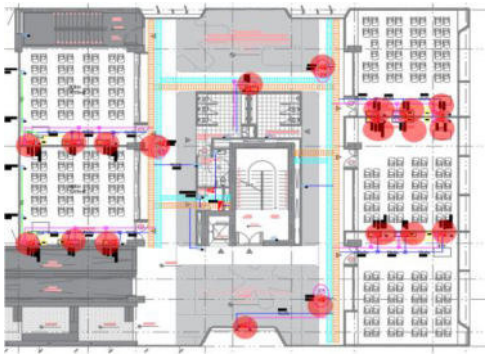
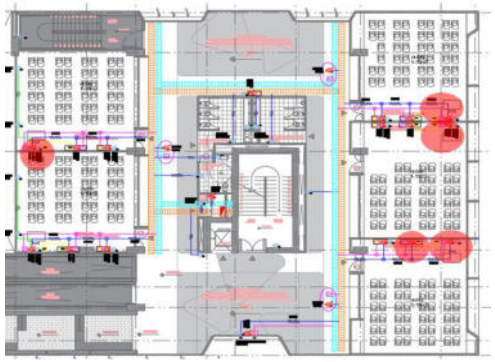
EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

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+8.70 Edificio B**						
	N-8.70	FACE PLATE. 10G. 2SALIDAS blanco marfil.				20.00	20.00
* Memoria Grafica 	**Placa N+12.35 Edificio B**						
	N+12.35	FACE PLATE. 10G. 2SALIDAS blanco marfil.				5.00	5.00

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	**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**



Registro fotografico



LOCALIZACION	DIMENSIONES: Descripcion	Longitud	Ancho	Area	TOTALES: Cantidad	Total
Placa N+1.85 Edificio A						
N+1.85	FACE PLATE. 10G. 2SALIDAS blanco marfil.				16.00	16.00
					TOTALES	**52.00**

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	**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**

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 7.7.2.2.3

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	
ITEM	7.07.2.2.3
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 DISEÑOS			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		
e 43			

OBSERVACIONES GENERALES

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

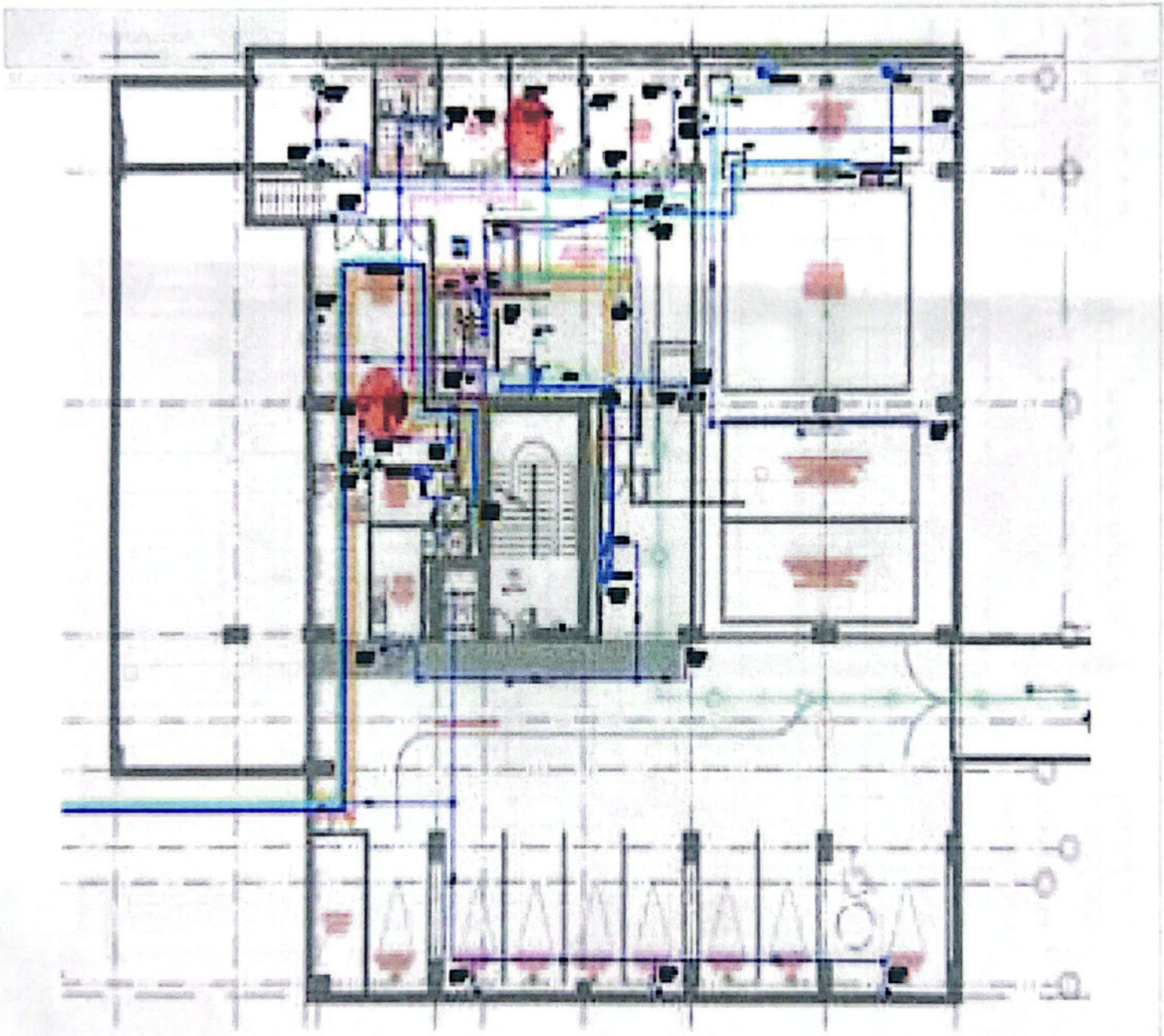
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P012

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.

