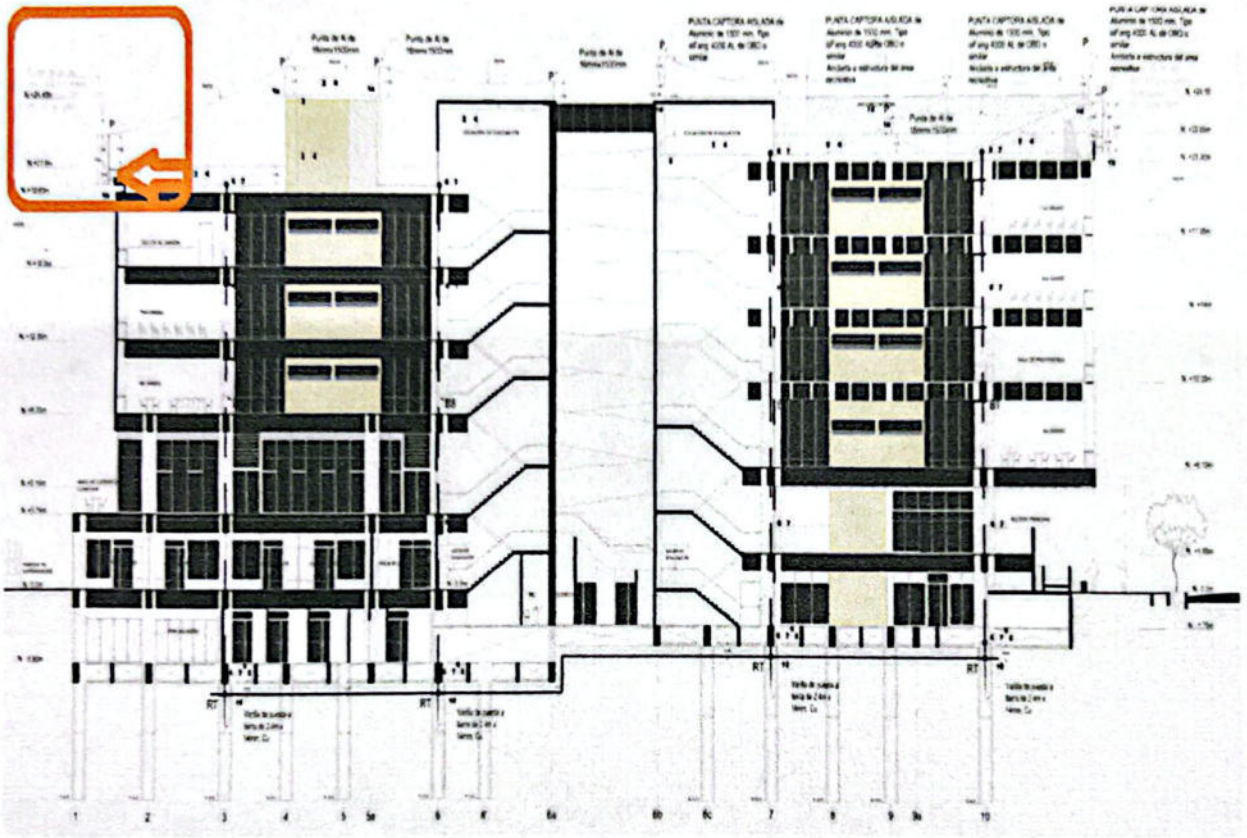
2/

Scanned with CamScanner

PLANOS P08 DIAGRAMA VERTICAL APANTALLAMIENTO

EBISU
CONSTRUIMOS SOLIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 8170208.957-7

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



BLOQUE A N+20,75

4

1

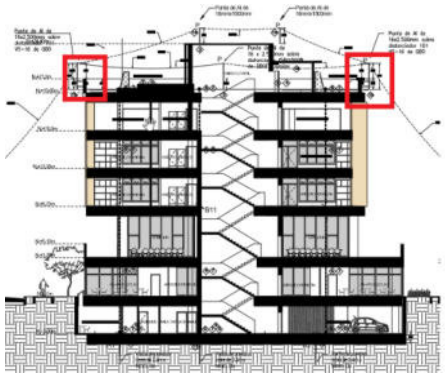
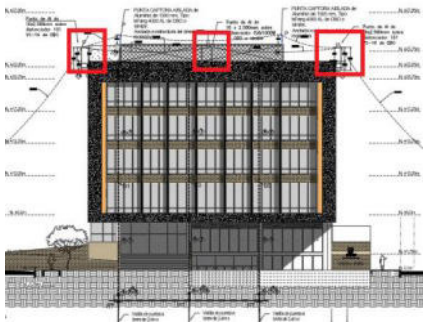
OBSERVACION	

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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.2	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO TIPO OBO REFERENCIA 101/ALU/2500-DX SB, MONTADA EN DISTANCIADOR, TIPO OBO REFERENCIA ISAV1000W, O SIMILAR	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	7.2.4.3					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Diametro	Longitud	Volumen	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	N+20.75 Edificio B						
	N+20.75	Punta captora de aluminio TIPO OBO				2.00	2.00
* Memoria Grafica 	N+20.75 Edificio A N+23.75 Edificio B						
	N+23.75	Punta captora de aluminio TIPO OBO				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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.2	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO TIPO OBO REFERENCIA 101/ALU/2500-DX SB, MONTADA EN DISTANCIADOR, TIPO OBO REFERENCIA ISAV1000W, O SIMILAR	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	7.2.4.3					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Diametro	Longitud	Volumen	Cantidad	Total
* Memoria Fotografica 							
						TOTALES	5.00

Observaciones	* Se referencia plano SED-P17 * Se adjuntan formatos de liberación

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

Fecha:

Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.4.3

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/06/2025
ITEM	7.2.4.3
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO TIPO OBO REFERENCIA 101/ALU/2500-DX SB, MONTADA EN DISTANCIADOR, TIPO OBO REFERENCIA ISAV1000W, O SIMILAR
LOCALIZACION	BLOQUE B

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P03	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO TIPO OBO REFERENCIA 101/ALU/2500-DX SB, MONTADA EN DISTANCIADOR, TIPO OBO REFERENCIA ISAV1000W, O SIMILAR			

5

OBSERVACIONES GENERALES

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

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

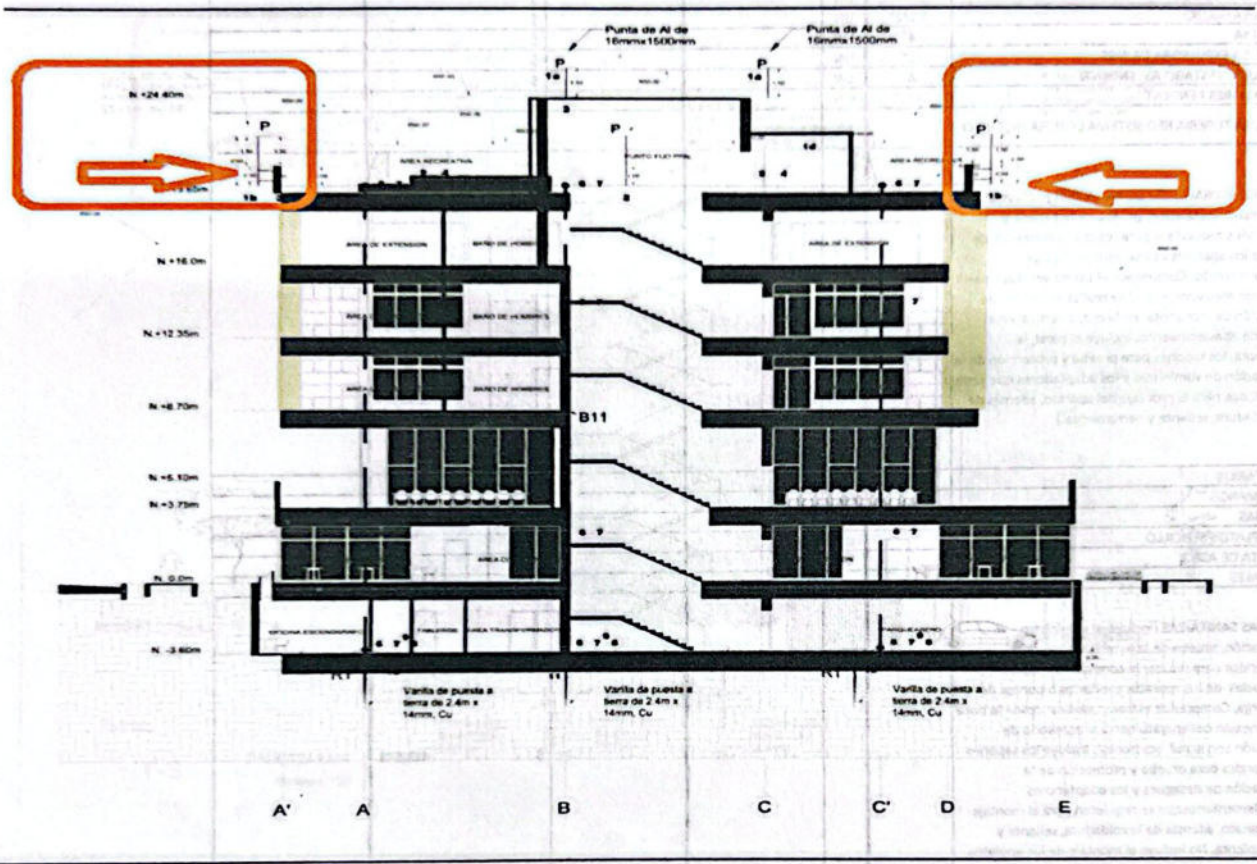
PLANOS P08 DIAGRAMA VERTICAL APANTALLAMIENTO

EBISU

CONSTRUIMOS FELICIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 827.006.957-7

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



BLOQUE A N+20,75

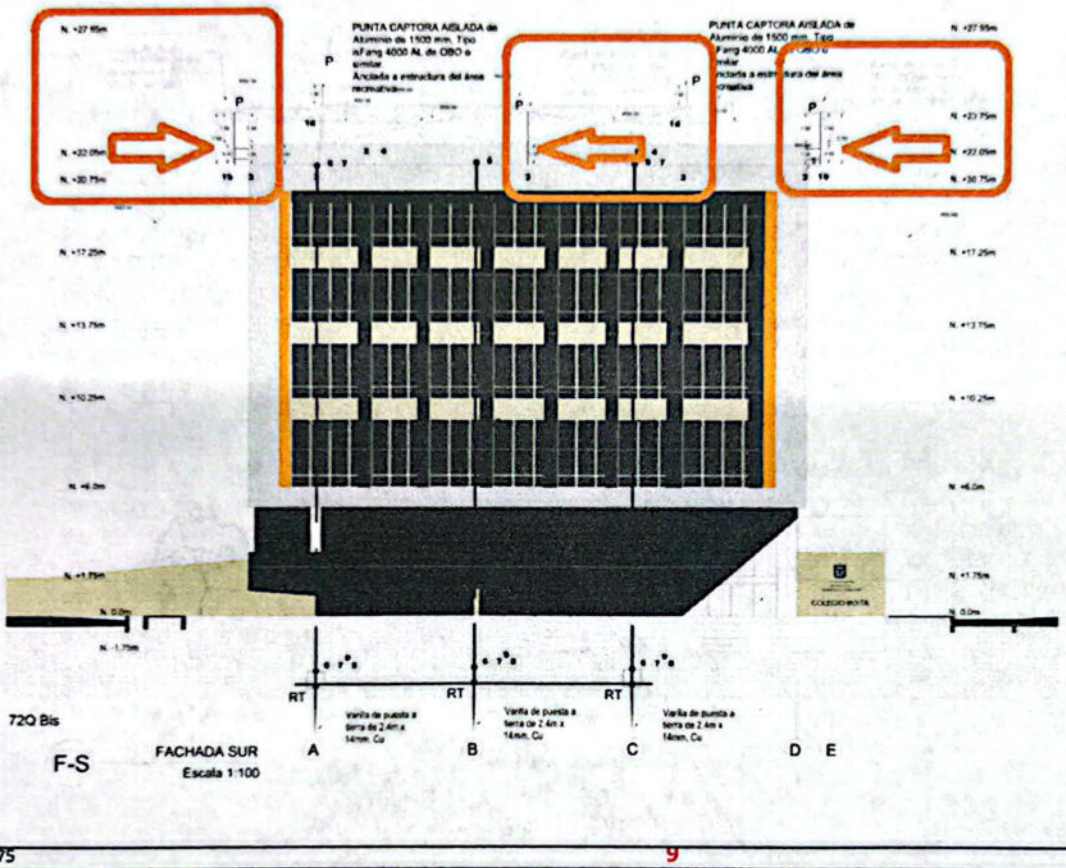
2

OBSERVACION	

PLANOS P08 DIAGRAMA VERTICAL APANTALLAMIENTO

EBISU

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



72Q Bis

F-S FACHADA SUR
Escala 1:100

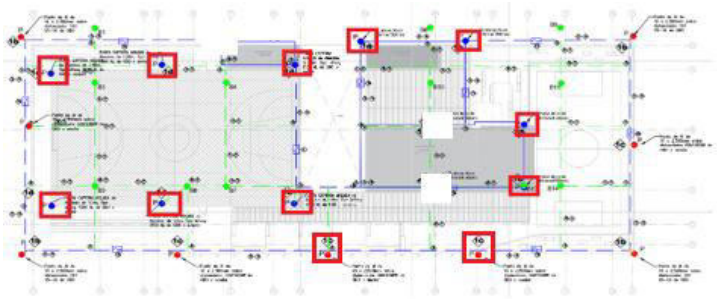
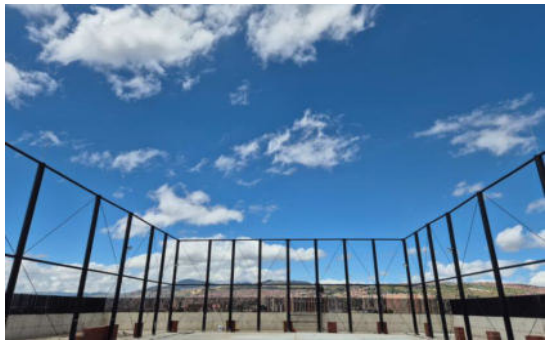
BLOQUE A N+20,75 9 3

OBSERVACION

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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.2	Descripcion	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,	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	7.2.4.4					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Diametro	Longitud	Volumen	Cantidad	Total
* Memoria Grafica	N+20.75 Edificio A y N+24.40 Edificio B						
	N+23.75	Punta captora de aluminio de 16mm x 1500mm				12.00	12.00
* Memoria Fotografica							
						TOTALES	12.00

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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.2	Descripcion	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,	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas	
Item	7.2.4.4					2.00	

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Diametro	Longitud	Volumen	Cantidad	Total

Observaciones	* Se referencia plano SED-P17 * Se adjuntan formatos de liberación

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

Fecha:

Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.4.4

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/06/2025
ITEM	7.2.4.4
ACTIVIDAD:	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,
LOCALIZACION	BLOQUE A Y B CUBIERTA

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P03	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
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,			

12

OBSERVACIONES GENERALES

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

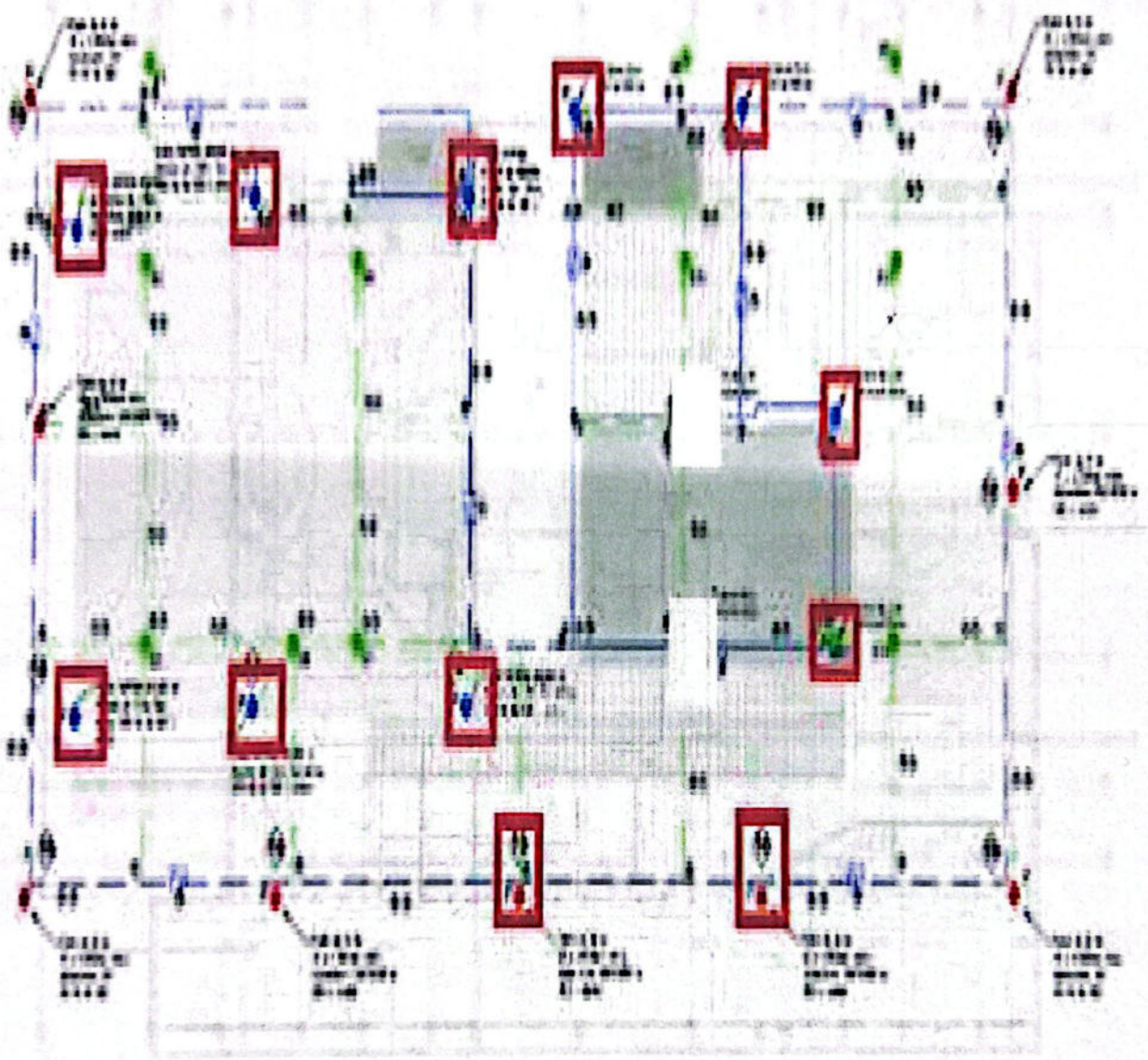
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P08 DIAGRAMA VERTICAL APANTALLAMIENTO

EBISU

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,



BLOQUE A Y B CUBIERTA	PLANO SED P08	12
OBSERVACION		

Scanned with CamScanner

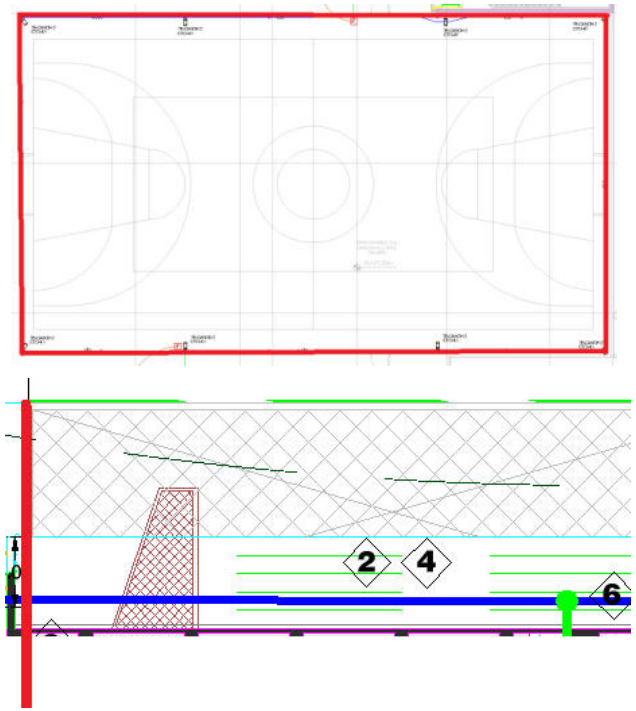
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.00	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	No.De Hojas	
Item	7.2.4.5					2.00	

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

* Memoria Grafica

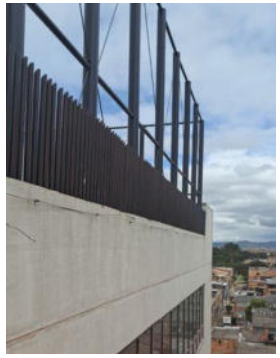


Planta N+21.30 Ed. A						
N +21.3	Piso 4 Bloque A (perimetral)	92.70				112.26
	Piso 4 Bloque A (Vertical)	14.40				32.27

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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.00	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	No.De Hojas	
Item	7.2.4.5					2.00	

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	h	Cantidad	Total
* Memoria Fotografica 							
				PORCENTAJE PAGO		77.17%	144.53
						TOTALES	111.53

Observaciones	* Los planos de los cuales se extrae la informacion se encuentran referenciados en la memoria grafica * Solo se pasan en el acta, 111.53 ml DE ALAMBRON DE ALUMINIO 8mm, ya que en el acta anterior se pasaron los 144.53 ml restantes

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

Fecha:

Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal 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	Bloque B N +21,30

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P10	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÒN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE ALUMINIO 8mm EN ANILLO PERIMETRAL SUPERIOR, SOBRE ALFAGIA, LOSAS Y MUROS; INCLUYE SOPORTES PROBADOS PARA CORRIENTES DEL RAYO			

111,53

OBSERVACIONES GENERALES

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

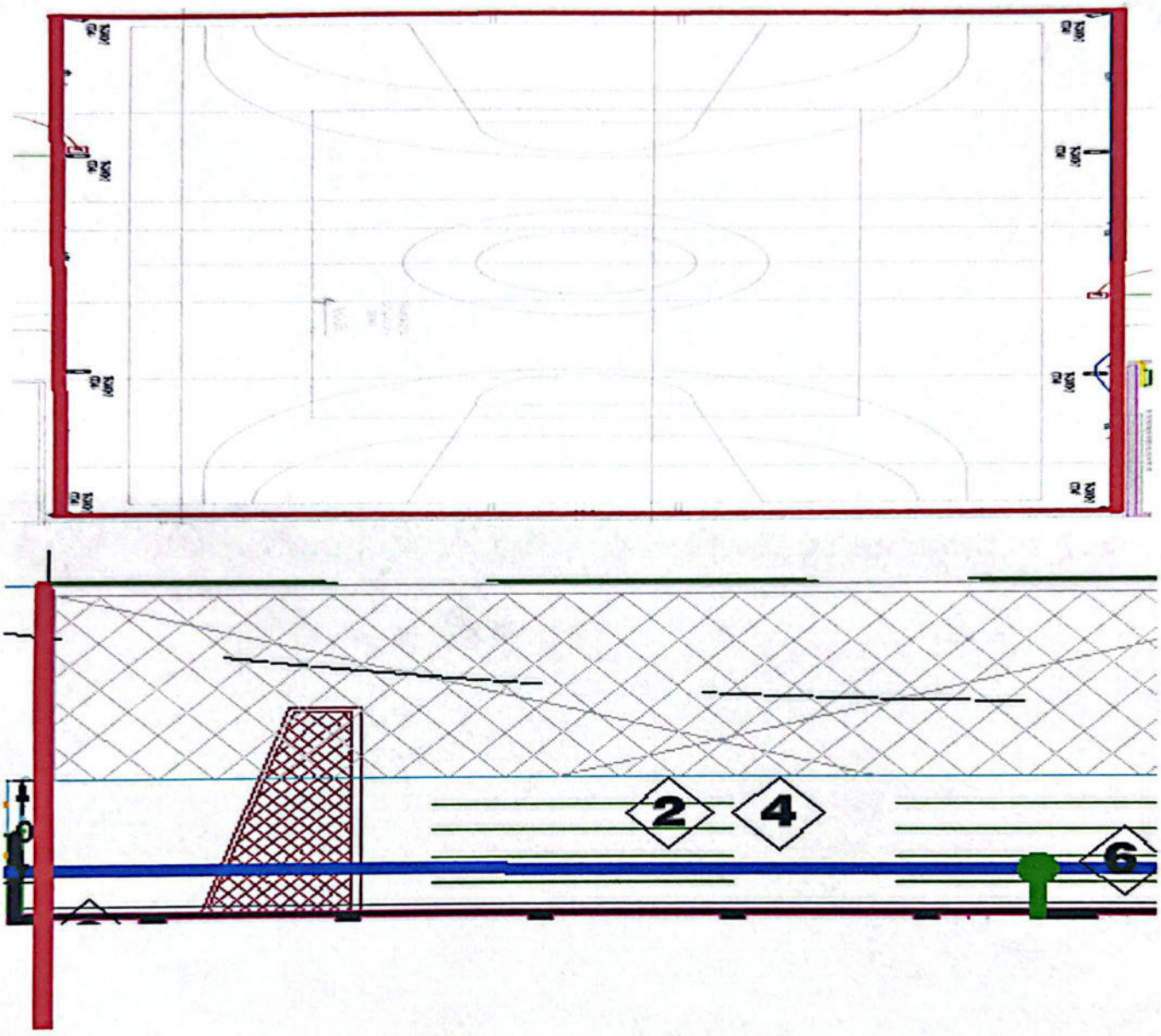
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P010

EBISU

SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE ALUMINIO 8mm EN ANILLO PERIMETRAL SUPERIOR, SOBRE ALFAGIA, LOSAS Y MUROS; INCLUYE SOPORTES PROBADOS PARA CORRIENTES DEL RAYO



BLOQUE A N +21.3

111,53

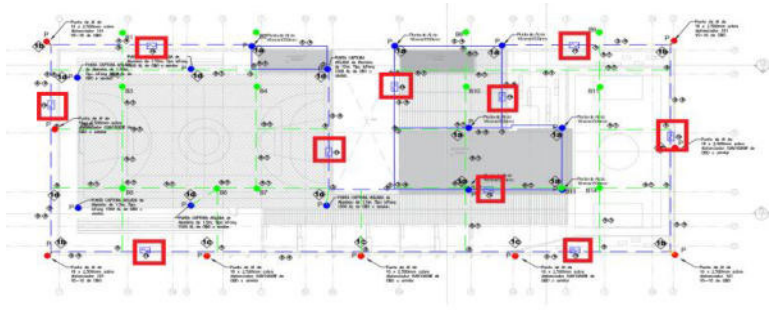
OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

EBISU CONSTRUCTORA sentido urbano	**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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DILATACION PARA ALAMBRON	**Unidad de Medida**	un	**Hoja No.**
Item	7.2.4.6					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica	**N+23.75 Edificio A N+20.75 Edificio B**						
	N+19.65 y 21.30	Alambre de aluminio				10.00	10.00
* Memoria Fotografica							
							
					TOTALES		**10.00**

EBISU CONSTRUCTORA sentido urbano	**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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DILATACION PARA ALAMBRON	**Unidad de Medida**	un	**Hoja No.**
Item	7.2.4.6					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	**Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá**
Fecha:	**Fecha:**

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.4.6

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/06/2025
ITEM	7.2.4.6
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DILATACION PARA ALAMBRON
LOCALIZACION	BLOQUE B

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P03	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DILATACION PARA ALAMBRON	SI		

10

OBSERVACIONES GENERALES

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

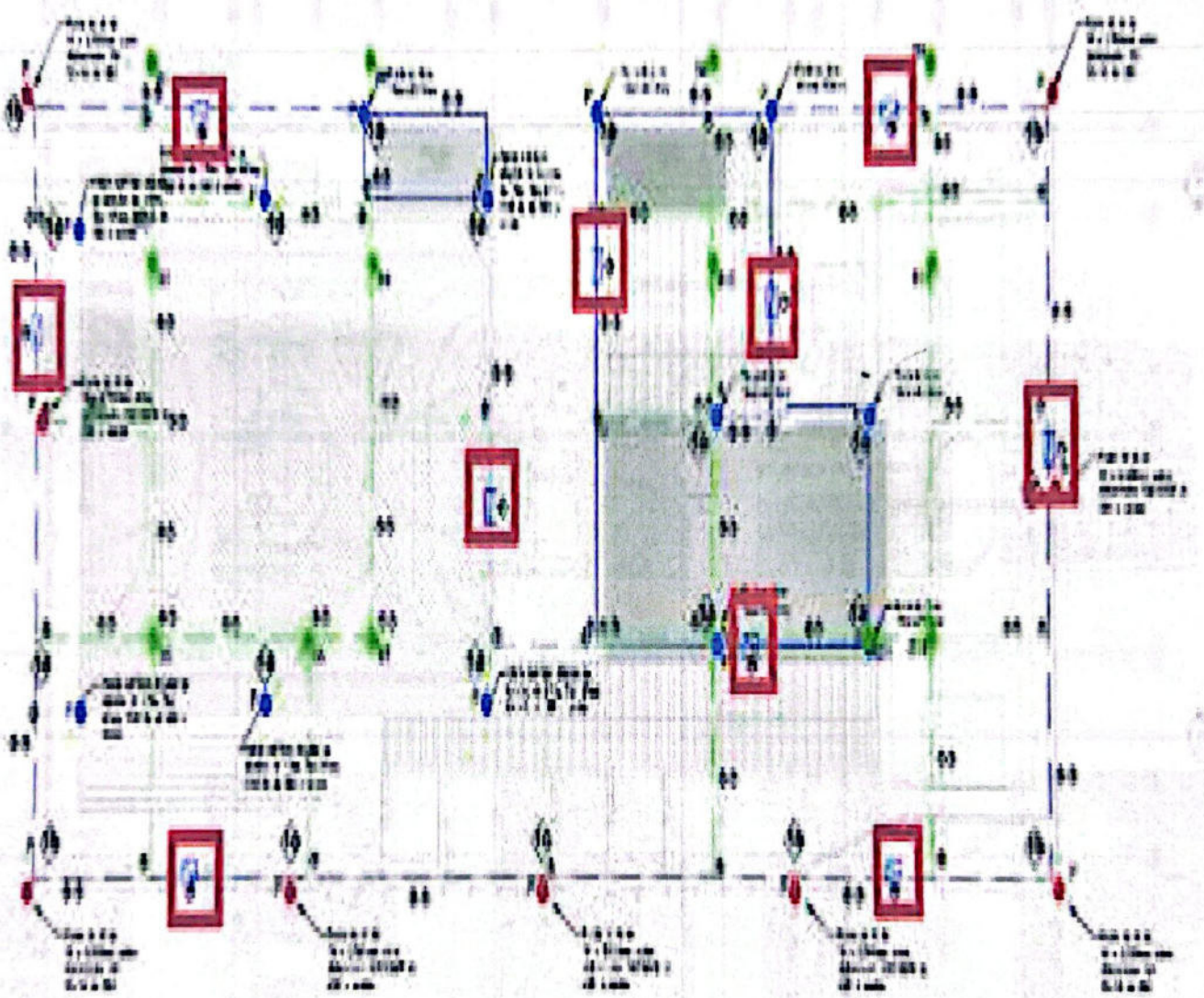
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P03

EBISU

SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DILATACION PARA ALAMBRON



BLOQUE A Y B

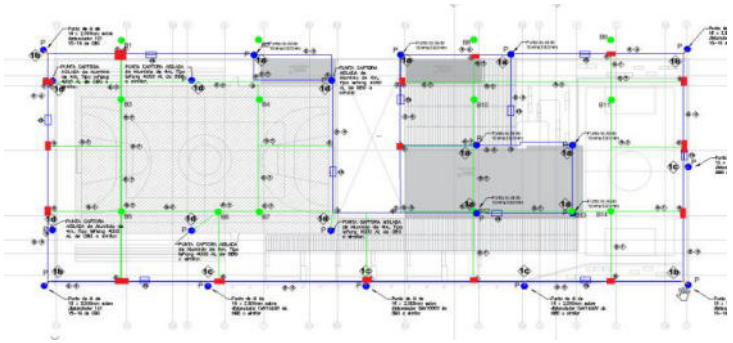
OBSERVACION	

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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	TEMA DE PROTECCION CONTRA RA	Descripcion	SOLDADURA EXOTERMICA CABLE CABLE 2/0	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	7.2.4.11					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	h	Longitud	Cantidad	Total
* Memoria Grafica	EDIFICIO A Y EDIFICIO B						
	EDIFICIO A Y EDIFICIO B	Soldadura exotérmica cable-cable 2/0				16.00	16.00
* Memoria Fotografica							
 							
					TOTALES		16.00

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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	TEMA DE PROTECCION CONTRA R/	Descripcion	SOLDADURA EXOTERMICA CABLE CABLE 2/0	Unidad de Medida	UND	No.De Hojas
Item	7.2.4.11					2.00

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

Observaciones	* Se referencia plano SED P15.2 correspondiente al edificio A y al edificio B

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

Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá
Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.4.11

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	
ITEM	7.2.4.11
ACTIVIDAD:	SOLDADURA EXOTERMICA CABLE-CABLE 2/0
LOCALIZACION	Bloque A y B

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P10	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISION DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
SOLDADURA EXOTERMICA CABLE-CABLE 2/0			
16			

OBSERVACIONES GENERALES

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

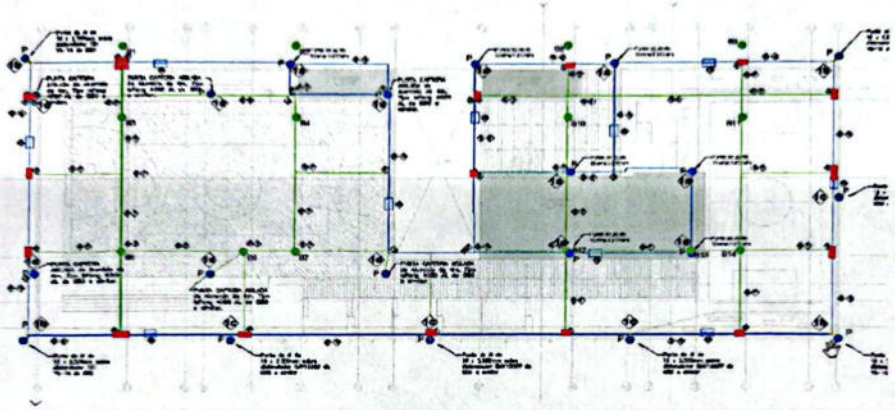
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P010

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807008193-7

SOLDADURA EXOTERMICA CABLE-CABLE 2/0



BLOQUE B N +23.75

OBSERVACION	

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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA DE PROTECCION	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE DE EQUIPOTENCIALIZACION DE TIERRAS Y ESTRUCTURAS EN SUBESTACION, DE 50CMX50MMX10MM CON 10 POSIBILIDADES DE CONEXION.	Unidad de Medida	UN	No.De Hojas
Item	7.2.4.15					2.00

*** Memoria Grafica**



*** Memoria Fotografica**



MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	Area	Cantidad	Total
		Placa N-3.65 Edificio B					
	NIVEL -3.65	Barraje de equipotencialización de tierras				2.00	2.00
						TOTALES	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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA DE PROTECCION	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE DE EQUIPOTENCIALIZACION DE TIERRAS Y ESTRUCTURAS EN SUBESTACION, DE 50CMX50MMX10MM CON 10 POSIBILIDADES DE CONEXION.	Unidad de Medida	UN	No.De Hojas	
Item	7.2.4.15					2.00	

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

OBSERVACIONES	* Se adjunta formato de liberacion

Elaborado por Carlos Herrera y/o Jonans Borja Residentes de Obra EBISU SAS	Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá
Fecha:	Fecha:

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.4.15

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/06/2025
ITEM	7.2.4.15
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE DE EQUIPOTENCIALIZACION DE TIERRAS Y ESTRUCTURAS EN SUBESTACION, DE 50CMX50MMX10MM CON 10 POSIBILIDADES DE CONEXION.
LOCALIZACION	BLOQUE B

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P03	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE DE EQUIPOTENCIALIZACION DE TIERRAS Y ESTRUCTURAS EN SUBESTACION, DE 50CMX50MMX10MM CON 10 POSIBILIDADES DE CONEXION.	SI		