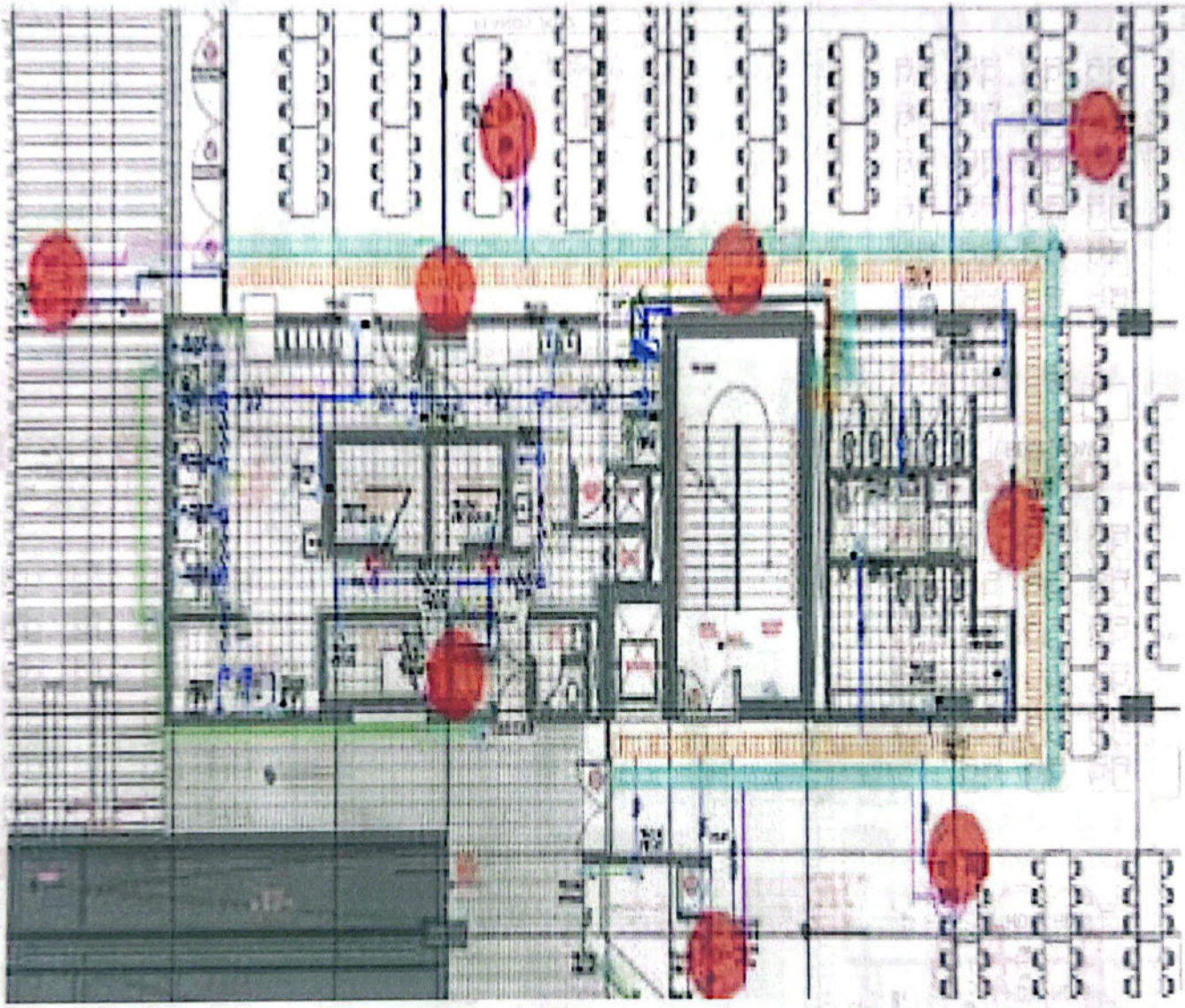


OBSERVACION	

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.



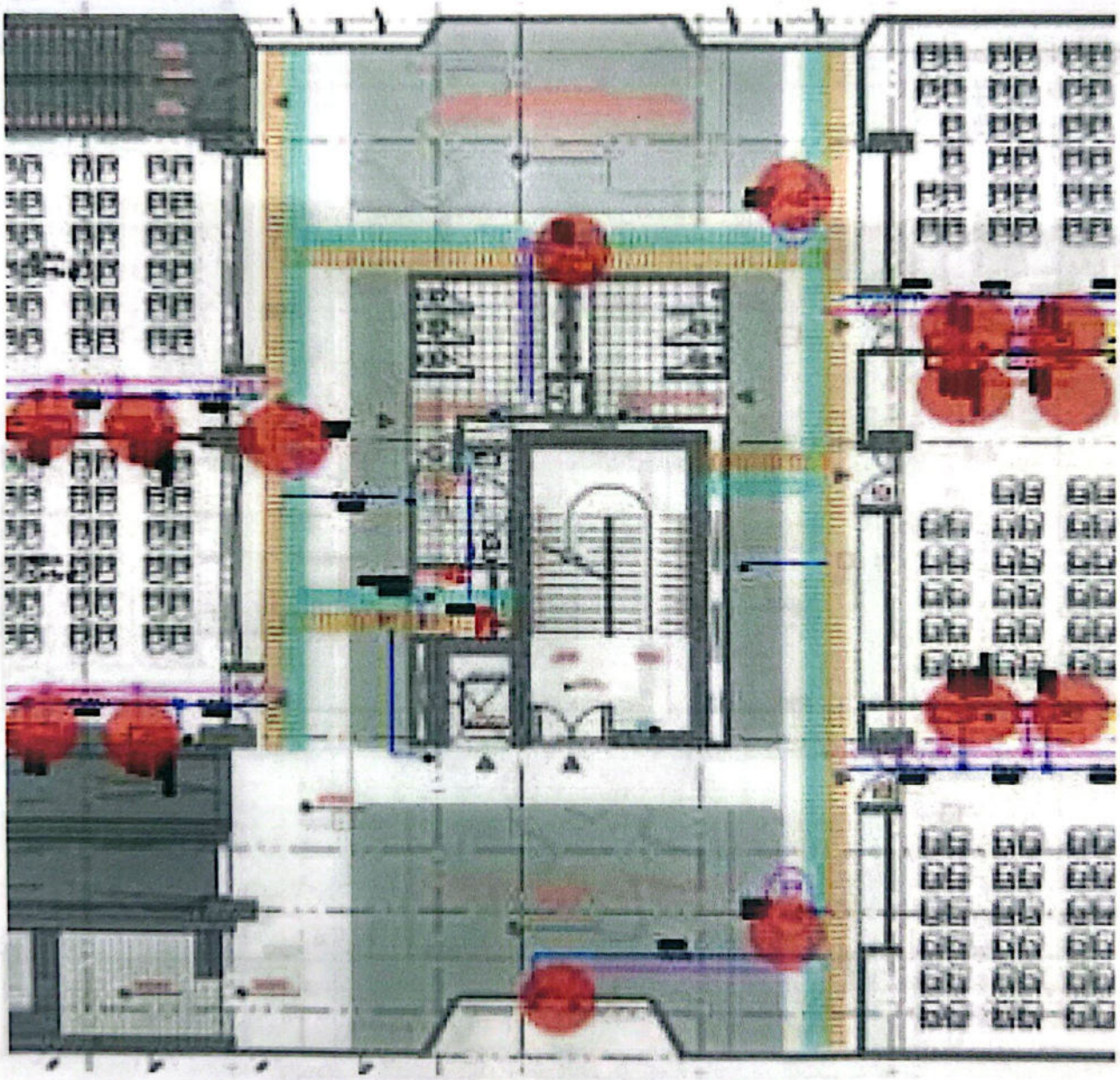
BLOQUE B N+0.0 PLANOS P012 9

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.