2

OBSERVACIONES GENERALES

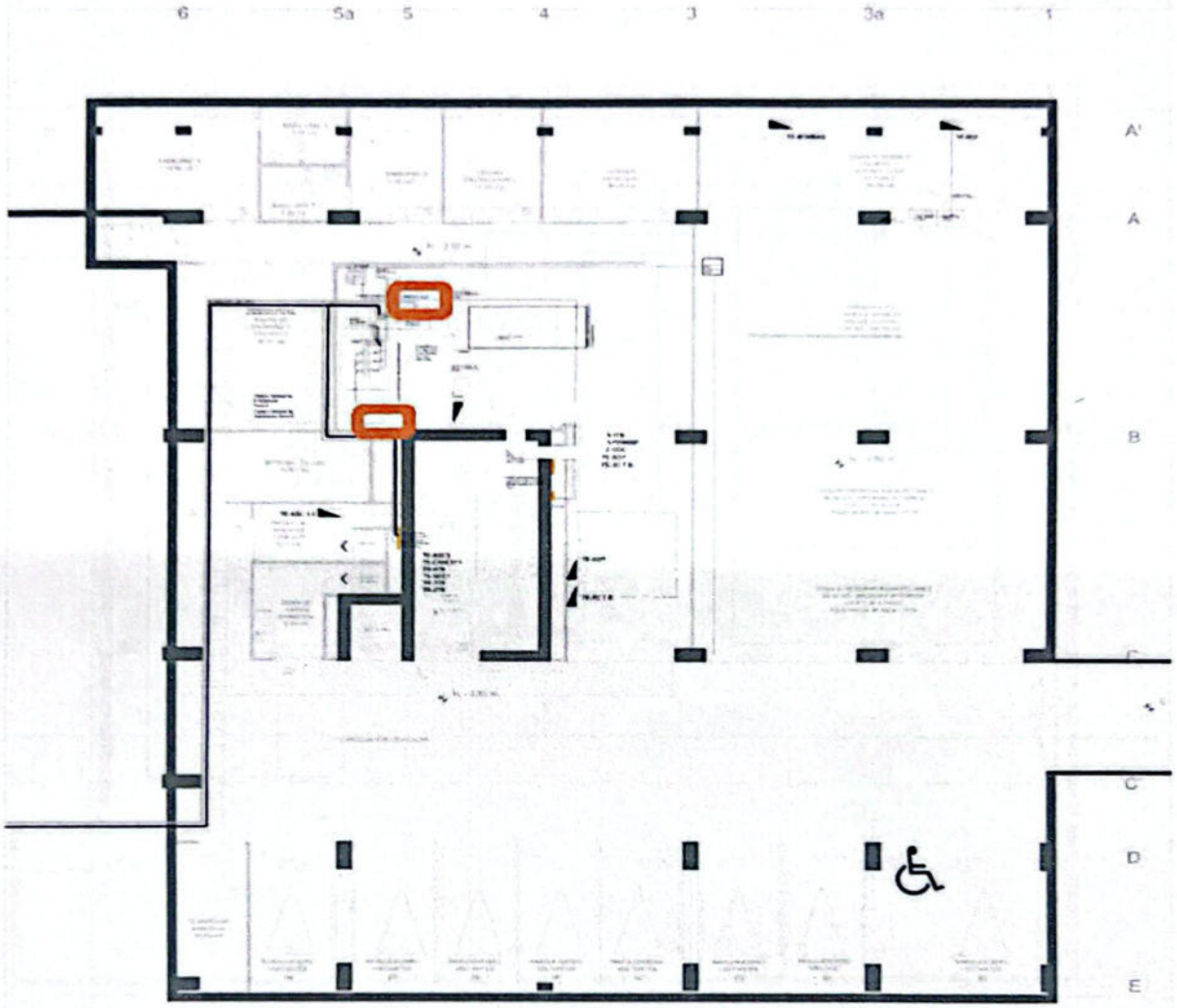
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P03

SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE DE EQUIPOTENCIALIZACION DE TIERRAS Y ESTRUCTURAS EN SUBESTACION, DE 50CMX50MMX10MM CON 10 POSIBILIDADES DE CONEXION.



BLOQUE B N- 3.60 2

OBSERVACION	

MEMORIA DE CÁLCULO

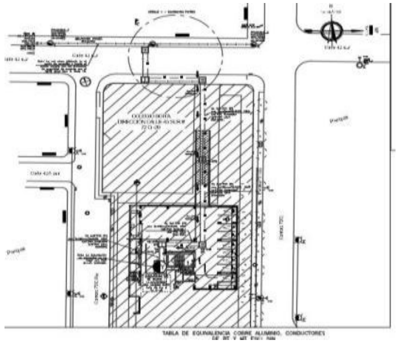
	MEMORIA DE CÁLCULO	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA DE PROTECCION COTRA EL RAYO	**Descripcion**	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.	**Unidad de Medida**	UN	**No.De Hojas**
Item	7.2.4.16					2.00

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

*** Memoria Grafica**



*** Memoria Fotografica**





Placa N-3.65 Edificio B

LOCALIZACION	Descripcion	Longitud	Ancho	Area	Cantidad	Total
NIVEL -3.65	Sumnistro e instalación de DPS CLASE I+II				1.00	1.00
					TOTALES	**1.00**

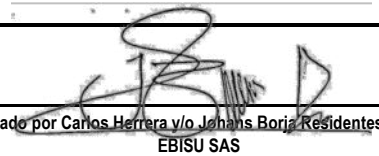
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

Contrato	Construccion de Infraestructuras Educativas en el Marco del Contrato Interadministrativo No. 221013 - Grupo II Colegio Boita			Fecha
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	SISTEMA DE PROTECCION COTRA EL RAYO	Descripcion	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.	Unidad de Medida	UN	No.De Hojas
Item	7.2.4.16					2.00

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

OBSERVACIONES	* Se adjunta formato de liberacion



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

Fecha:



Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.2.4.16

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/06/2025
ITEM	7.2.4.16
ACTIVIDAD:	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.
LOCALIZACION	BLOQUE B

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P03	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISION DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
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	SI		

1

OBSERVACIONES GENERALES

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

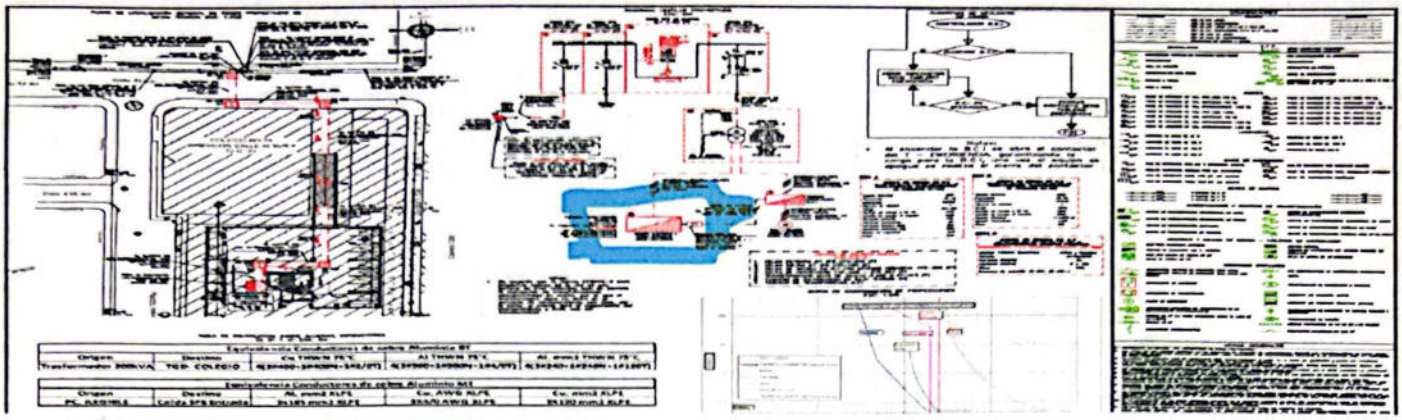
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P03

EBISU

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.







BLOQUE B N- 3.60

1

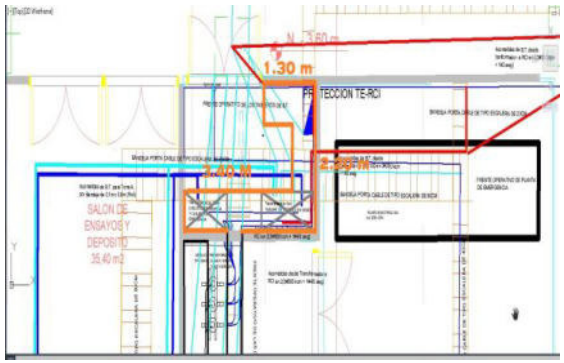
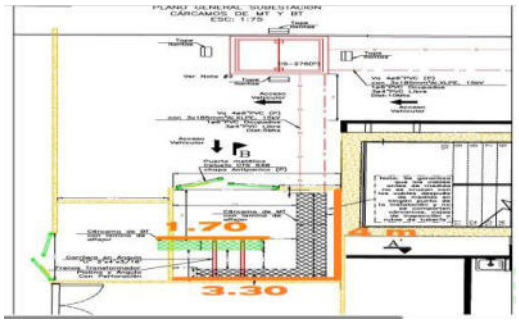
OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

EBISU CONSTRUCTORA servicio urbano	**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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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.	**Unidad de Medida**	ml	**Hoja No.**
Item	7.4.5					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 	Placa N-3.60 Ed. B						
	N-3.60	CANALIZACIÓN MECÁNICA DE PISO			6.90	1.00	6.90
* Memoria Grafica 	Placa N-3.60 Ed. B						
	N-3.60	CANALIZACIÓN MECÁNICA DE PISO			9.00	1.00	9.00

EBISU CONSTRUCTORA servicio urbano	**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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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.	**Unidad de Medida**	ml	**Hoja No.**
Item	7.4.5					2.00

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

* Memoria Fotografica





					TOTALES	**15.90**

Observaciones	* Se adjunta formato de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS	**Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá**
Fecha:	**Fecha:**

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.4.5

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	4/11/2025
ITEM	7.4.5
ACTIVIDAD:	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.
LOCALIZACION	SUBESTACION BLOQUE B N -3,60 ENTRE EJES A-B Y EJES 4 -5a

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Plano serie tres	si	Aprobado	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
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.	SI		
15,9			

OBSERVACIONES GENERALES

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

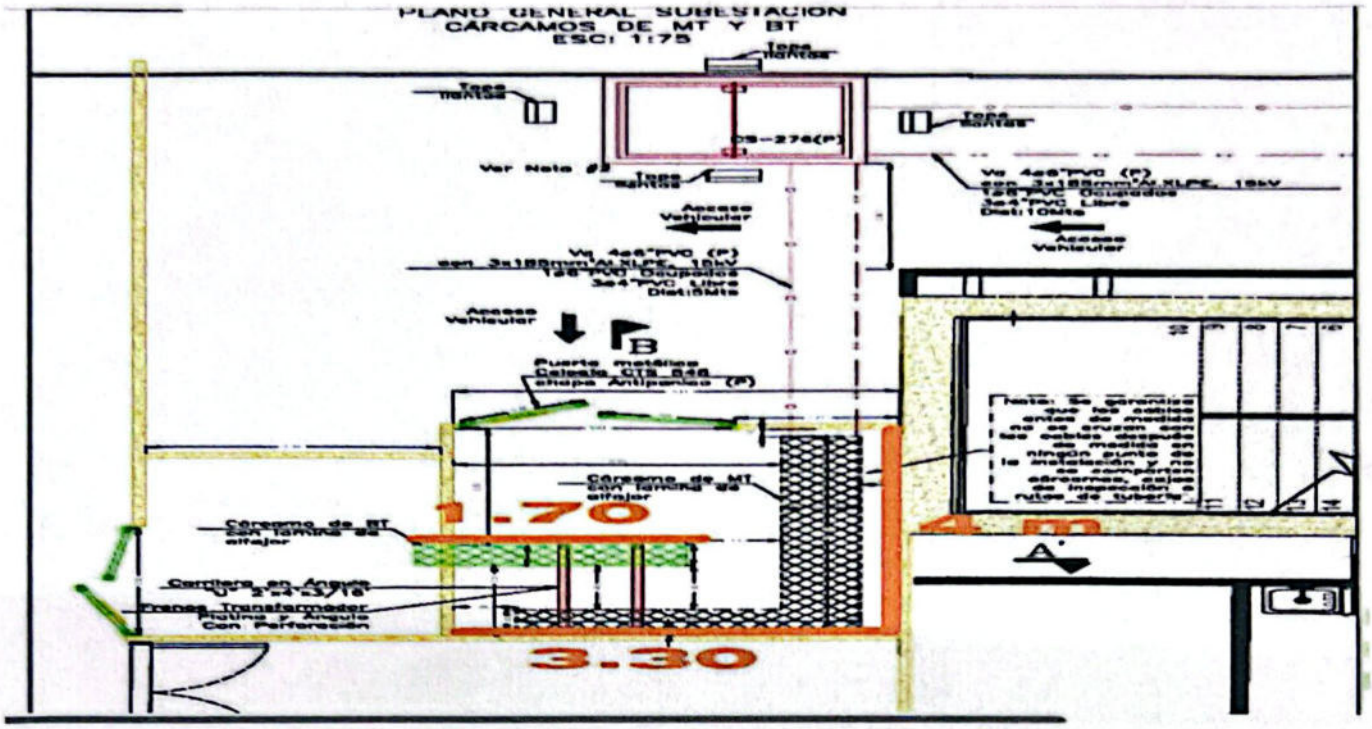
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

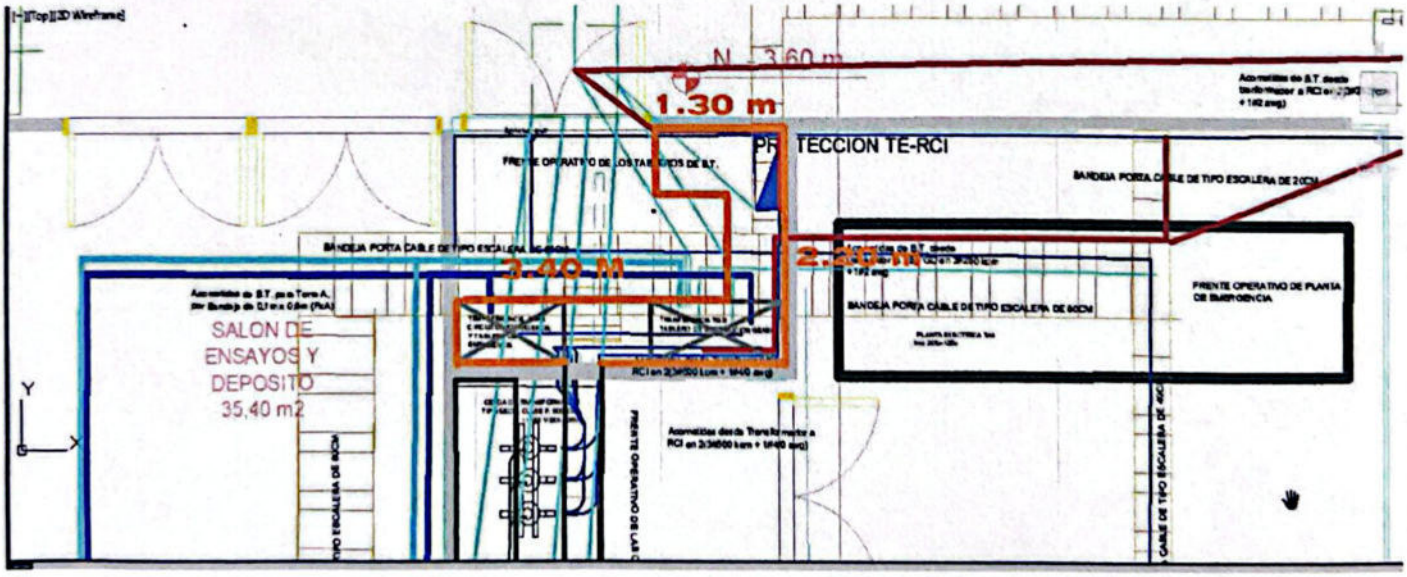
Scanned with CamScanner

EBISU

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.

PLANO SERIE TRES





SUBESTACION BLOQUE B N -3,60 ENTRE EJES A-B Y EJES 4 -5a

OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

EBISU CONSTRUCTORA servicio urbano	**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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

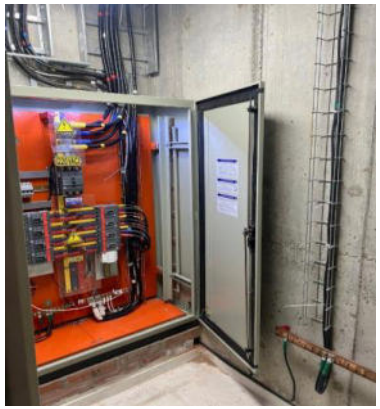
Capitulo	7	**Descripcion**	CANALIZACIÓN MECÁNICA DE PISO (CARCAMO) PARA TABLEROS Y BABINETES DE BAJA TENSION, DE 70x50 CM (LargoxAncho), EN CONCRETO. INCLUYE MATERIALES, REJILLA, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. INCLUYE Barraje de cobre Principal Normal y Neutro de 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.	**Unidad de Medida**	ml	**Hoja No.**
Item	7.4.16					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 	**Placa N-1.75 Ed. A**						
	N-1.75	CANALIZACIÓN MECÁNICA DE PISO			4.00	1.00	4.00

EBISU CONSTRUCTORA servicio urbano	**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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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.	**Unidad de Medida**	ml	**Hoja No.**
Item	7.4.16					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Fotografica							
 							
						TOTALES	**4.00**

EBISU CONSTRUCTORA servicio urbano	**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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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.	**Unidad de Medida**	ml	**Hoja No.**
Item	7.4.16					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	**Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá**
Fecha:	**Fecha:**

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.4.16

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	4/11/2025
ITEM	7.4.16
ACTIVIDAD:	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
LOCALIZACION	Cuarto tecnico N -3,60 Bloque B y cuarto tecnico N-1,75 Bloque A

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Plano serie tres	si	Aprobado	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
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	SI		
4			