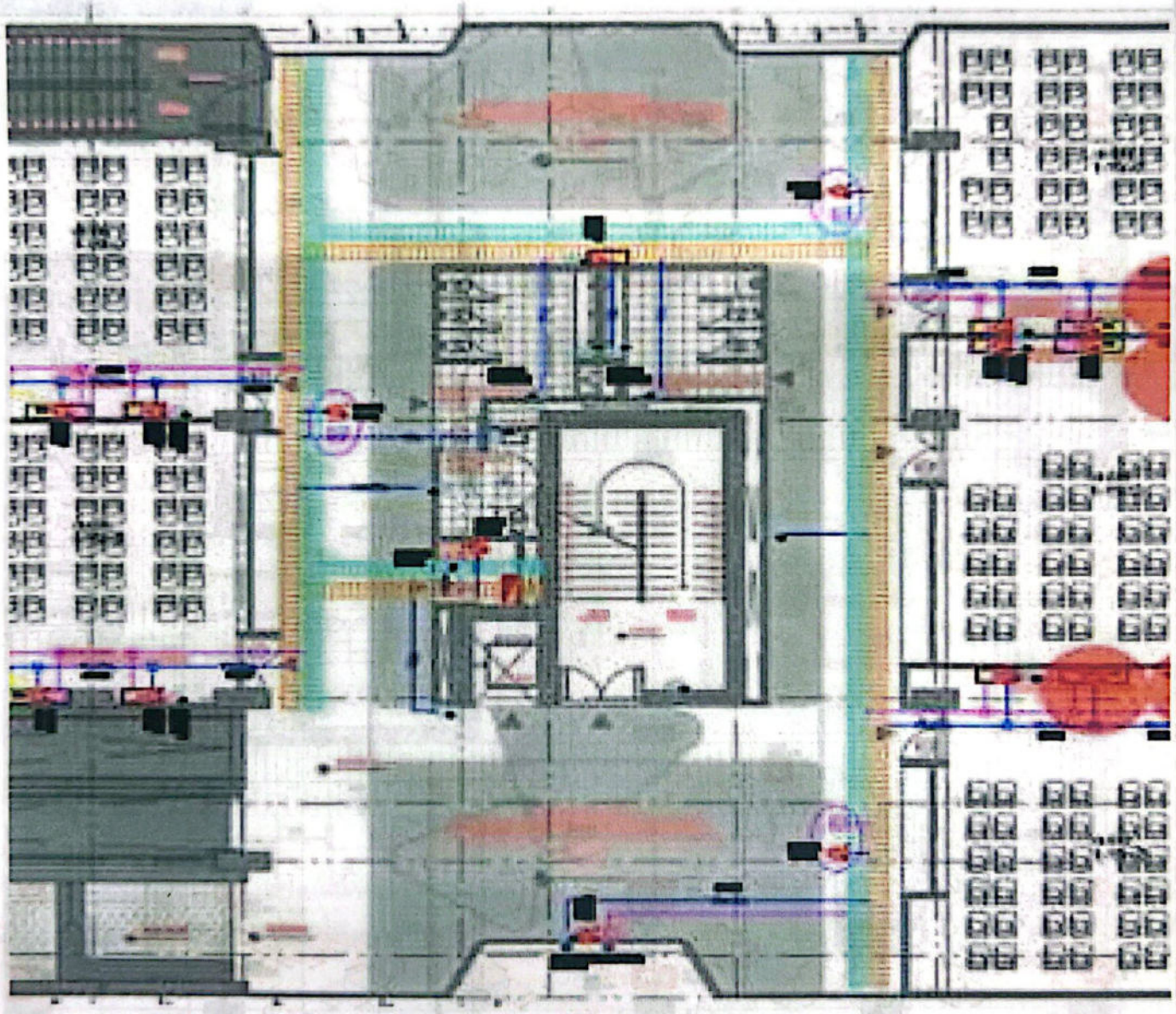
BLOQUE B N+3.60 | PLANO PO12 | 20

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.



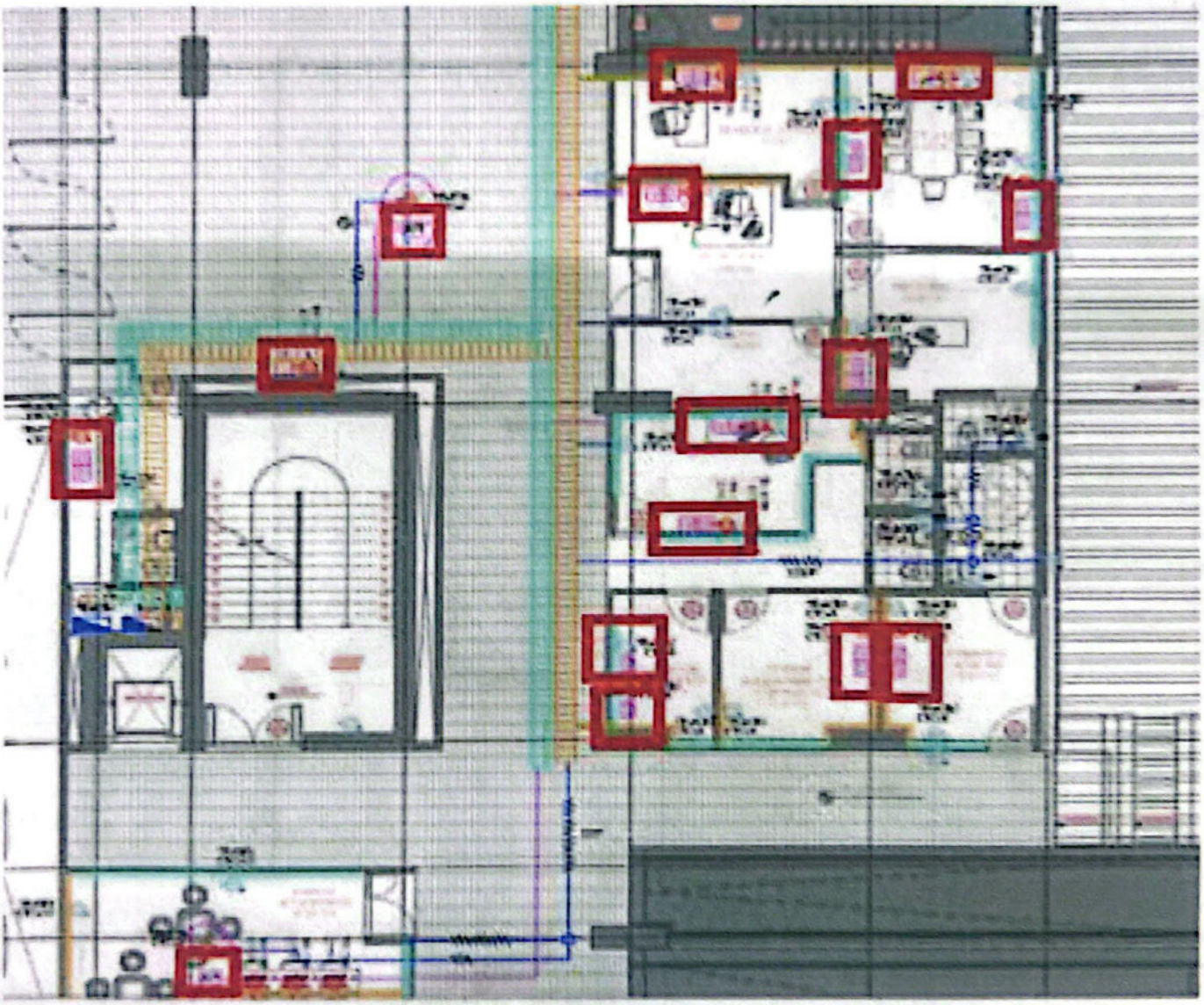
BLOQUE B N+8.7 PLANOS P012 5

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.