OBSERVACIONES GENERALES

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

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

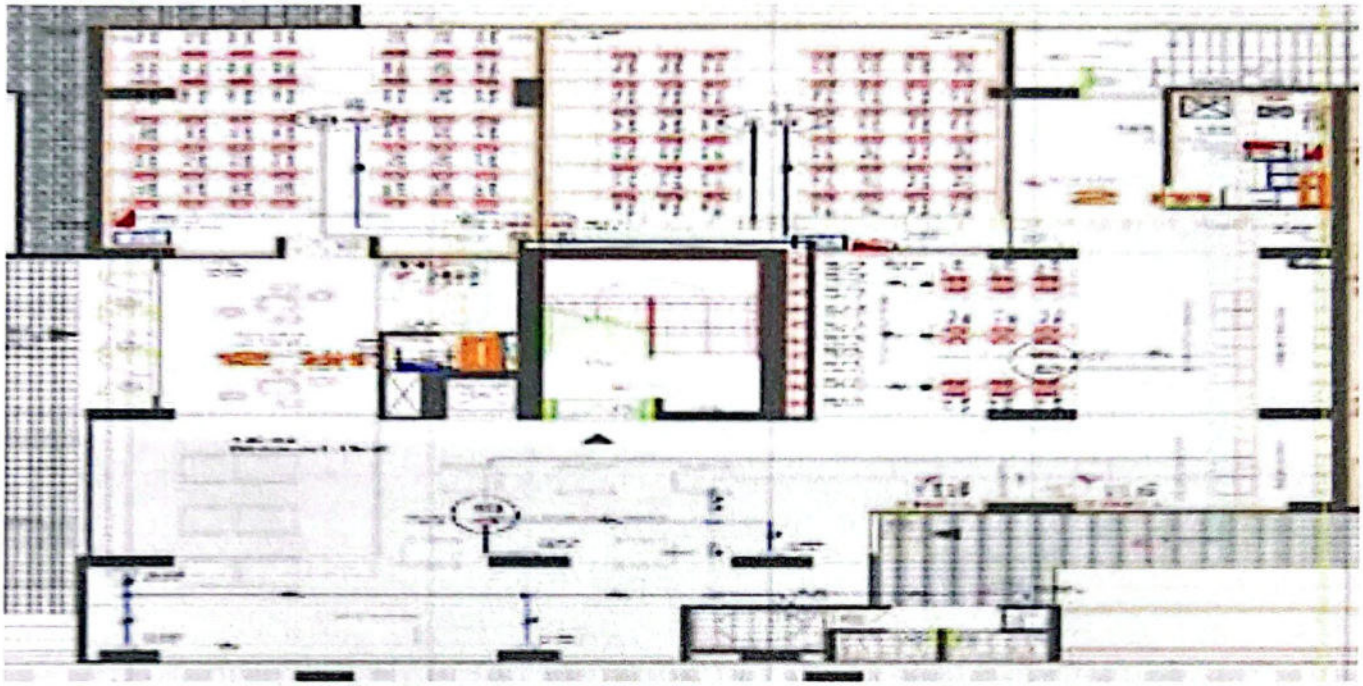
Scanned with CamScanner

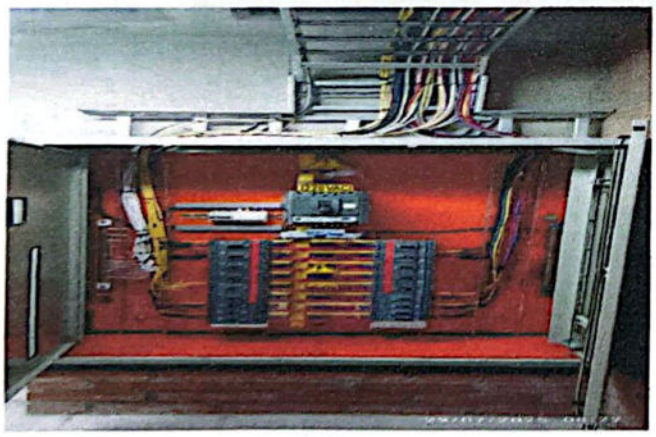
EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.008.557-7

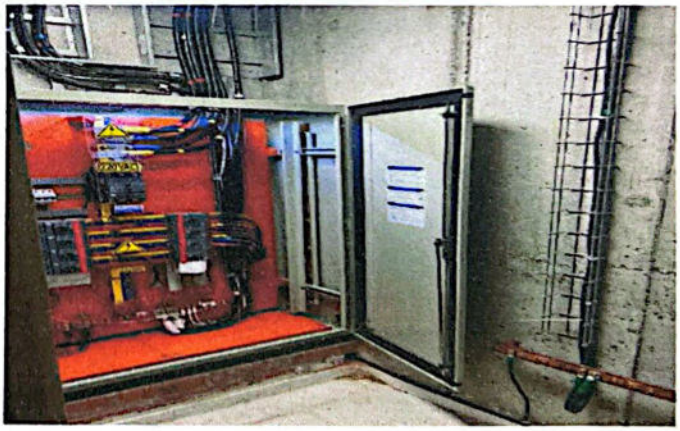
CANALIZACIÓN MECÁNICA DE PISO (CARCAMO) PARA TABLEROS Y BABINETES DE BAJA TENSION, DE 70x50 CM (LargoxAncho), EN CONCRETO. INCLUYE MATERIALES, REJILLA, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

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.

PLANO SERIE TRES







OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

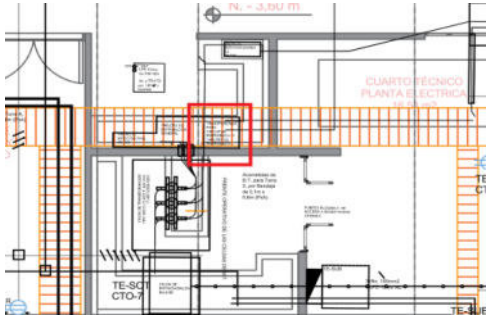
EBISU CONSTRUCTORA servicio urbano	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 221013 – GRUPO II COLEGIO BOITA			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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.	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.4.20					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
		Placa N-3.60 Ed. B					
	N-3.60	TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA Y TRANSFERENCIA DE 1200AMP				1.00	1.00
					TOTALES		1.00

*** Memoria Grafica**



*** Memoria Fotografica**



EBISU CONSTRUCTORA servicio urbano	**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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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.	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.4.20					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	**Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá**
Fecha:	**Fecha:**

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.4.20

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/06/2025
ITEM	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 220 AC3 380 AC1
ACTIVIDAD:	
LOCALIZACION	BLOQUE B

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P03	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
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	SI		

1

OBSERVACIONES GENERALES

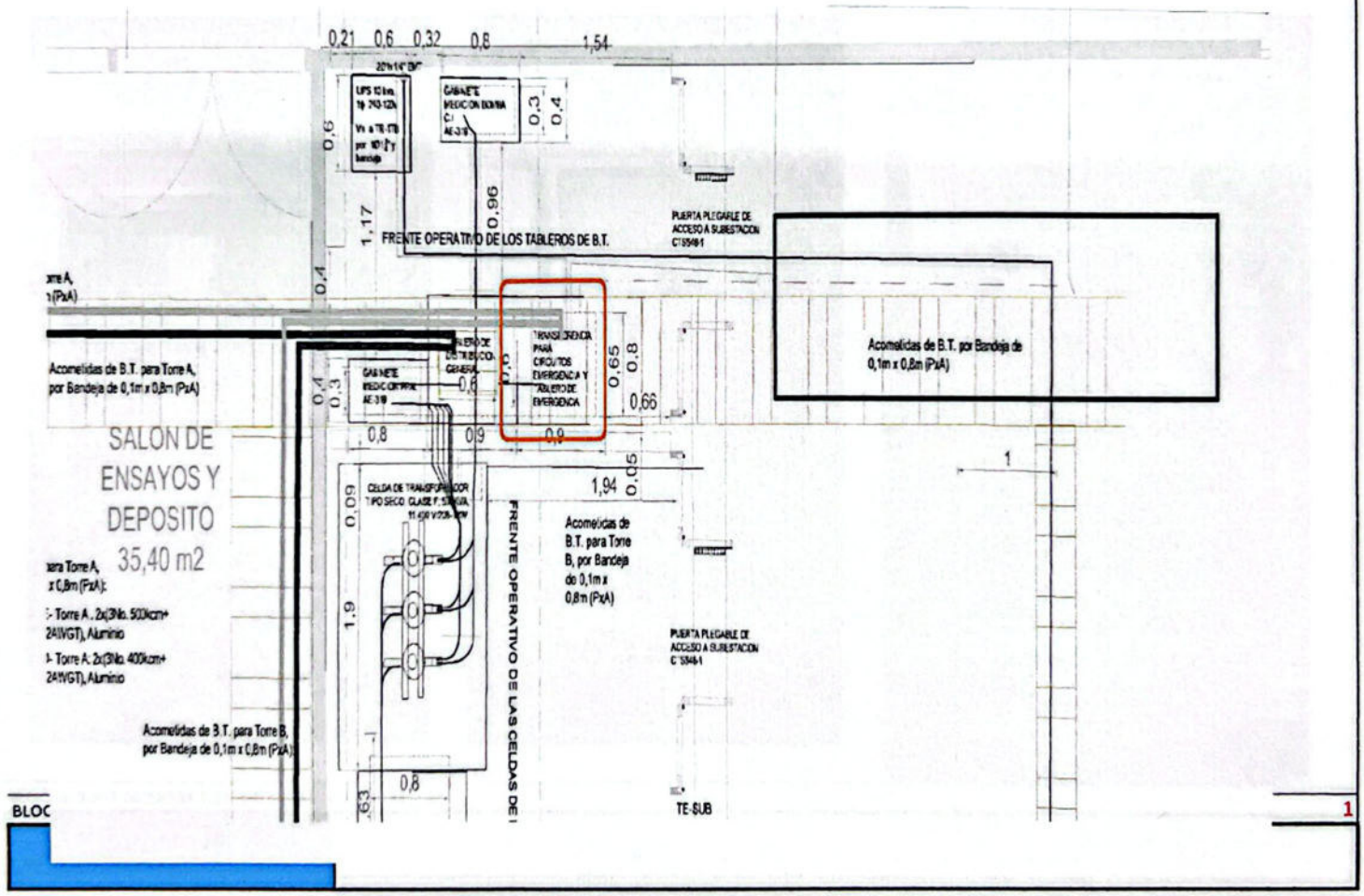
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 901209.997-7

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 identificación en gravoplay con leyenda en bajo relieve, 2x5 cm.Placa para identificación en gravoplay con leyenda en bajo relieve, 5x10 cm. CUATRO (4) RESERVAS SIN EQUIPAR.



Scanned with CamScanner

EBISU

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 identificación en gravoplay con leyenda en bajo relieve, 2x5 cm.Placa para identificación en gravoplay con leyenda en bajo relieve, 5x10 cm. CUATRO (4) RESERVAS SIN EQUIPAR.







BLOQUE B N-3.60 ENTRE EJES 4-5 Y A-B CUARTO TABLEROS 1

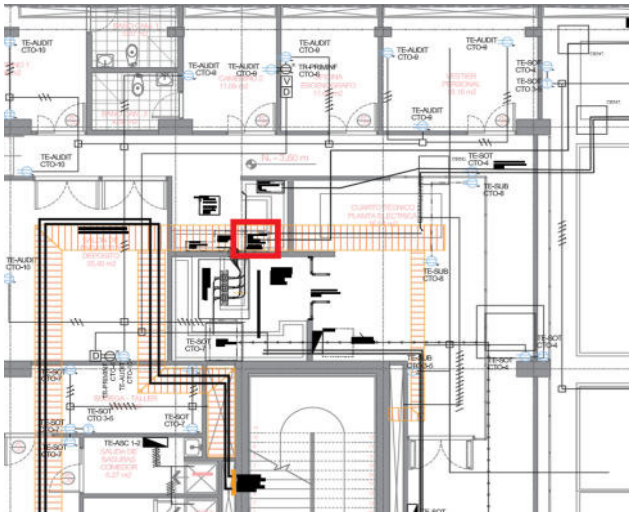
OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

EBISU CONSTRUCTORA sentido urbano	**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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.4.21					3.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica	**Placa N-3.60 Ed. B**						
	N-3.60	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN TORRE A, TDG-TORRE A 400AMP				1.00	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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.4.21					3.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* 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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.4.21						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	**Aprobado por Julio [illegible] Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá**
Fecha:	**Fecha:**

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.4.21

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/06/2025
ITEM	7.4.21
ACTIVIDAD:	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
LOCALIZACION	BLOQUE A

REVISION DE PLANOS Y DISENOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P03	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÒN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
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.	SI		

1

OBSERVACIONES GENERALES

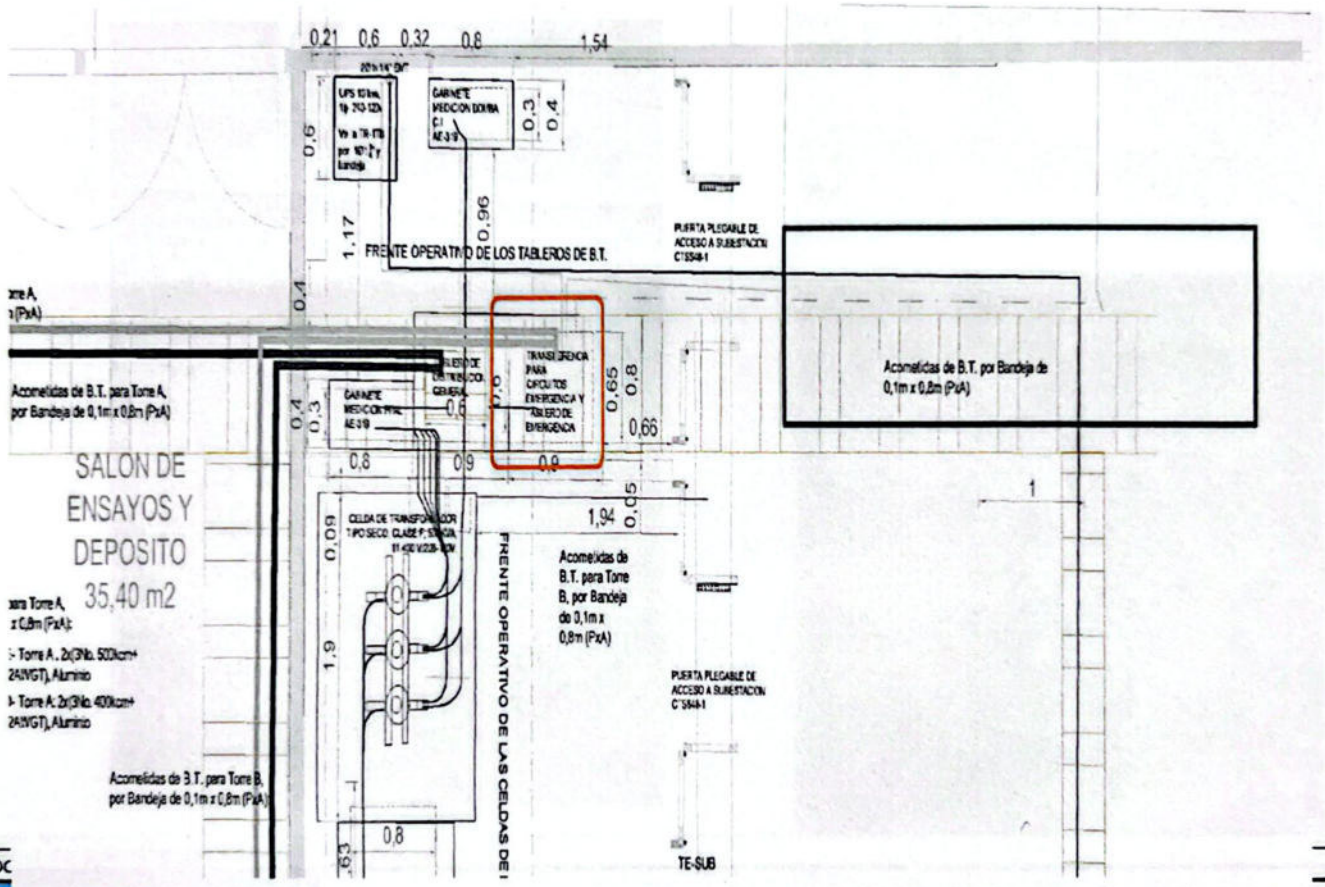
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P03

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



PLANOS P03

EBISU

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





BLOQUE B N-3.60 ENTRE EJES 4-5 Y A-B CUARTO TABLEROS 1

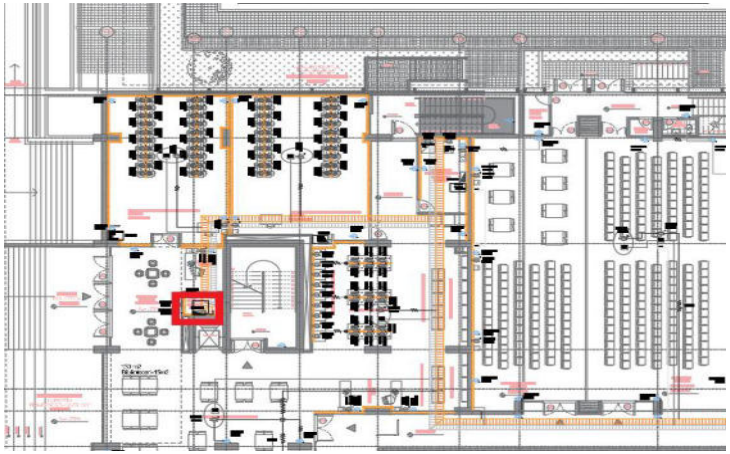
OBSERVACION	

Scanned with 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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.4.22					3.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica	**Placa N-3.60 Ed. B**						
	N-3.60	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN TORRE A				1.00	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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.4.22					3.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* 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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.4.22					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	**Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá**
Fecha:	**Fecha:**

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.4.22

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/06/2025
ITEM	7.4.22
ACTIVIDAD:	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 grayoplay con leyenda en bajo relieve, 2x5 cm. DOS (2) RESERVA SIN EQUIPAR
LOCALIZACION	BLOQUE A

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P03	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISION DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
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	SI		

1

OBSERVACIONES GENERALES

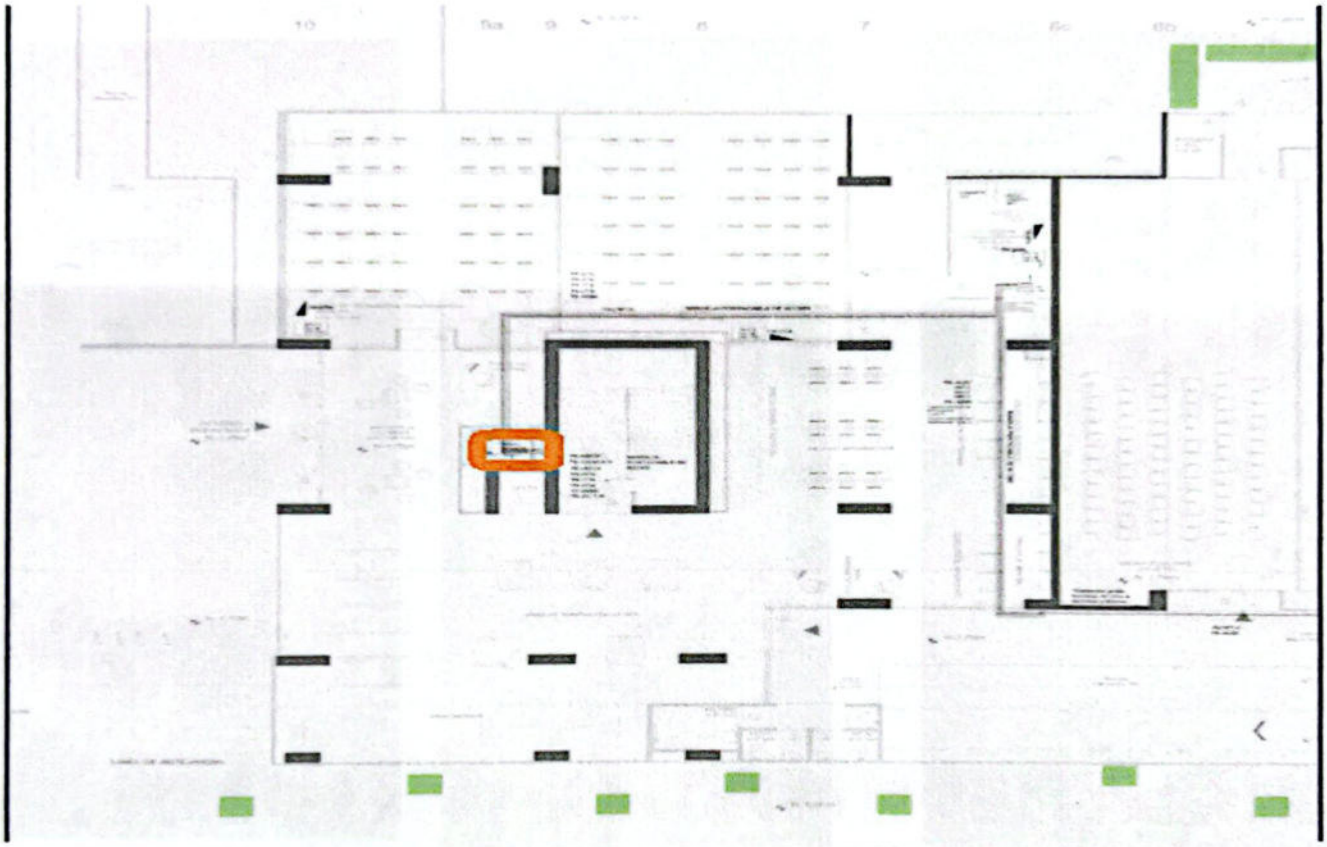
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P03

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



QUE A N-1.75 ENTRE EJES 9-9A Y B-C CUARTO ECNICO TABLE 1

OBSERVACION	

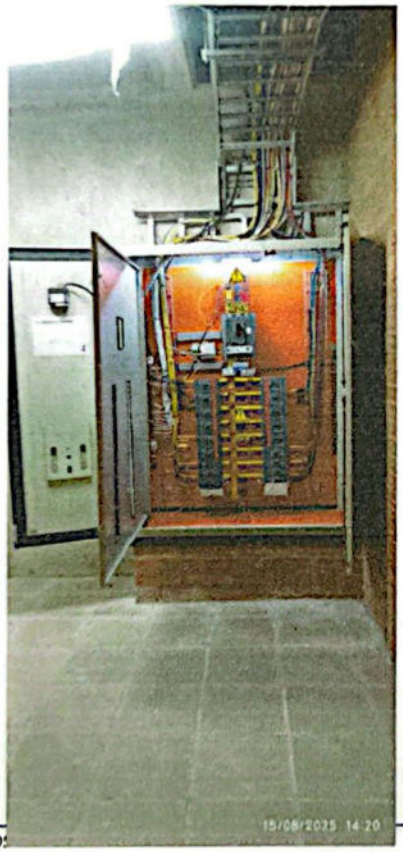
PLANOS P03

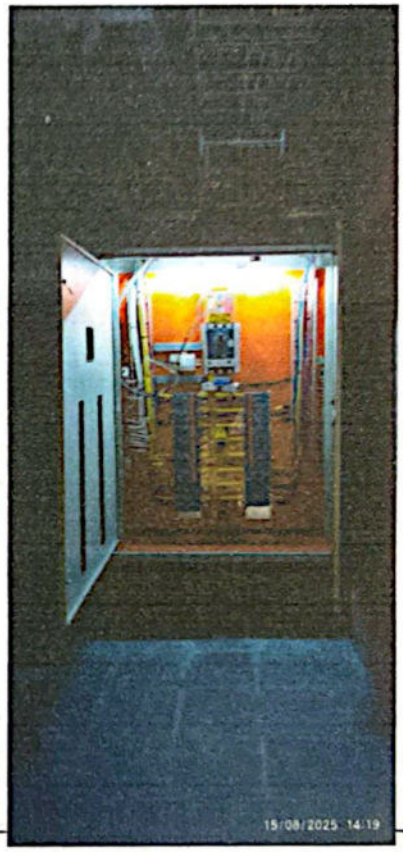
Scanned with CamScanner

EBISU

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







BLOQUE B N-3.60 ENTRE EJES 4-5 Y A-B CUARTO TABLEROS

1

OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

MEMORIA DE CÁLCULO

EBISU CONSTRUCTORA sentido urbano	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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	Suministro, anclaje y conexión de C, 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.	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.5.1					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 y conexión de C, de 330 KVA/264, 4 KV a 2600 m.s.n.m.				1.00	1.00
* Memoria Fotografica							
							
			Porcentaje Cobrado			**5%**	1.00
						TOTALES	**0.05**

	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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	Suministro, anclaje y conexión de C, 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.	**Unidad de Medida**	Und	**Hoja No.**
Item	7.5.1					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	**Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá**
Fecha:	**Fecha:**

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.5.1

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/06/2025
ITEM 7.5.1	7.5.1
ACTIVIDAD:	Suministro, anclaje y conexión de C, 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.
LOCALIZACION	BLOQUE B

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P03	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Suministro, anclaje y conexión de C, 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.			

0,1

OBSERVACIONES GENERALES
OK. VERIFICADO 20-12-24

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

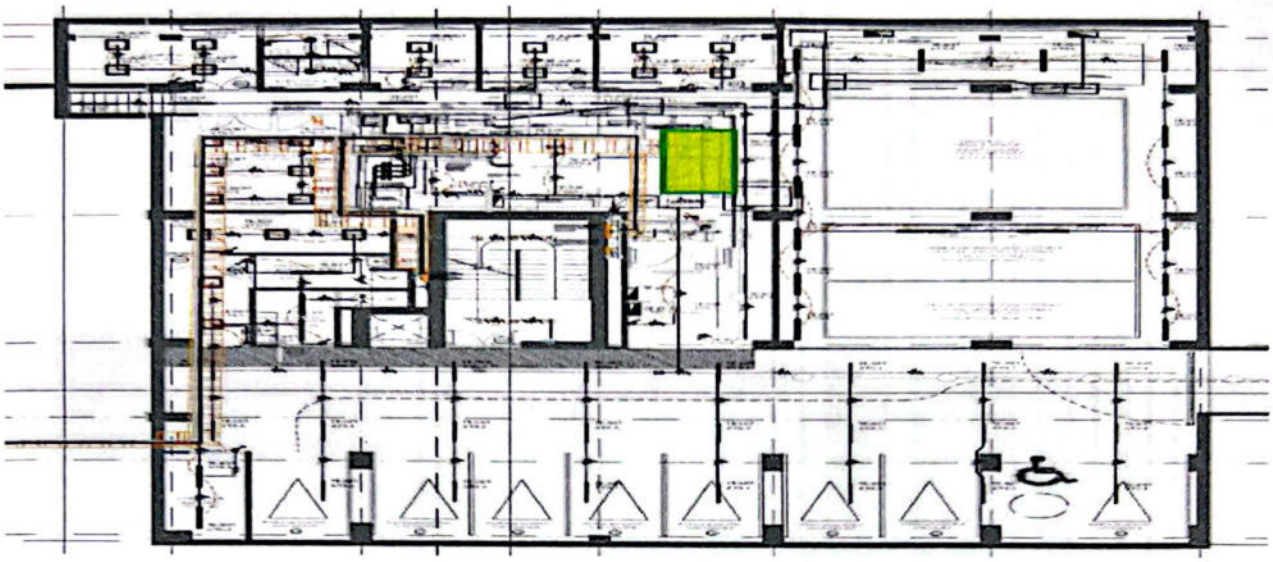
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P08 DIAGRAMA VERTICAL APANTALLAMIENTO

EBISU
CONSTRUYENDO SEGURIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807008.857-7

Suministro, anclaje y conexión de C, 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 baterías, base tanque, breaker de protección.







BLOQUE B N-3,60

0,1

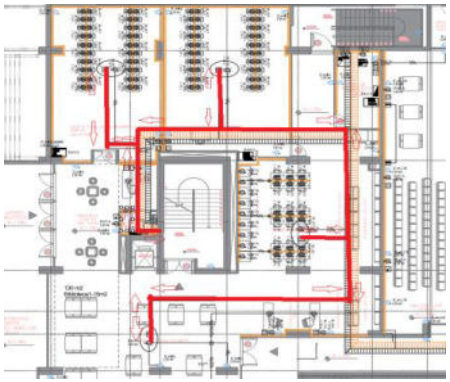
OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

EBISU CONSTRUCTORA sentido urbano	**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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.7	**Descripcion**	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP . 4 PARES. SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T. LSOH. MONOMARCA. INSTALADO.	**Unidad de Medida**	ML	**Hoja No.**
Item	7.7.2.1.1					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 	**Placa N+1.85 Edificio A**						
	N+1.85	CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP . 4 PARES.			ML	1590.00	1590.00
* Memoria Grafica 	**Placa N-1.75 Edificio A**						
	N-1.75	CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP . 4 PARES.			ML	654.30	654.30

EBISU CONSTRUCTORA sentido urbano	**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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.7	**Descripcion**	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP . 4 PARES. SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T. LSOH. MONOMARCA. INSTALADO.	**Unidad de Medida**	ML	**Hoja No.**
Item	7.7.2.1.1					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Fotografica 							
						TOTALES	**2244.30**

Observaciones	* Se adjunta formato de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS	**Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá**
Fecha:	**Fecha:**

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.7.2.1.1

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	24/06/2025
ITEM	7.7.2.1.1
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.
LOCALIZACION	BLOQUE A

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P11	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.	SI		
2244,3			

OBSERVACIONES GENERALES

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

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

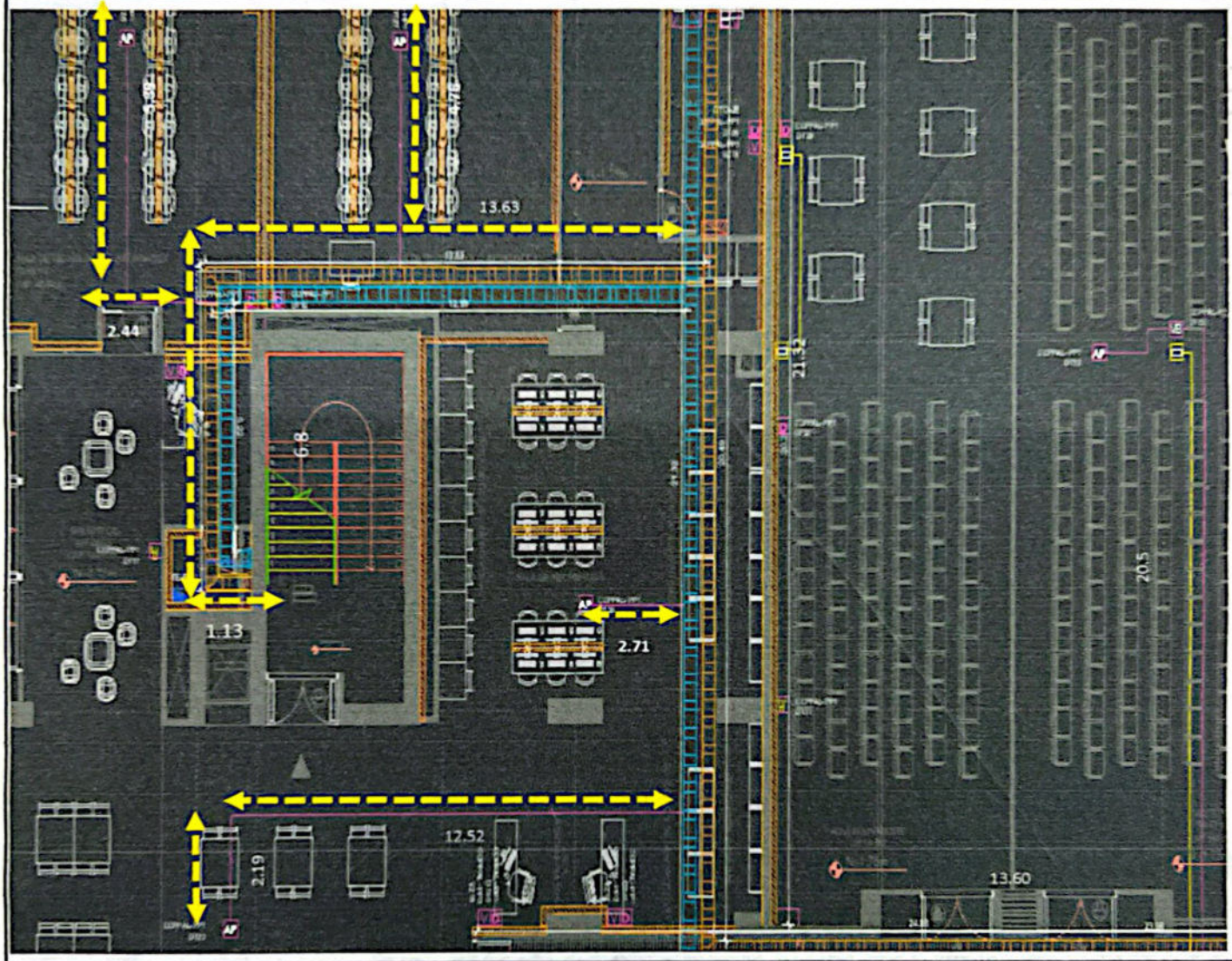
Scanned with CamScanner

PLANOS SED-P12

EBISU

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.

PLANOS SED-P12 BLOQUE A N -1.75



OBSERVACION	

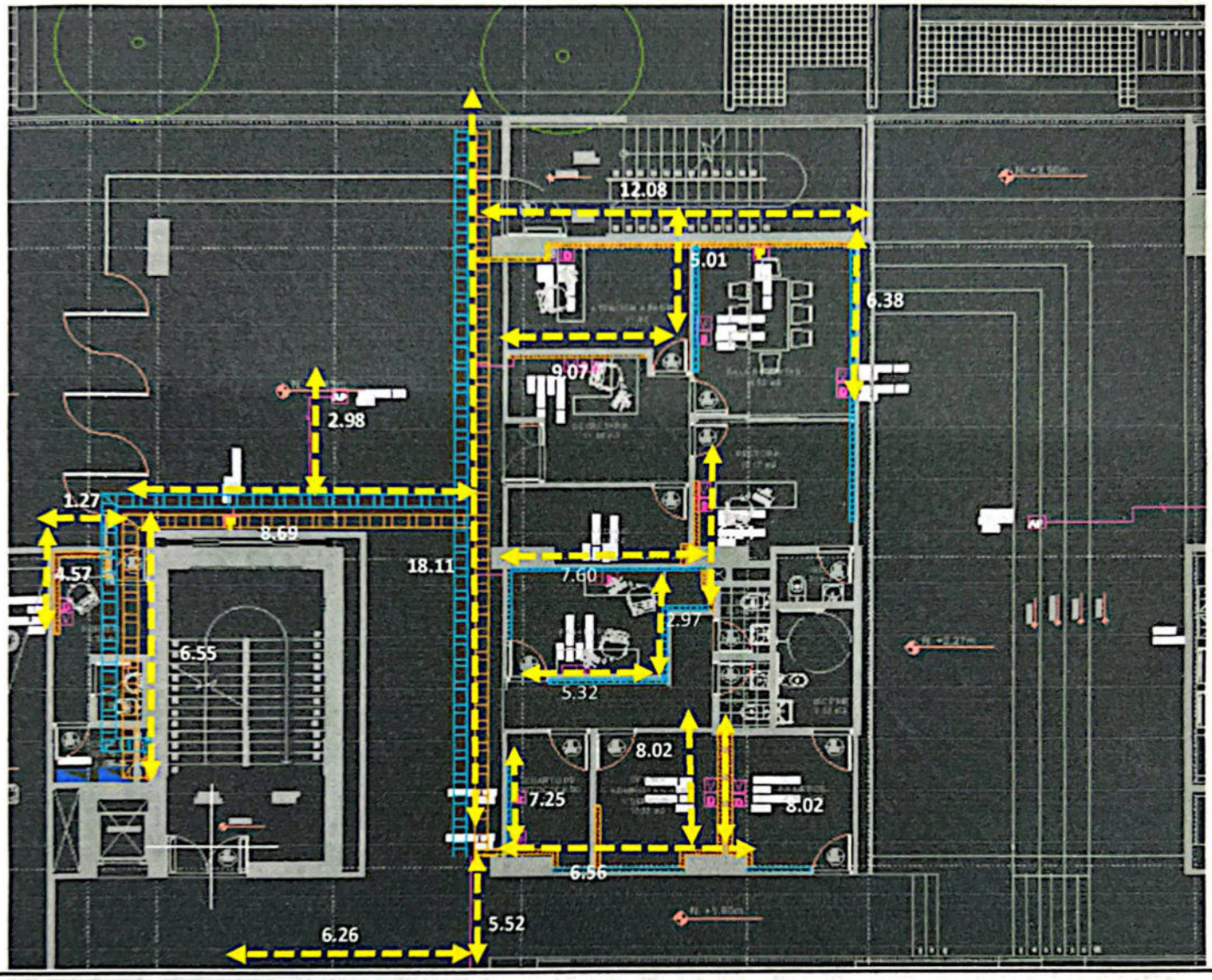
654.3

EBISU

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.

PLANOS SED-P12

NIVEL +1.75



OBSERVACION	
1590	2244,3

Scanned with CamScanner

Test Verification of Conformity

On the basis of the tests undertaken, the sample(s) of the below product have been found to comply with the requirements of the referenced standard and sections at the time the tests were carried out. This verification is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with them.