BLOQUE B N+12.35	PLANO PO12	16	52
OBSERVACION			

Scanned with CamScanner

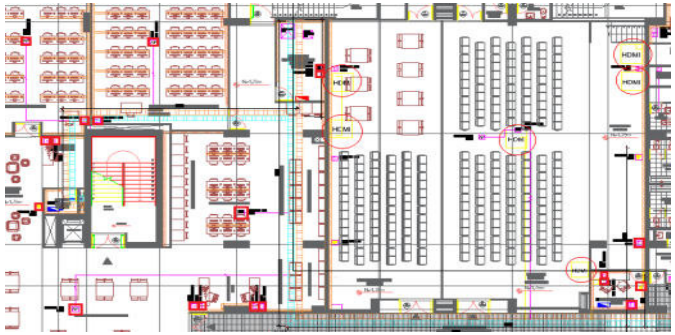
EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

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	**Descripcion**	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	**Unidad de Medida**	und	**No.De Hojas**
Item	7.7.2.2.4					4.00

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

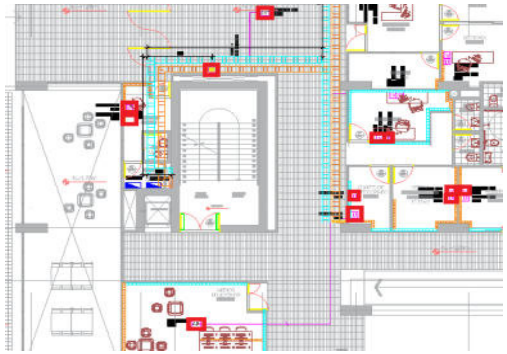
*** Memoria Grafica**



Placa N-1.75 Edificio A

N-1.75	FACE PLATE. 10G. 2SALIDAS blanco marfil.				38.00	38.00

*** Memoria Grafica**



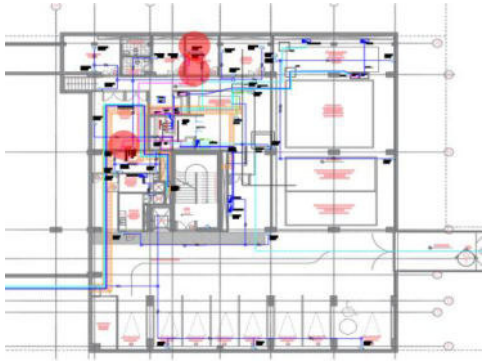
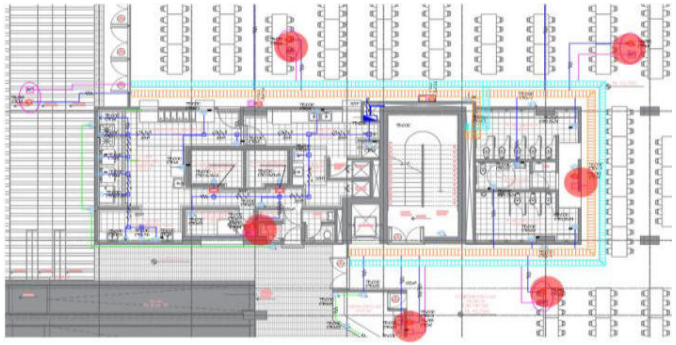
Placa N+1.85 Edificio A

N+1.85	FACE PLATE. 10G. 2SALIDAS blanco marfil.				24.00	24.00

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	

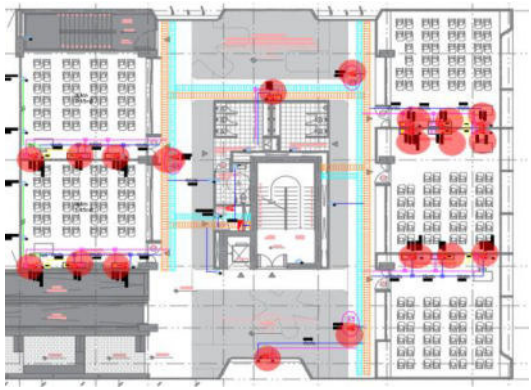
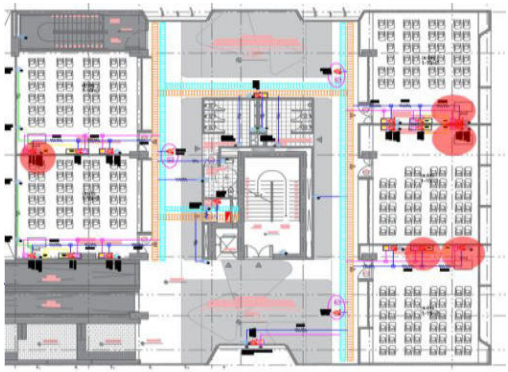
Capitulo	7	**Descripcion**	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	**Unidad de Medida**	und	**No.De Hojas**
Item	7.7.2.2.4					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Longitud**	**Ancho**	**Area**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 	**Placa N-3.50 Edificio B**						
	N-3.50	FACE PLATE. 10G. 2SALIDAS blanco marfil.				6.00	6.00
* Memoria Grafica 	**Placa N+3.75 Edificio B**						
	N+3.75	FACE PLATE. 10G. 2SALIDAS blanco marfil.				12.00	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	Descripcion	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	Unidad de Medida	und	No.De Hojas
Item	7.7.2.2.4					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 		Placa N+8.70 Edificio B					
	N-8.70	FACE PLATE. 10G. 2SALIDAS blanco marfil.				40.00	40.00
* Memoria Grafica 		Placa N+12.35 Edificio B					
	N+12.35	FACE PLATE. 10G. 2SALIDAS blanco marfil.				10.00	10.00

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	**Descripcion**	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	**Unidad de Medida**	und	**No.De Hojas**
Item	7.7.2.2.4					4.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Longitud**	**Ancho**	**Area**	**Cantidad**	**Total**
Registro fotografico							
							
					TOTALES		**130.00**

OBSERVACIONES	* Se adjunta formato de liberacion

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 7.7.2.2.4

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	
ITEM	7.07.2.2.4
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 DISEÑOS			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 JACK, CAT6A BLINDADO, F/UTP 10G, NEGRO/BLANCO MONOMARCA. INSTALADO EN PATCH PANEL.	SI		
130			