Applicant Name & Address:	CommScope, Inc. of North Carolina 3642 US Hwy 70 East Claremont NC 28610 USA
Product Description:	Category 6A, 4-Pair, 23 AWG, F/UTP, LSZH, horizontal (solid) cable identified as part number CS44Z1
Standards:	*ANSI/TIA-568.2-D-2018, Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standard, dated September 2018 (*Section 6.6, Horizontal cable transmission performance) *ISO/IEC 11801-1 Information Technology – Generic cabling for customer premises, Part 1: General requirements, First edition dated November 2017 (Section 9.3, Balanced cables)* *IEC 61156-5 Edition 2.1, Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 5: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1000MHz - Horizontal floor wiring - Sectional specification, dated December 2012 (*Sections 6.2 and 6.3, horizontal cable transmission performance)
Verification Issuing Office Name & Address:	Intertek Testing Services NA, Inc. 3933 US Route 11, Cortland, NY 13045
Test Report Number(s):	103976504CRT-001g and 103976504CRT-001h

Antoine Pelletier

Signature

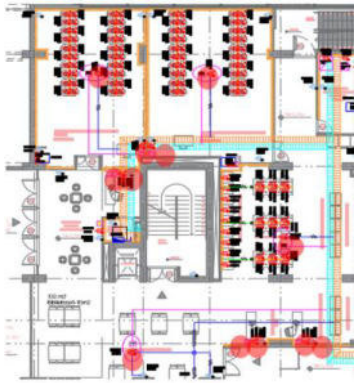
Name: Antoine Pelletier
Position: Project Engineer
Date: 21-June-2019

This Verification is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Verification. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Verification. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. The observations and test/inspection results referenced in this Verification are relevant only to the sample tested/inspected. This Verification by itself does not imply that the material, product, or service is or has ever been under an Intertek certification program.

EBISU CONSTRUCTORA sentido urbano	**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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

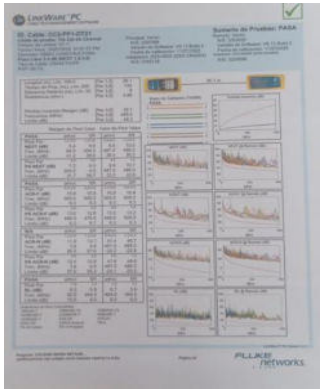
Capitulo	7.7	**Descripcion**	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACE PLATE, 10G, 2SALIDAS blanco marfil. INCLUYE ETIQUETA DE IDENTIFICACION DE FACIL LIBERACION, RESISTENTE A RAYOS UV, EN PLASTICO DE ALTO IMPACTO. MONOMARCA. INSTALADO.	**Unidad de Medida**	un	**Hoja No.**
Item	7.7.2.1.3					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 	**Placa N-1.75 Bloque A**						
	N-1.75	Suministro e instalación de face plate blanco				12.00	12.00
* Memoria Grafica 	**Placa N+1.75 Bloque A**						
	N+1.75	Suministro e instalación de face plate blanco				24.00	24.00

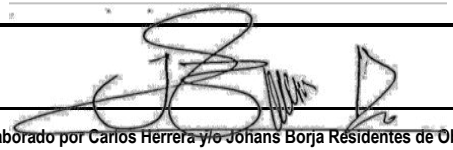
EBISU CONSTRUCTORA sentido urbano	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

Contrato	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 221013 – GRUPO II COLEGIO BOITA			**Fecha**
Ciudad	Bogota D.C - Cundinamarca			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.7	**Descripcion**	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.	**Unidad de Medida**	un	**Hoja No.**
Item	7.7.2.1.3					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Fotografica							
 							
					TOTALES		**36.00**

Observaciones	* Se adjunta formato de liberación



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

Fecha:



Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.7.2.1.3

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	
ITEM	7.7.2.1.3
ACTIVIDAD:	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.
LOCALIZACION	Bloque B

REVISION DE PLANOS Y DISENOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P10	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
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.	SI		
36			

OBSERVACIONES GENERALES

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

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

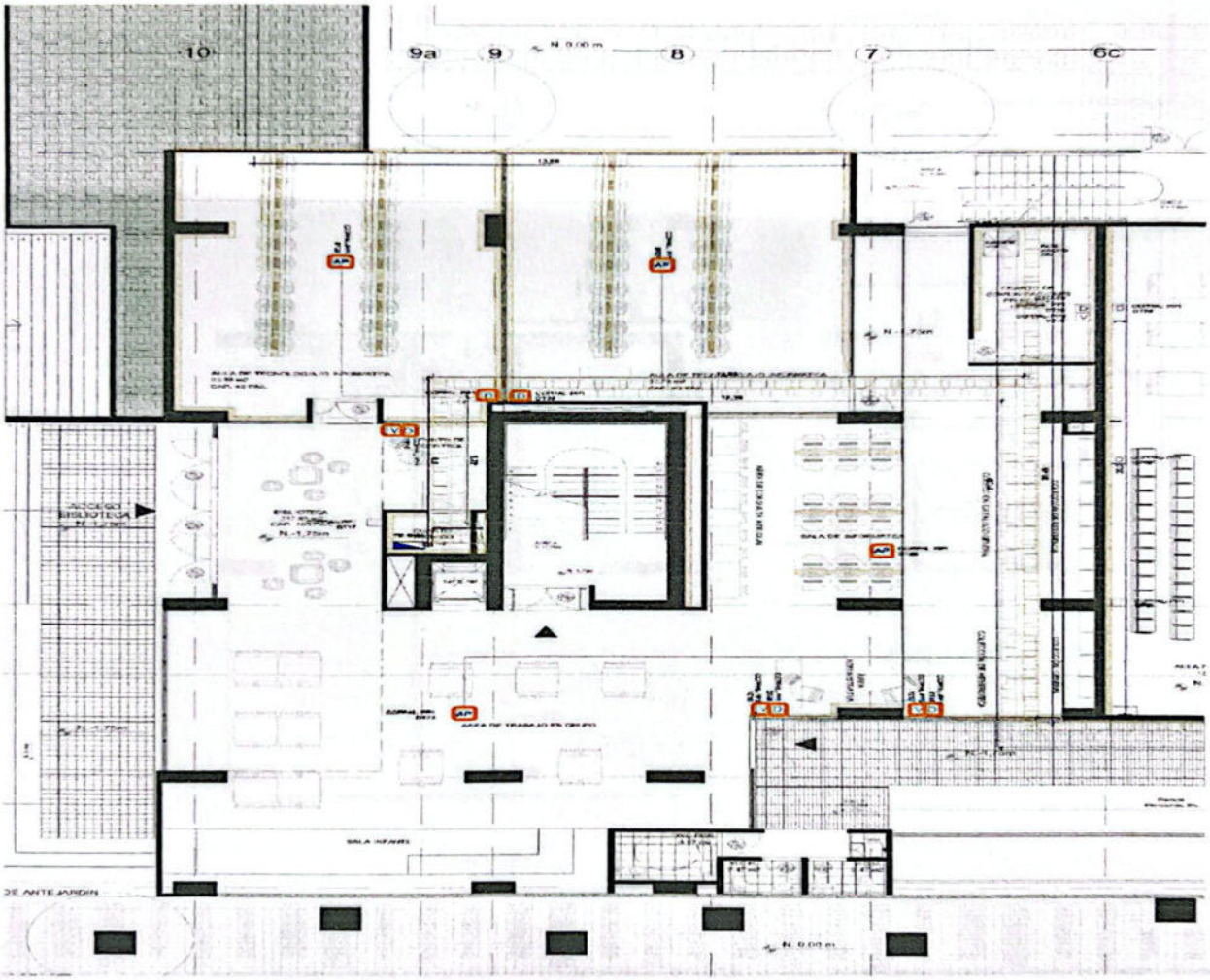
PLANOS SED-P12

EBISU

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.

PLANOS SED-P12

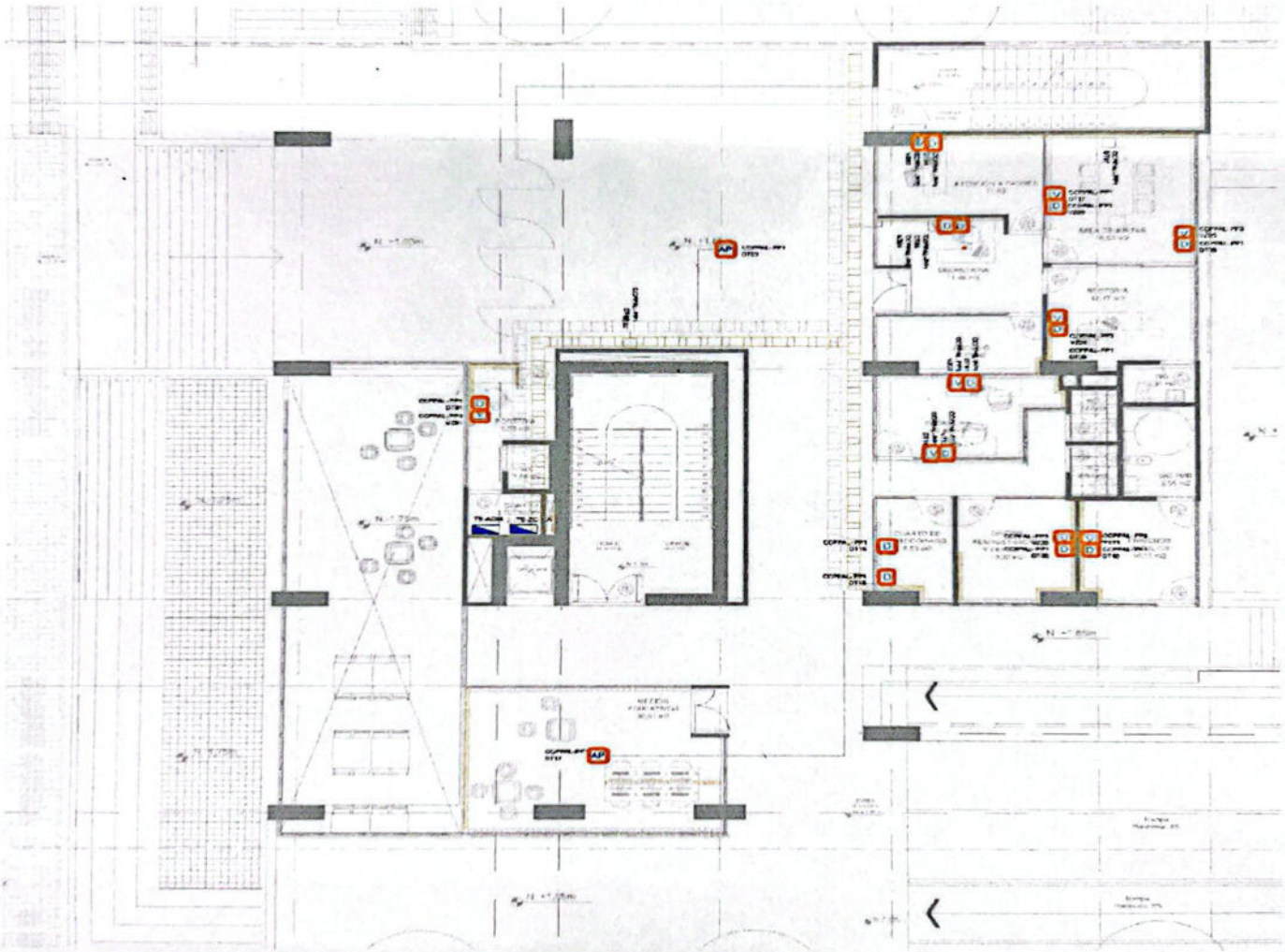
BLOQUE A N -1.75



OBSERVACION

Scanned with CamScanner

EBISU	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.
PLANOS SED-P12	NIVEL +1.75



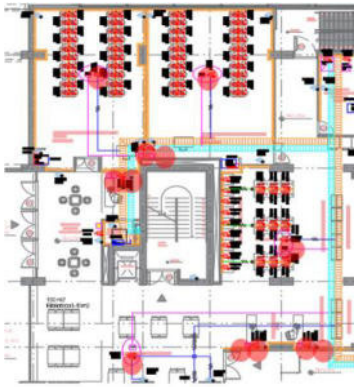
OBSERVACION	
24	36

Scanned with CamScanner

EBISU CONSTRUCTORA sentido urbano	**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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.7	**Descripcion**	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	**Unidad de Medida**	un	**Hoja No.**
Item	7.7.2.1.4					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 	**Placa N-1.75 Bloque A**						
	N-1.75	Suministro e instalación de face plate blanco				24.00	24.00
* Memoria Grafica 	**Placa N+1.75 Bloque A**						
	N+1.75	Suministro e instalación de face plate blanco				48.00	48.00

EBISU CONSTRUCTORA sentido urbano	**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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.7	**Descripcion**	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	**Unidad de Medida**	un	**Hoja No.**
Item	7.7.2.1.4					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Fotografica 							
					TOTALES		**72.00**

Observaciones	* Se adjunta formato de liberación

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

Fecha:

Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.7.2.1.4

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	
ITEM	7.7.2.1.4
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.
LOCALIZACION	Bloque B

REVISION DE PLANOS Y DISENOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P10	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISION DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	SI		
72			

OBSERVACIONES GENERALES

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

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

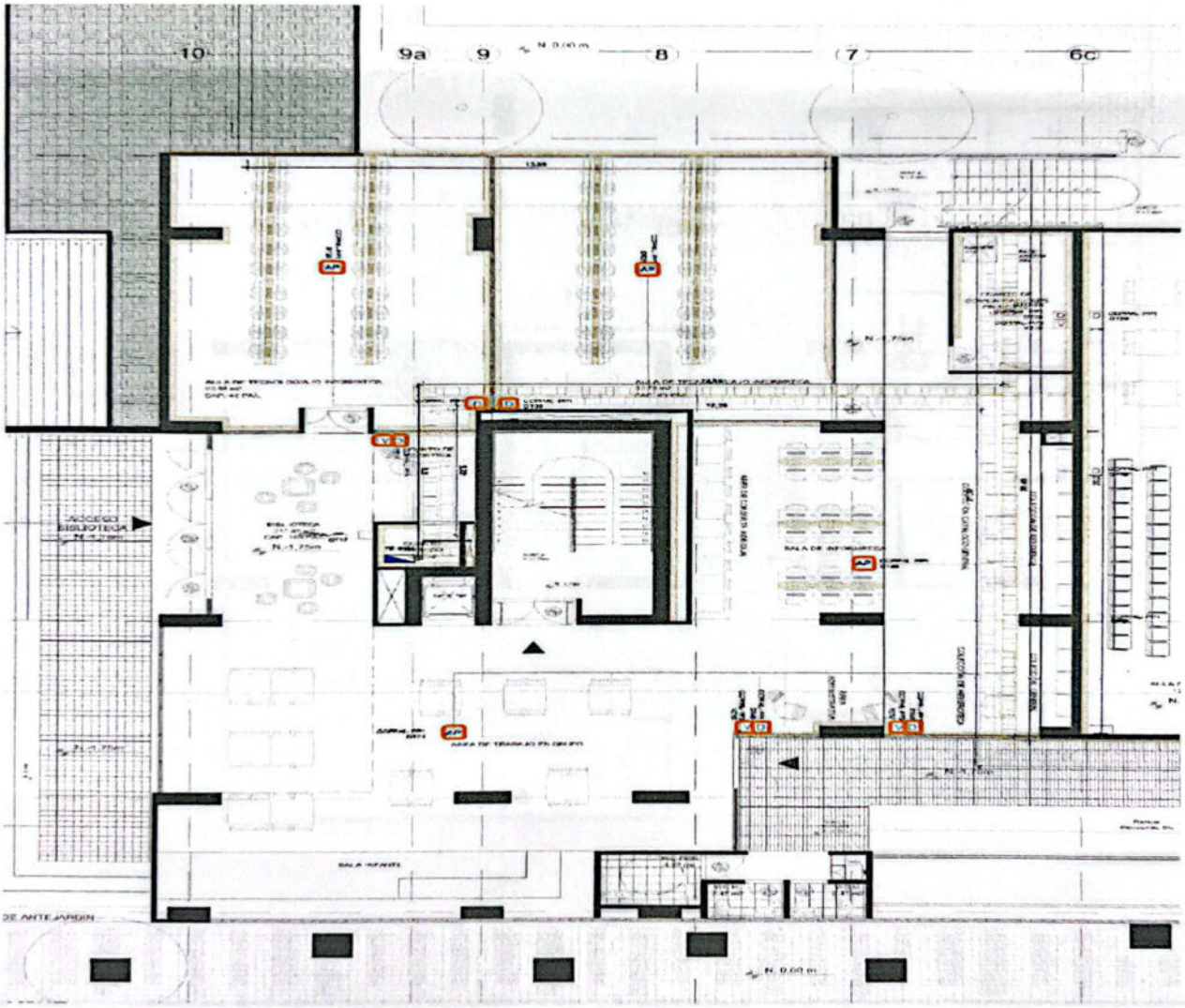
PLANOS SED-P12

EBISU
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807.001.557-7

SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.

PLANOS SED-P12

BLOQUE A N -1.75



OBSERVACION	

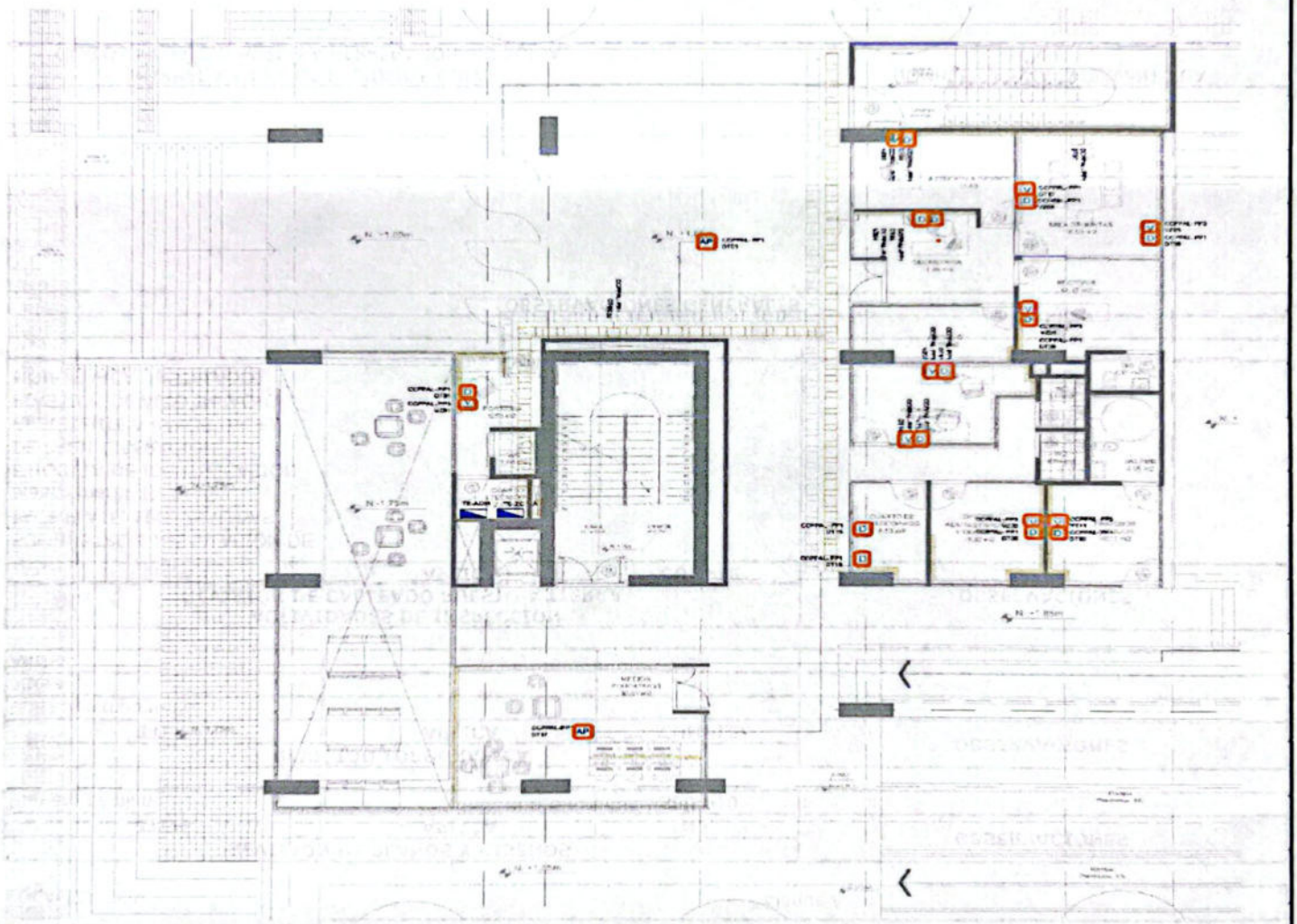
Scanned with CamScanner

EBISU

SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.

PLANOS SED-P12

NIVEL +1.75



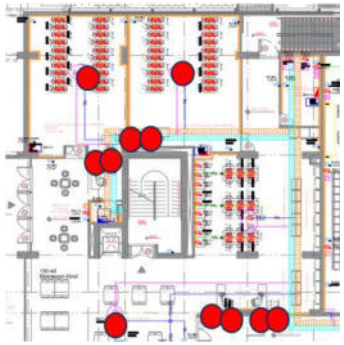
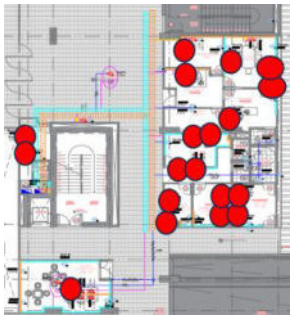
OBSERVACION	
45	72

Scanned with CamScanner

EBISU CONSTRUCTORA sentido urbano	**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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

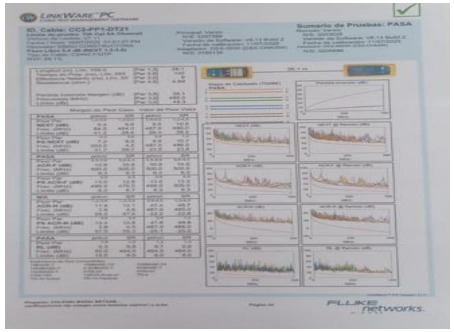
Capitulo	7.7	**Descripcion**	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE RED. LA CERTIFICACION del cableado de cobre deberá hacerse mediante las pruebas de los desempeños eléctricos basada en el esquema de configuración de Canal según lo especificado en el estándar de la TIA/EIA 568C.2-1 para Categoría 6A. El equipo de certificación par trenzado deberá ser como mínimo nivel III o superior. El resultado (pass) será bajado directamente desde el certificador hacia un archivo, que posteriormente se imprimiráá y será entregado al supervisor del contrato como parte de la documentación. Dichos resultados incluirán todos los parámetros de testeo indicados. Los parámetros que deberá certificar como mínimo son los siguientes: Wire Map (Mapa del Cableado). Longitud, Atenuación, Tiempo de Propagación, NEXT (local y remoto), FEXT (local y remoto), PS NEXT (local y remoto). ELFEXT (local y remoto), PS ELFEXT (local y remoto), ACR (local y remoto), PSACR (local y remoto), Resistencia, pérdida por retorno, Retardo de propagación	**Unidad de Medida**	un	**Hoja No.**
Item	7.7.2.1.5					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 		**Placa N-1.75 Bloque A**					
	N-1.75	Certificación de puntos de red				12.00	12.00
* Memoria Grafica 		**Placa N+1.85 Bloque A**					
	N+1.85	Certificación de puntos de red				24.00	24.00

	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			31/07/2025
Contratante	EBISU SAS EMPRESA DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7.7	**Descripcion**	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE RED. LA CERTIFICACION del cableado de cobre deberá hacerse mediante las pruebas de los desempeños eléctricos basada en el esquema de configuración de Canal según lo especificado en el estándar de la TIA/EIA 568C.2-1 para Categoría 6A. El equipo de certificación par trenzado deberá ser como mínimo nivel III o superior. El resultado (pass) será bajado directamente desde el certificador hacia un archivo, que posteriormente se imprimiráá y será entregado al supervisor del contrato como parte de la documentación. Dichos resultados incluirán todos los parámetros de testeo indicados. Los parámetros que deberá certificar como mínimo son los siguientes: Wire Map (Mapa del Cableado). Longitud, Atenuación, Tiempo de Propagación, NEXT (local y remoto), FEXT (local y remoto), PS NEXT (local y remoto). ELFEXT (local y remoto), PS ELFEXT (local y remoto), ACR (local y remoto), PSACR (local y remoto), Resistencia, pérdida por retorno, Retardo de propagación	**Unidad de Medida**	un	**Hoja No.**
Item	7.7.2.1.5					2.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Fotografica 							
						TOTALES	**36.00**

Observaciones	* Se adjunta formato de liberación

Elaborado por Carlos Herrera y/o Johans Borja Residentes de Obra EBISU SAS	**Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá**
Fecha:	**Fecha:**

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.7.2.1.5

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	
ITEM	7.7.2.1.5
	CERTIFICACION 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
ACTIVIDAD:	
LOCALIZACION	Bloque B

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P10	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÒN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
CERTIFICACION 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)	SI		
41			

OBSERVACIONES GENERALES

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

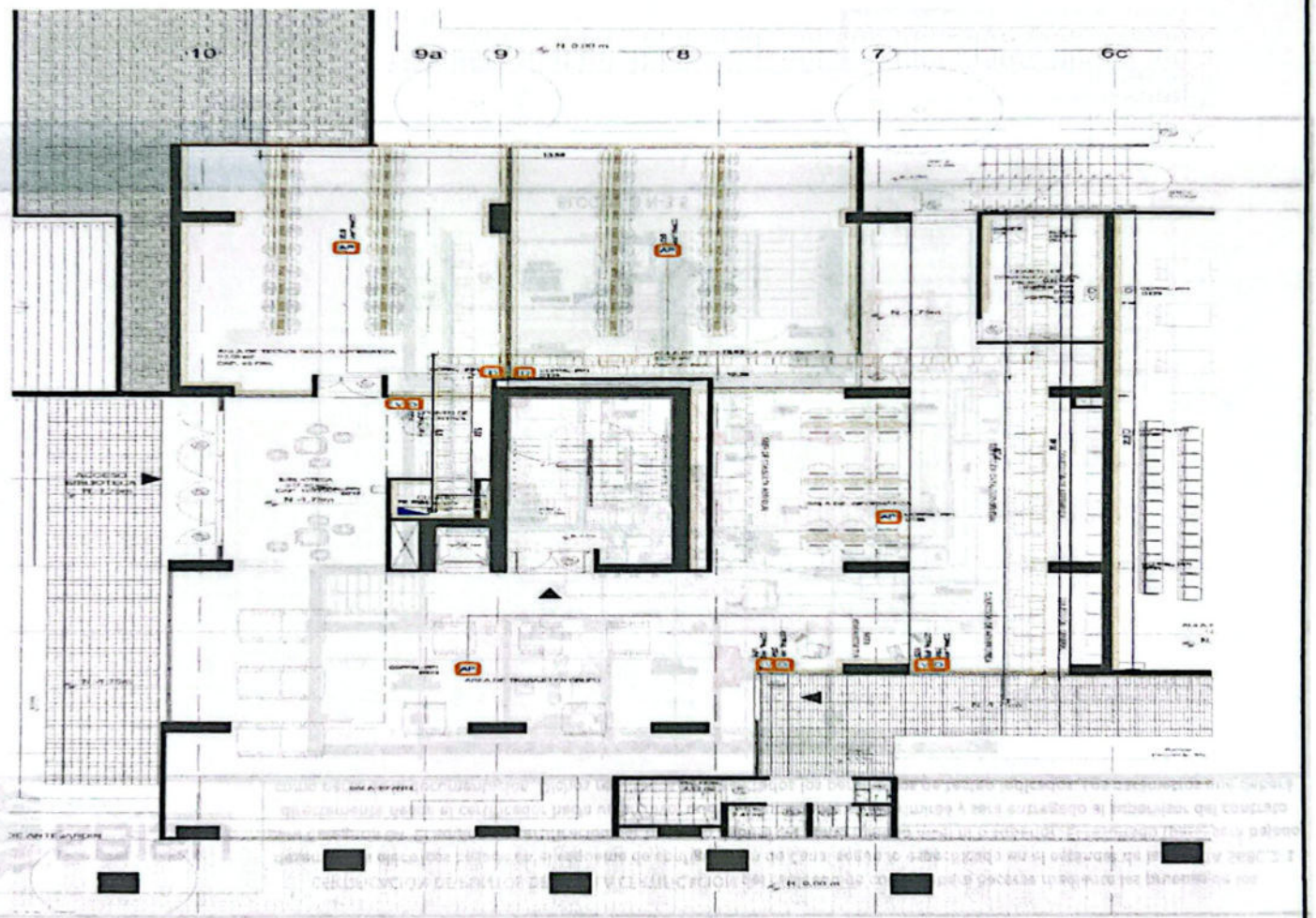
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS SED-P12

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

PLANOS SED-P12 BLOQUE A N -1.75



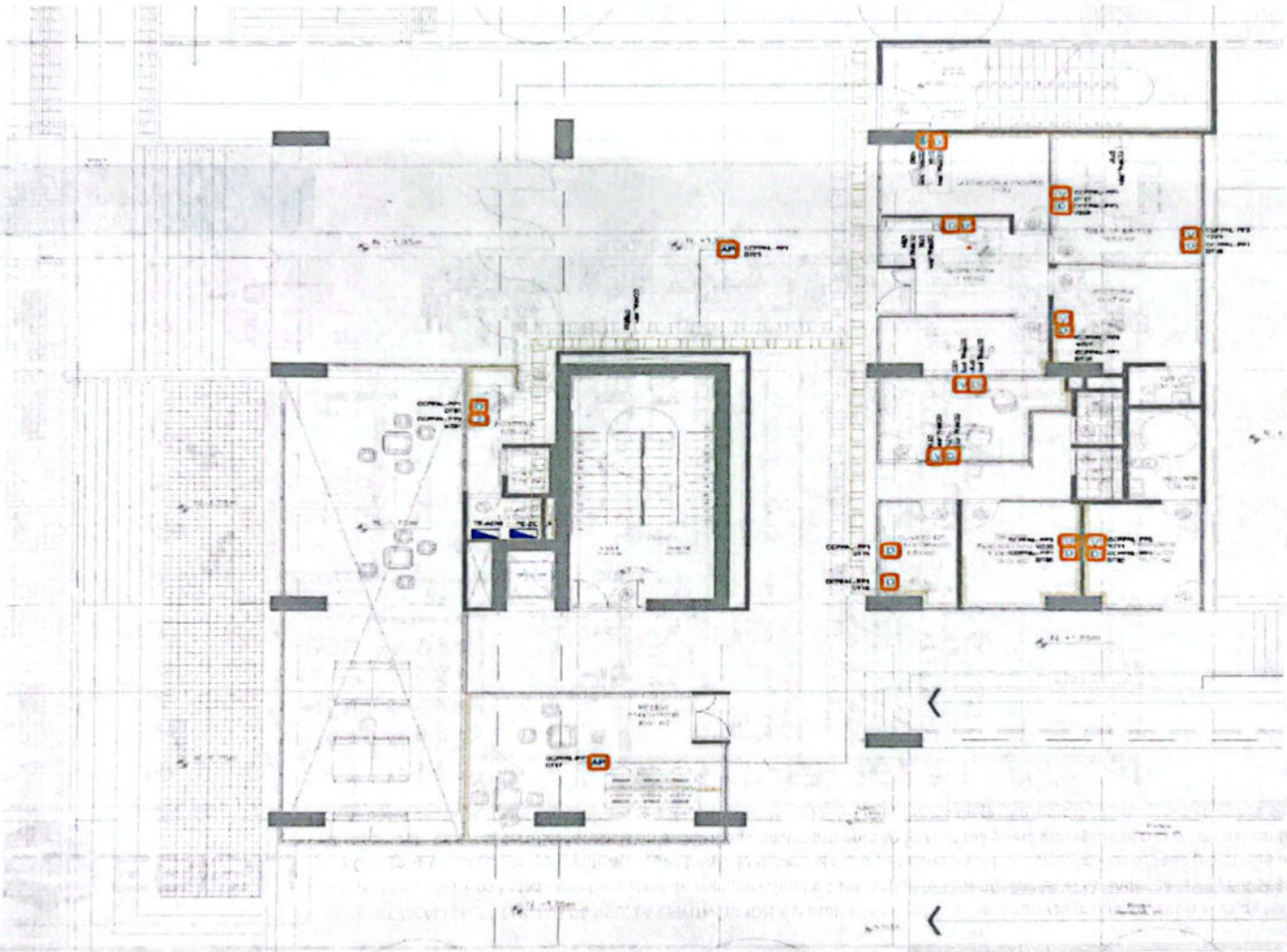
OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

EBISU

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

PLANOS SED-P12 NIVEL +1.75



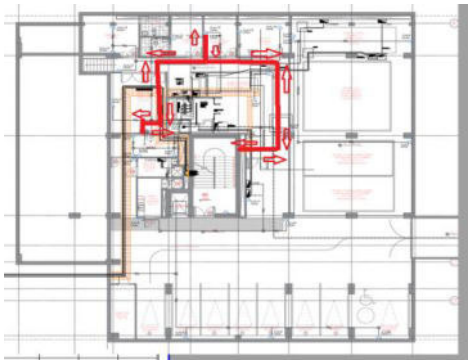
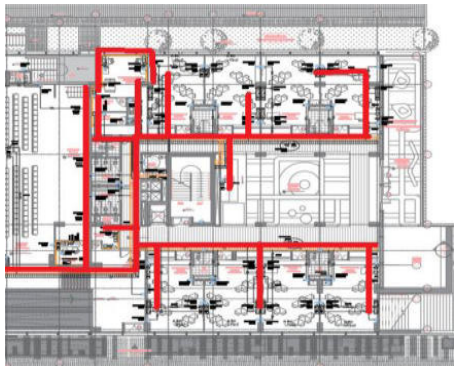
OBSERVACION	
24	36

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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

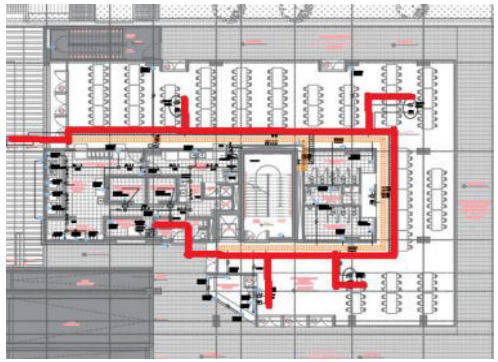
Capitulo	7	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.2.2.1					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 		Placa N-3.60 Edificio B					
	N-3.60	CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP				325.00	325.00
* Memoria Grafica 		Placa N+0.00 Ed. B					
	NIVEL 0.0	CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP				456.40	456.40

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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	Interventoria	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.2.2.1					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	CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP				675.00	675.00
* Memoria Grafica		Placa N+8.70 Edificio B					
	N+8.70	CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP				255.64	255.64

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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.	**Unidad de Medida**	ML	**No.De Hojas**
Item	7.7.2.2.1					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Longitud**	**Ancho**	**Area**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica		**Placa N+6.10 Edificio A**					
	N+6.10	CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP				691.00	691.00
Registro fotografico							
							
						TOTALES	**2403.04**

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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.	**Unidad de Medida**	ML	**No.De Hojas**
Item	7.7.2.2.1					4.00

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

OBSERVACIONES	*** Se adjunta formato de liberacion**

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

Fecha:

Aprobado por Julio Mario Villamizar Representante legal de Interventoria Consorcio Educativo Bogotá

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 7.7.2.2.1

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	24/06/2025
ITEM	7.7.2.2.1
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.
LOCALIZACION	BLOQUE A

REVISION DE PLANOS Y DISEÑOS			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	No.	
Numero de plano		SED-P11	

REVISION TOPOGRAFICA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Ubicación topográfica			
Altura			
Ancho			

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISION DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.	SI		
2403,04			

OBSERVACIONES GENERALES

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

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

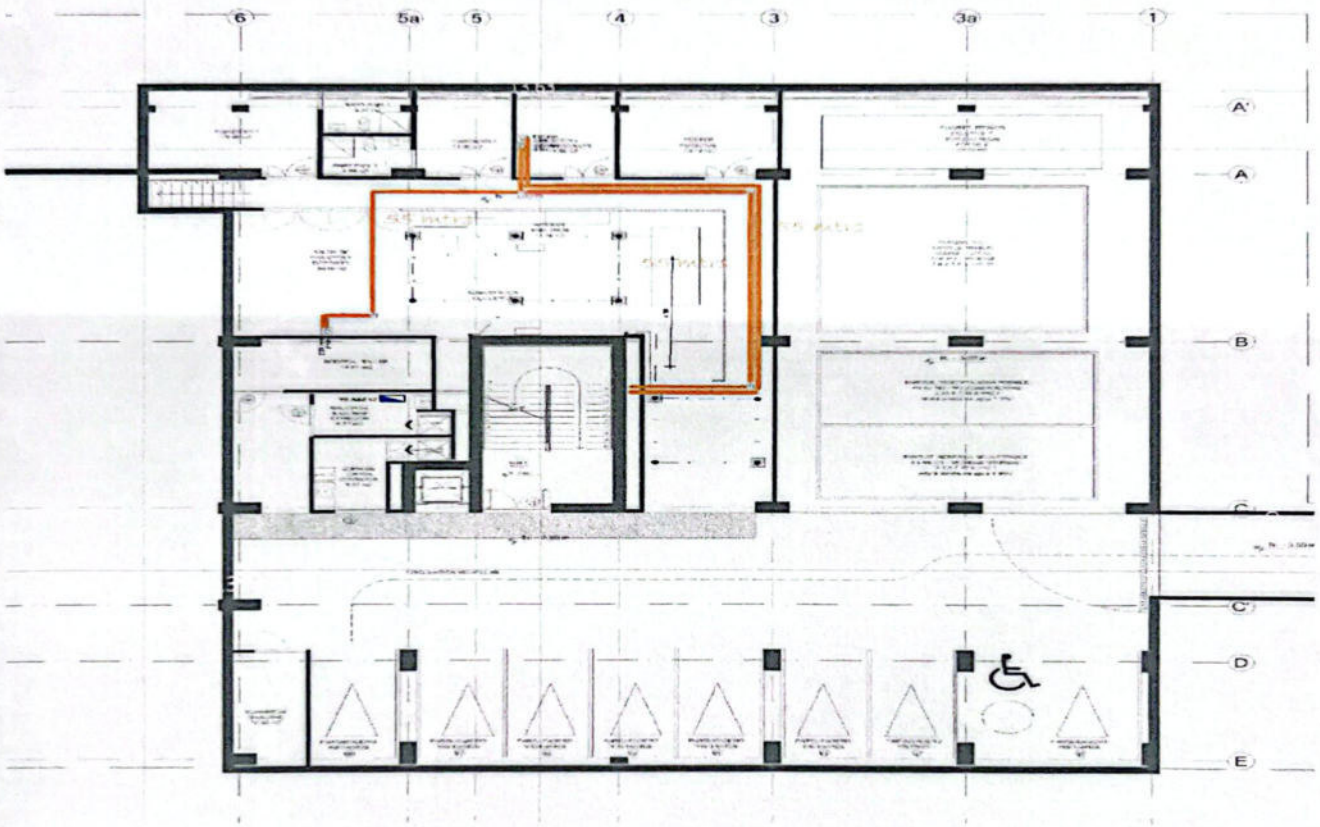
ada
e 11

EBISU

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.