OBSERVACIONES GENERALES

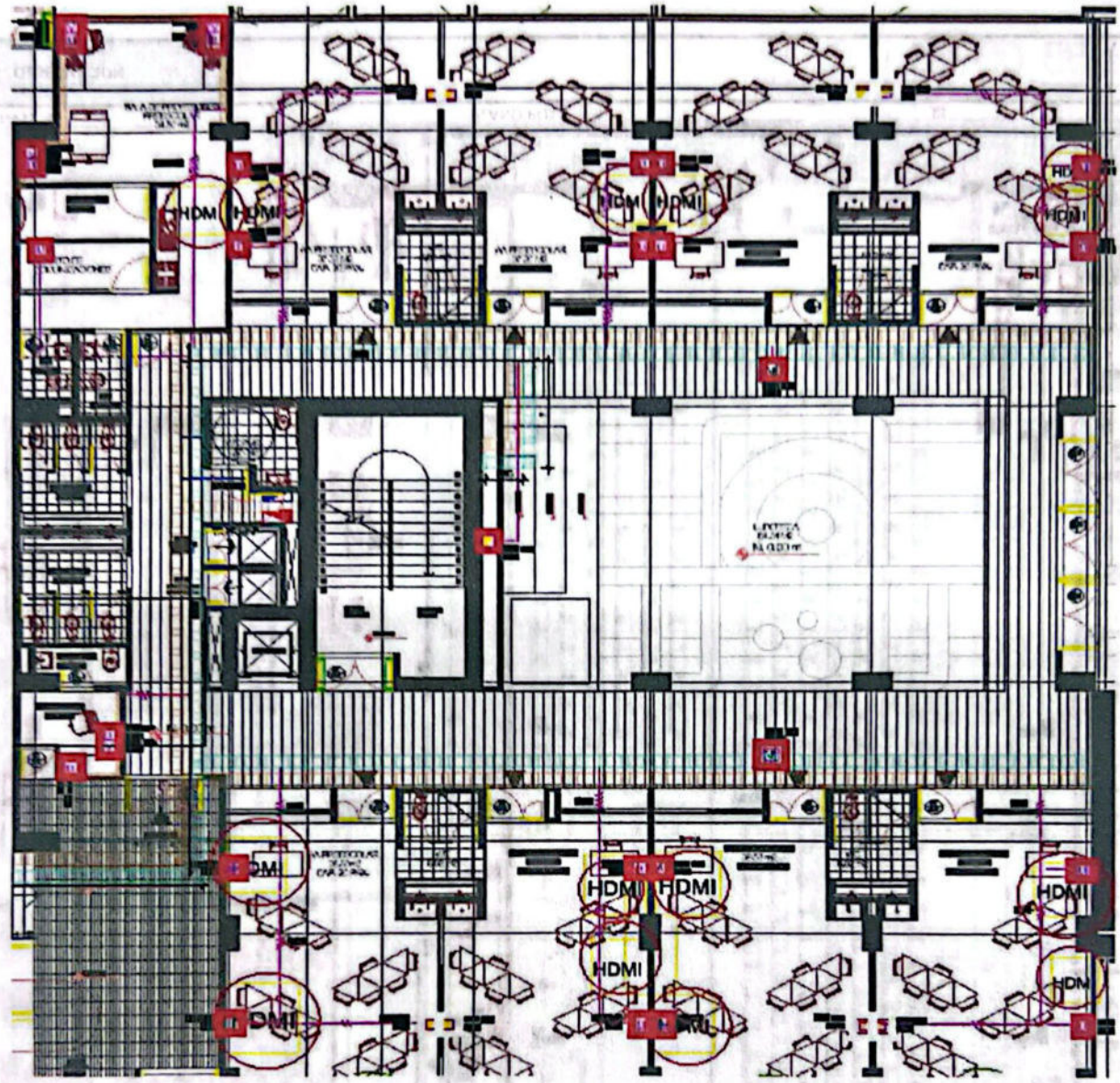
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

EBISU

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



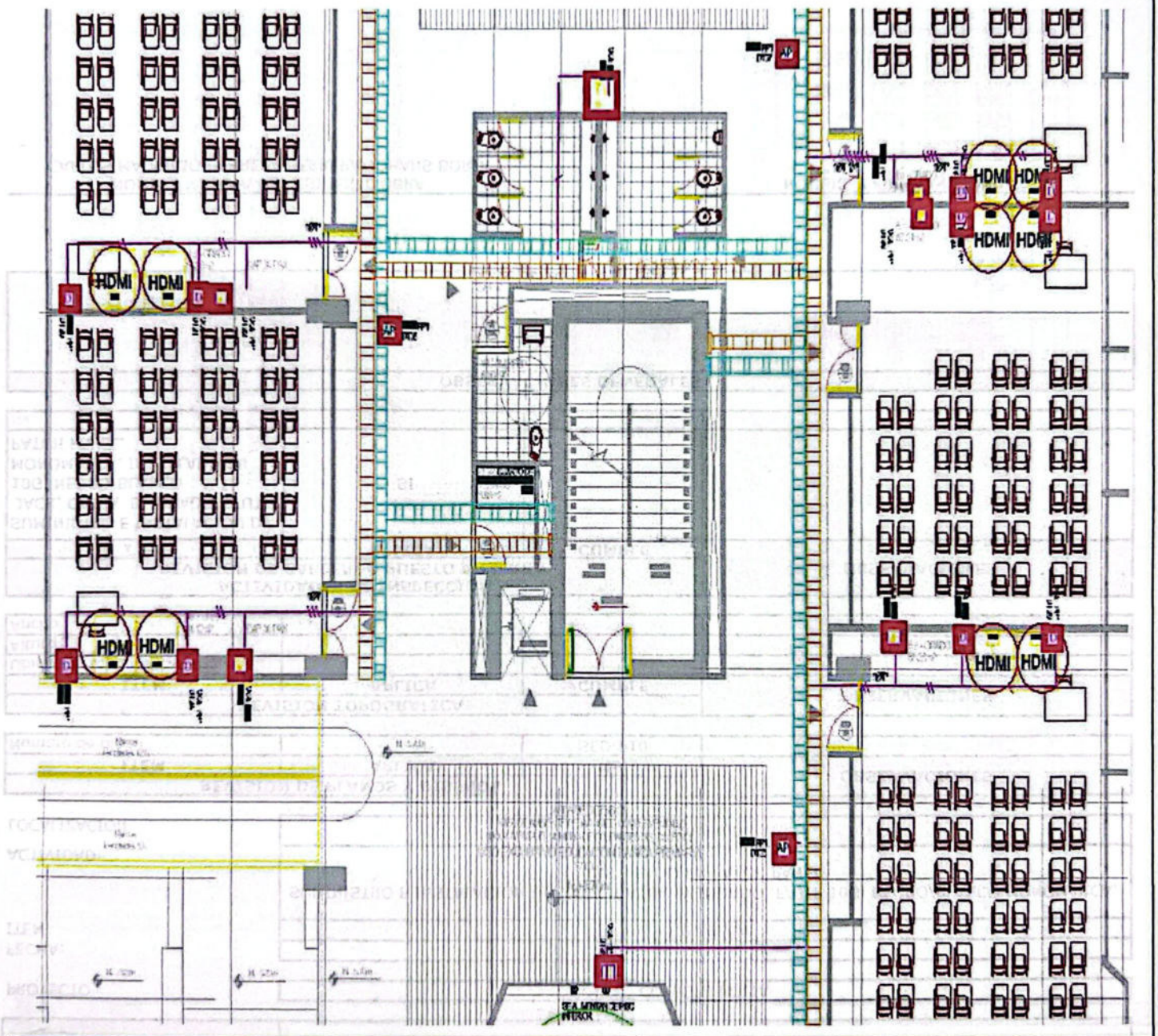
BLOQUE B N+0.0 PLANOS P012 50

OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

EBISU
CONSTRUIMOS SOLIDAS, BIENESTAR Y SUEÑOS
NIT 807008.357-7

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

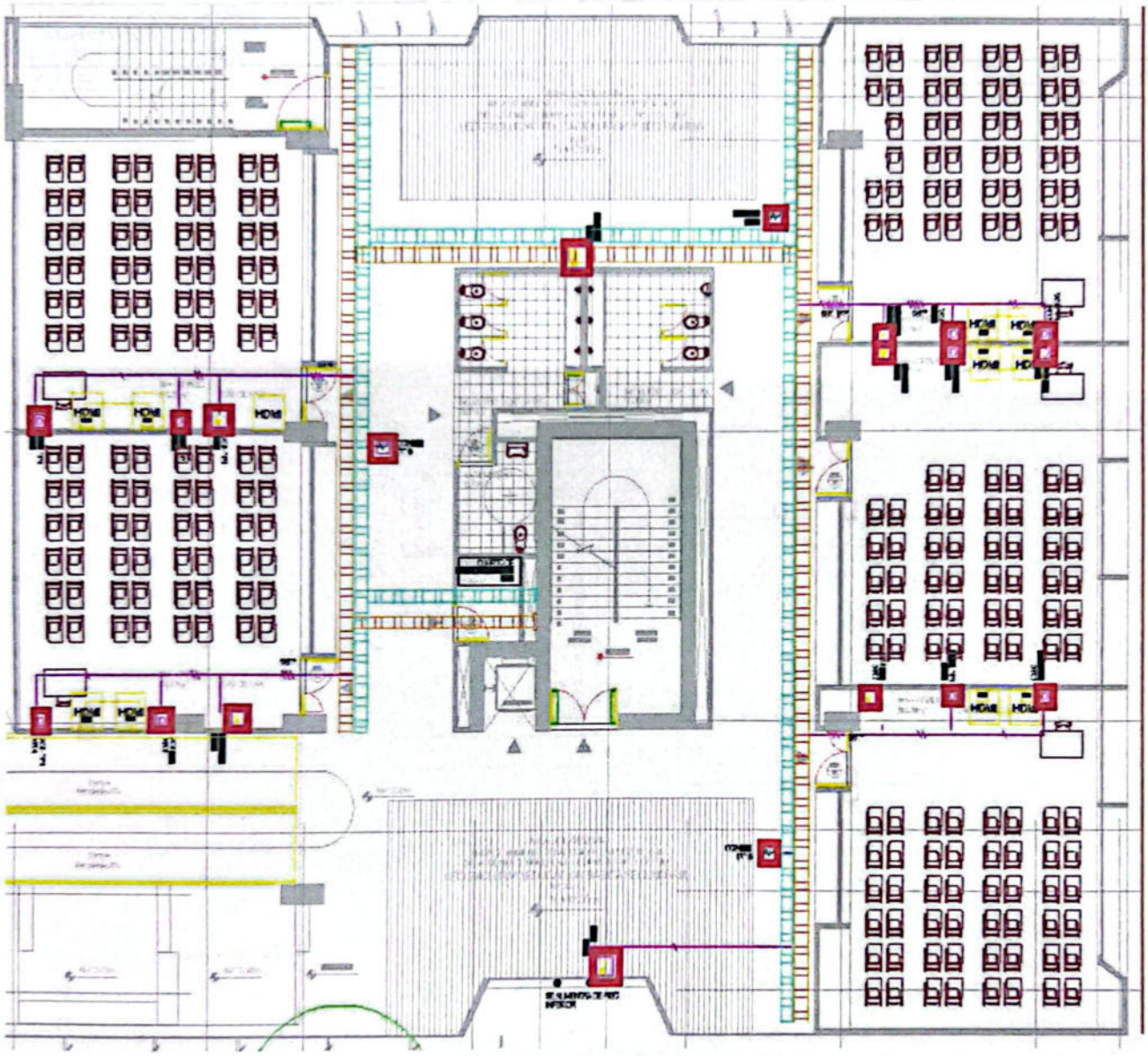


BLOQUE B N+8.7 PLANOS P012 40

OBSERVACION	

EBISU

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



BLOQUE B N+12,35	PLANO PO12	40	130
OBSERVACION			

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 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	7.7	**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	7.7.2.2.5					4.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 	**Placa N-3.50 Bloque B**						
	N-3.50	Certificación de puntos de red				3.00	3.00
* Memoria Grafica 	**Placa N+1.85 Bloque B**						
	N+1.85	Certificación de puntos de red				29.00	29.00

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	

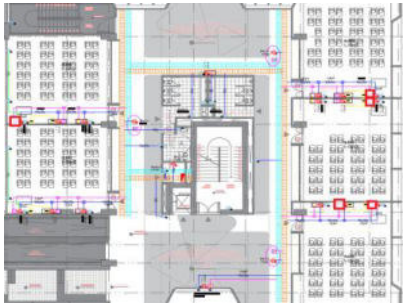
Capitulo	7.7	**Descripcion**	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE RED. LA CERTIFICACION del cableado de cobre deberá hacerse mediante las pruebas de los desempeños eléctricos basada en el esquema de configuración de Canal según lo especificado en el estándar de la TIA/EIA 568C.2-1 para Categoría 6A. El equipo 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	7.7.2.2.5					4.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 		**Placa N+3.75 Bloque B**					