PLANOS SED-P12

BLOQUE B N -3,60



OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

EBISU

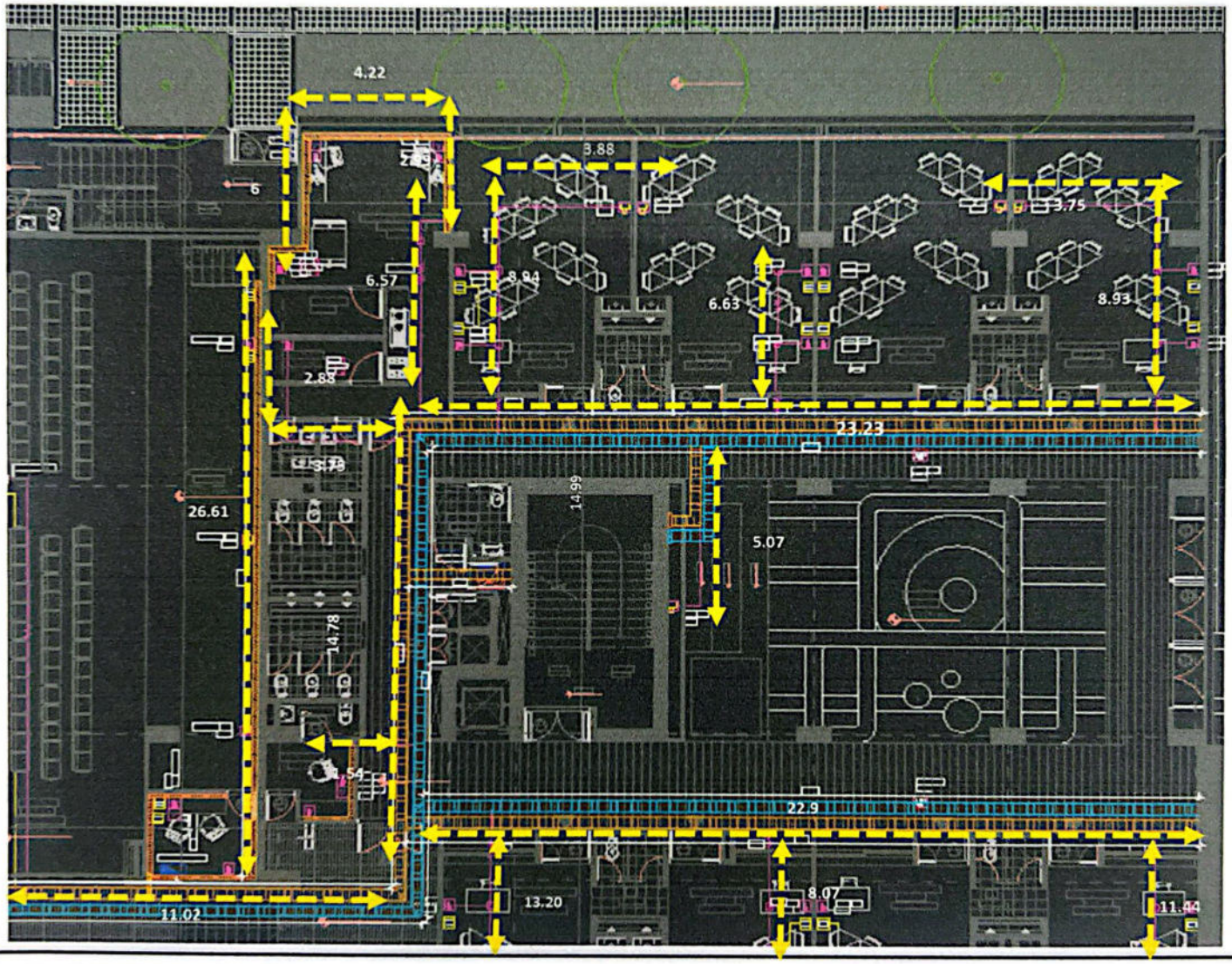
CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 901008997-7

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.

PLANOS SED-P12

BLOQUE B N 0.00



OBSERVACION	
456,4	

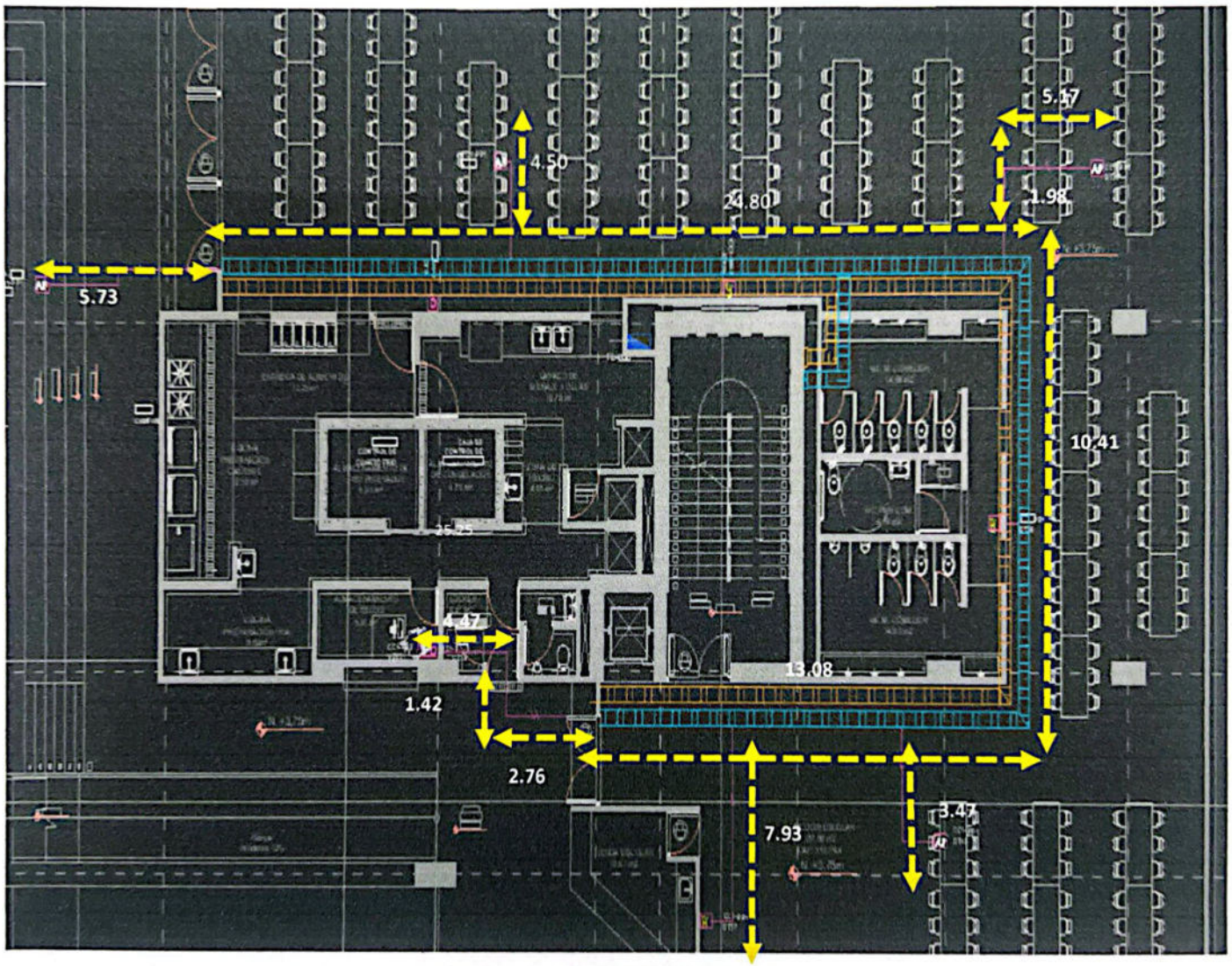
Scanned with CamScanner

EBISU

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.

PLANOS SED-P12

N+3.60



OBSERVACION	

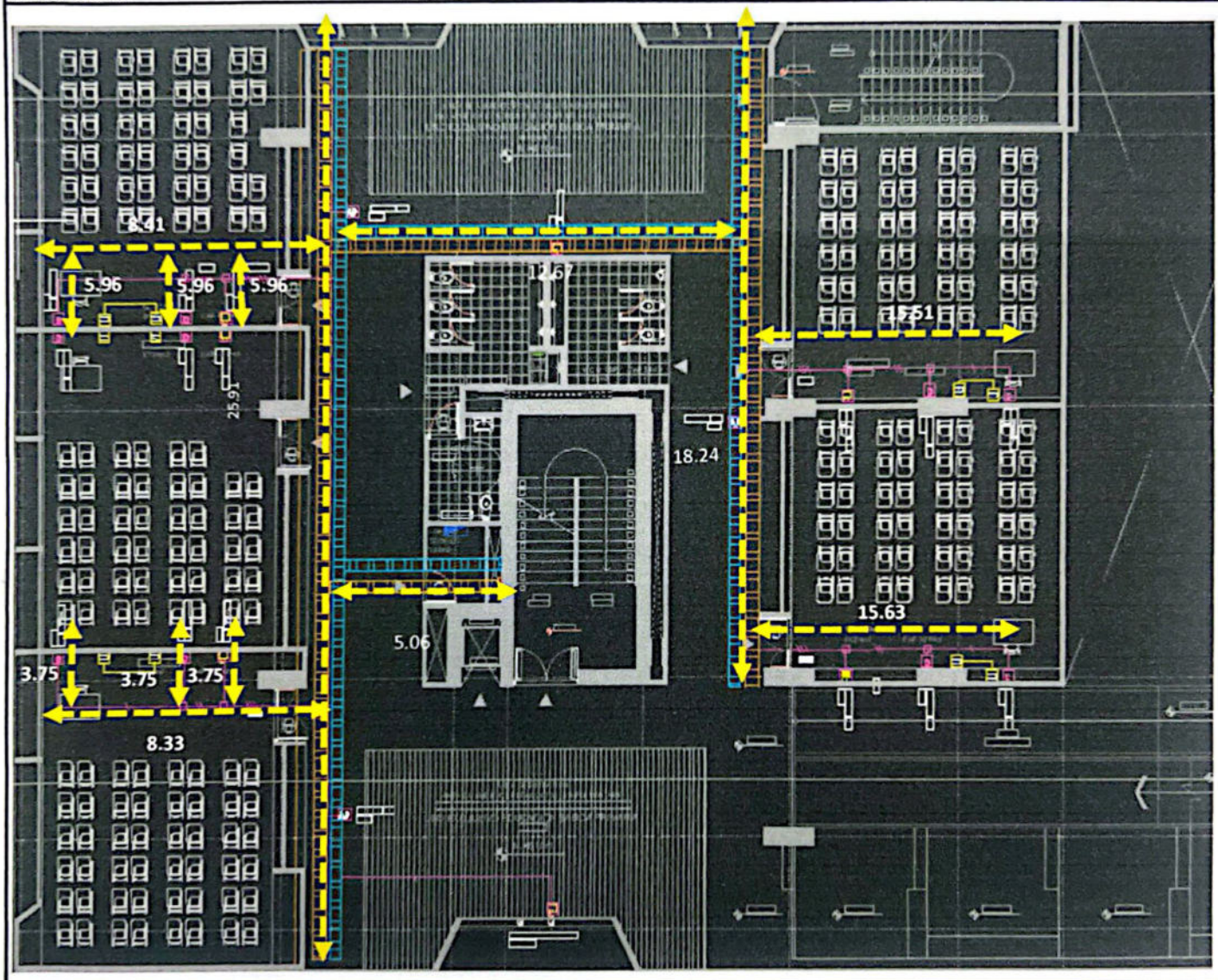
Scanned with CamScanner

EBISU

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.

PLANOS SED-P12

N+8.70



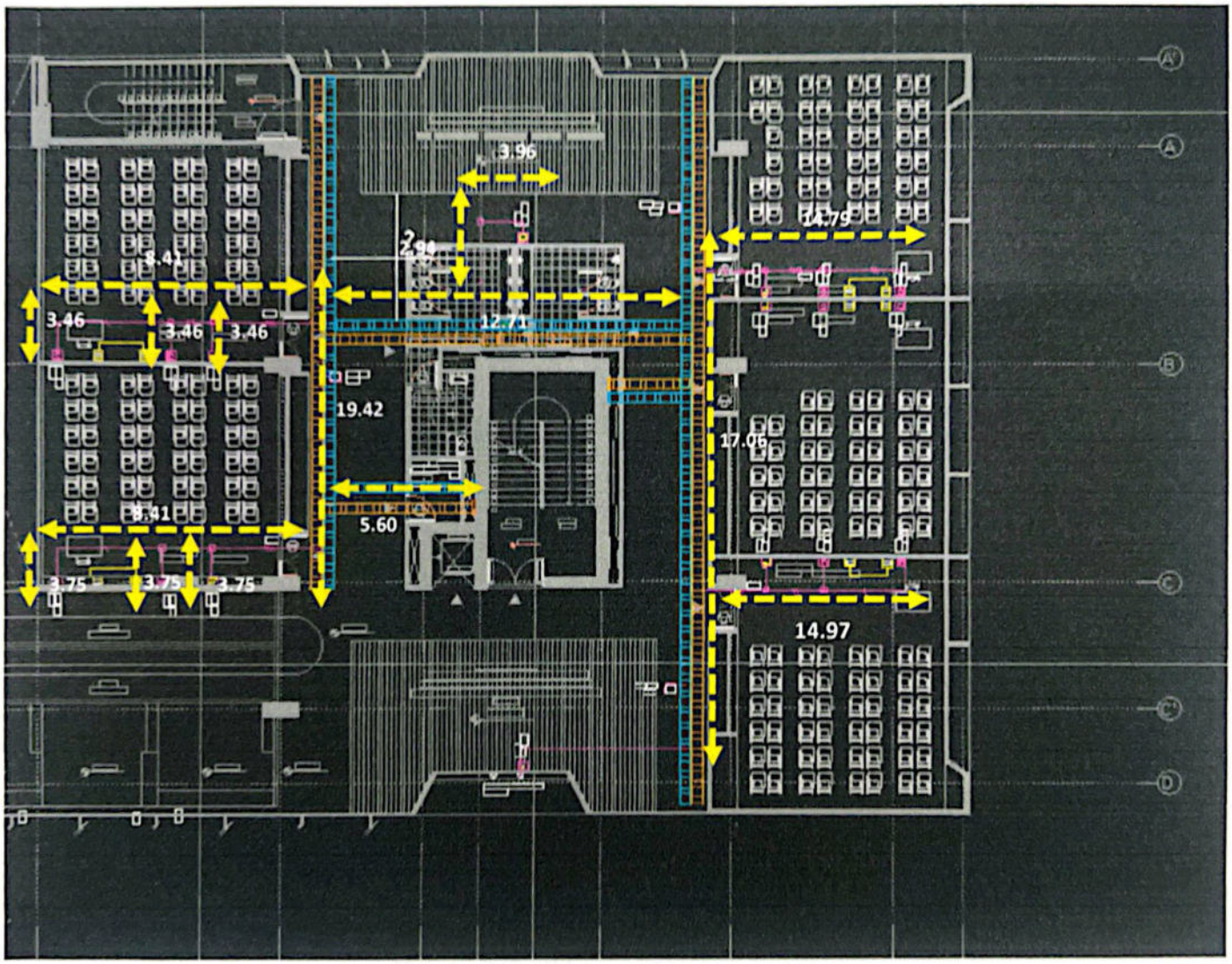
OBSERVACION	
691	

Scanned with CamScanner

EBISU

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BLINDADO CATEGORIA 6A F/UTP , 4 PARES, SOPORTE DE APLICACIONES 10GBASE -T, LSOH, MONOMARCA. INSTALADO.

PLANOS SED-P12 NIVEL+12,35



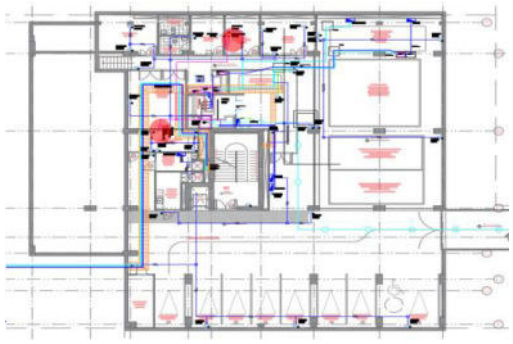
OBSERVACION	
255,64	2403,04

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			31/07/2025
Contratista	EBISU SAS	**Interventoria**	CONSORCIO EDUCATIVO BOGOTA	

Capitulo	7	**Descripcion**	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.	**Unidad de Medida**	und	**No.De Hojas**
Item	7.7.2.2.3					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Longitud**	**Ancho**	**Area**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica		**Placa N-3.60 Edificio B**					
	N-3.60	FACE PLATE. 10G. 2SALIDAS blanco marfil.				2.00	2.00
* Memoria Grafica		**Placa N+3.75 Edificio B**					
	N+3.75	FACE PLATE. 10G. 2SALIDAS blanco marfil.				9.00	9.00