	N+3.75	Certificación de puntos de red				6.00	6.00
* Memoria Grafica 		**Placa N+8.70 Bloque B**					
	N+8.70	Certificación de puntos de red				20.00	20.00

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	7.7	**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	7.7.2.2.5					4.00

MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Grafica 		**Placa N+12.35 Bloque B**					
	N+12.35	Certificación de puntos de red				5.00	5.00
* Memoria Fotografica 							
						TOTALES	**63.00**

	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	7.7.2.2.5						4.00

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 7.7.2.2.5

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	
ITEM	7.07.2.2.5
ACTIVIDAD:	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
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 REVISION DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
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	SI		

OBSERVACIONES GENERALES

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

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

EBISU

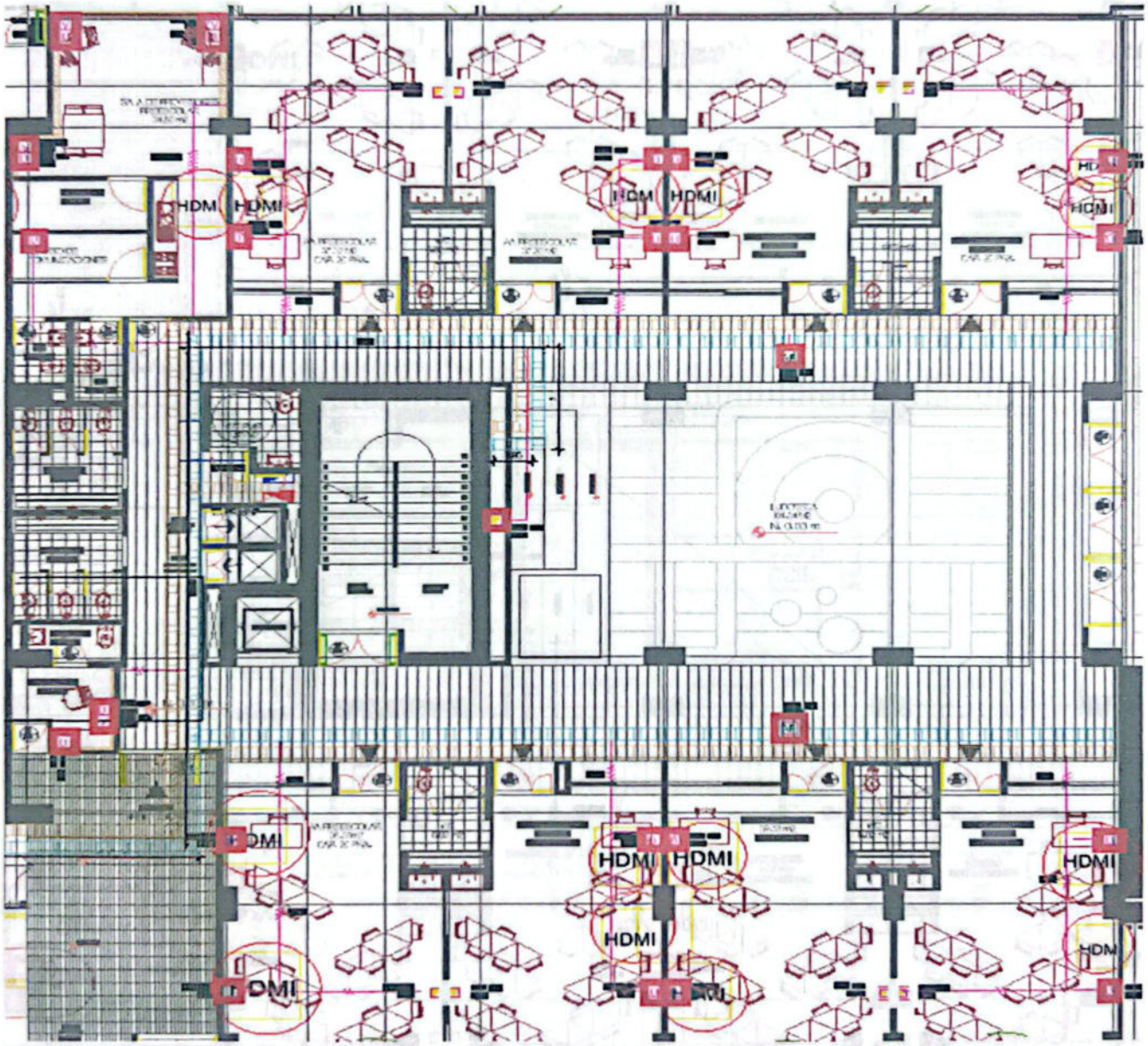
CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE RED. LA CERTIFICACION del cableado de cobre deberá hacerse mediante las pruebas de los desempeños eléctricos basada en el esquema de configuración de Canal según lo especificado en el estándar de la TIA/EIA 568C.2-1 para Categoría 6A. El equipo de certificación par trenzado 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



OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

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

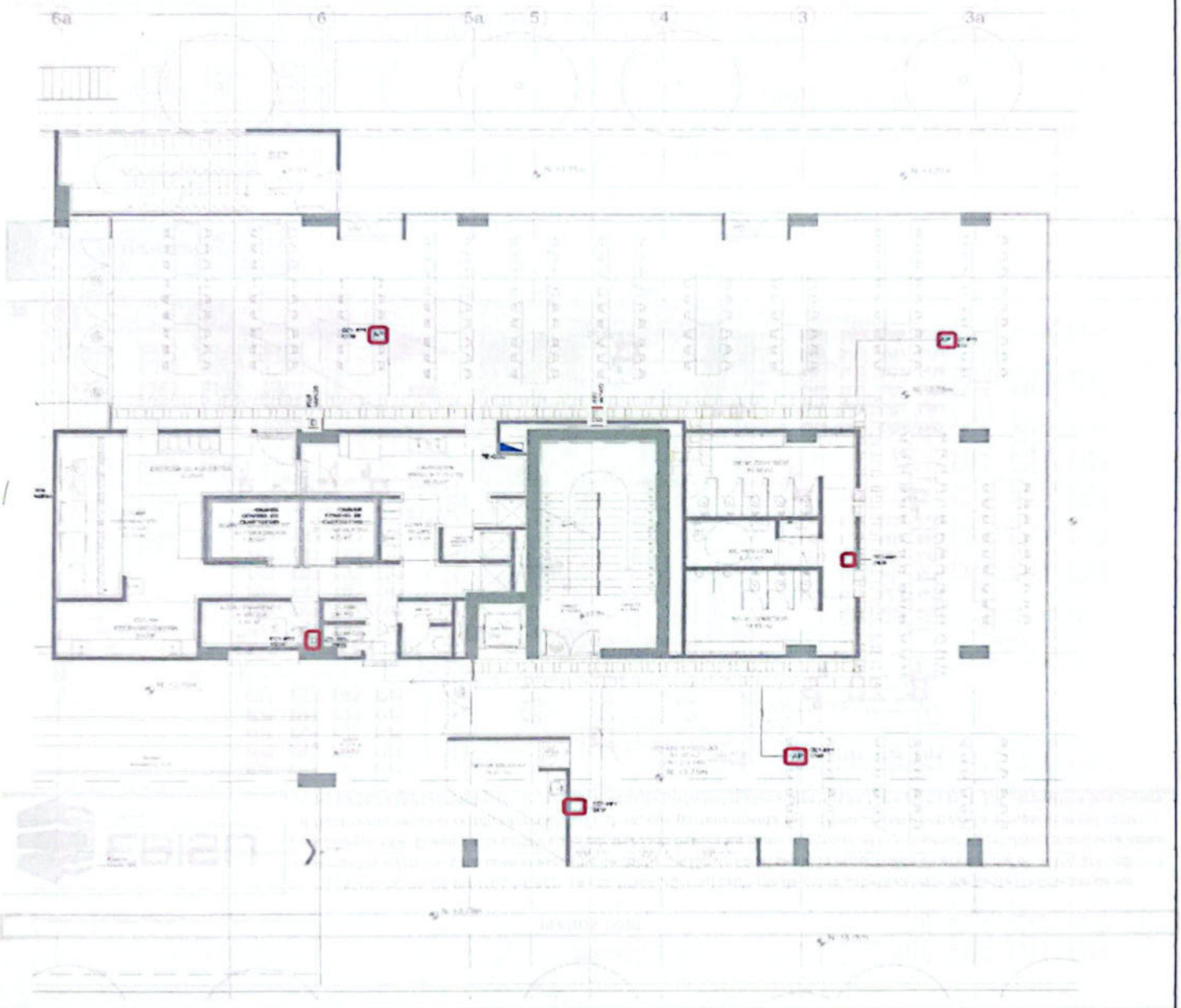


BLOQUE B N+0.0 PLANOS P012 29

OBSERVACION	

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

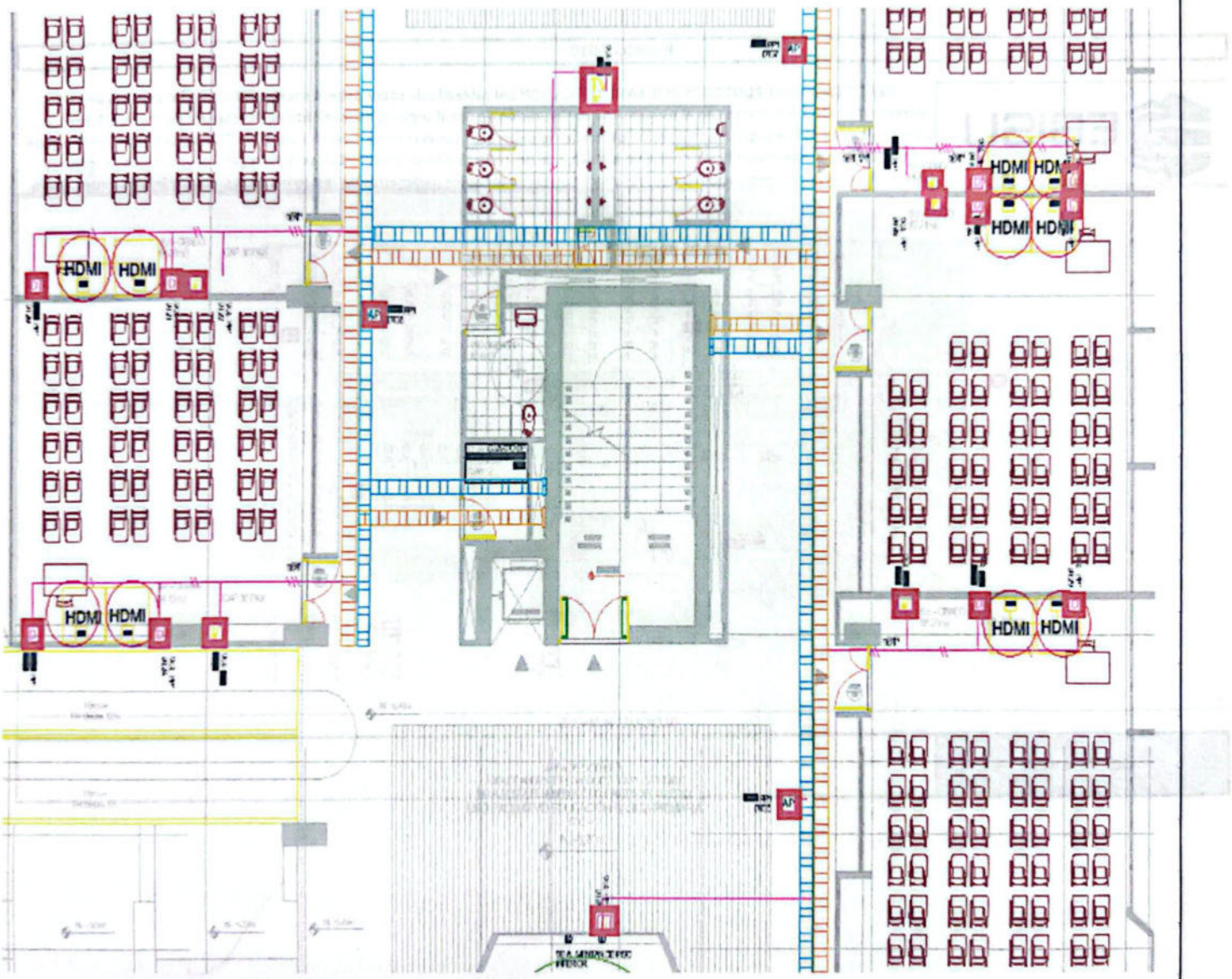


BLOQUE B N+3.60 PLANO PO12 7

OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

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

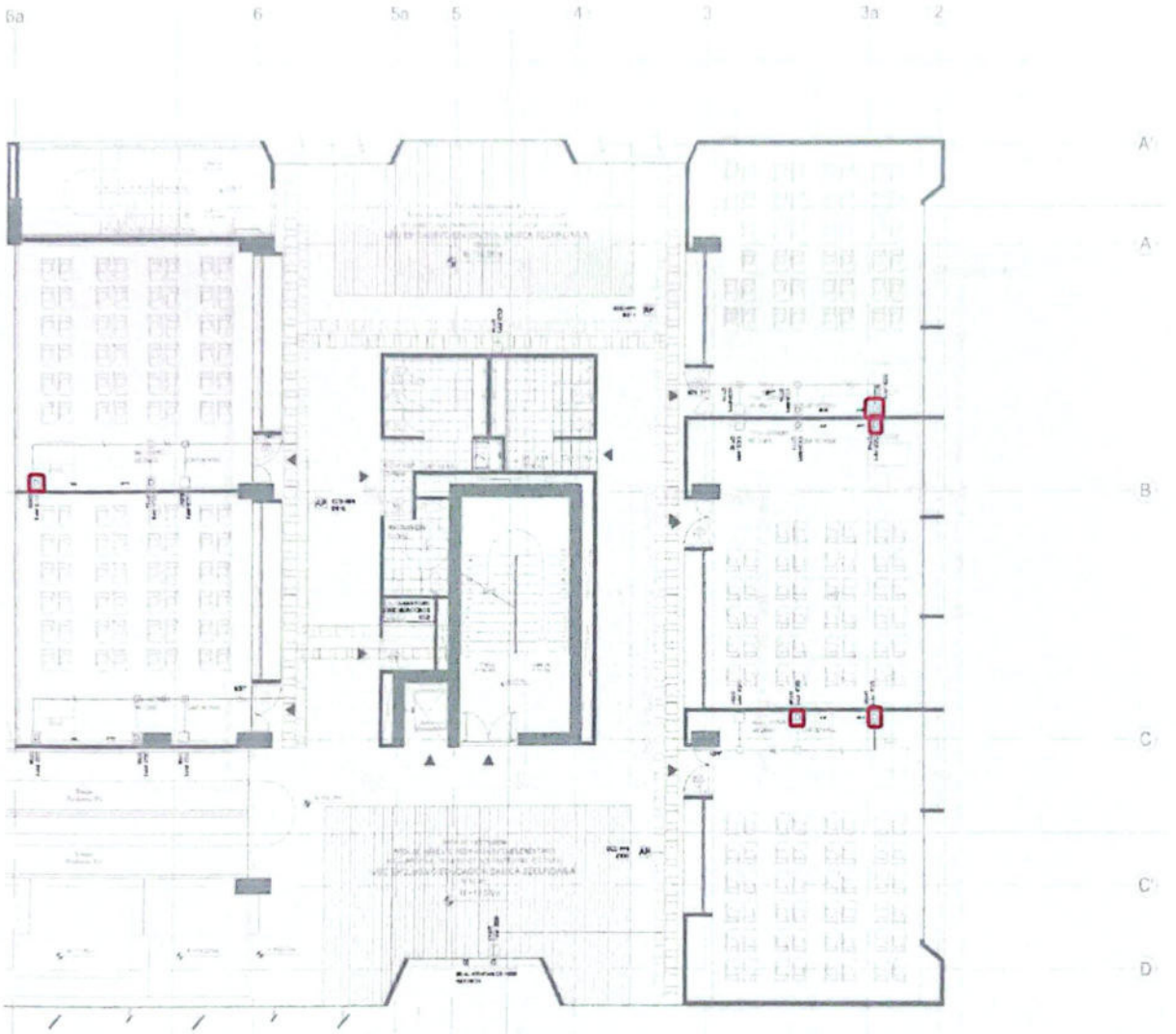


BLOQUE B N+8.7 PLANOS P012 20

OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

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



BLOQUE B N+12.35	PLANO PO12	5	64
OBSERVACION			

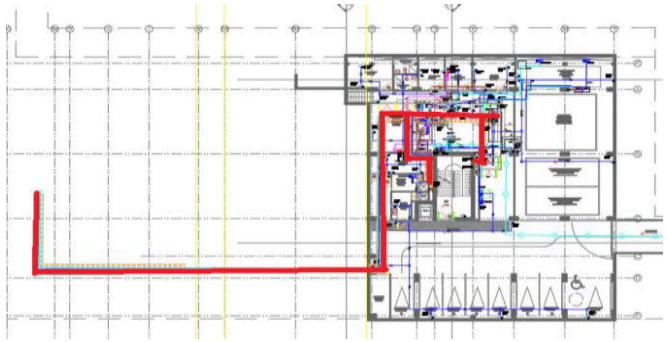
Scanned with CamScanner

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	ELECTRICO	Descripcion	Bandeja portacable tipo Malla de 30 cm por 10 cm por 240 cm, incluye accesorios de instalación y elementos para realizar curvas, tees y bajantes. Certificación RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.1					2.00

*** Memoria Grafica**



*** Memoria Fotografica**



MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
	EDIFICIO A y B						
	N-3.60	Bandeja portacable tipo Malla de 30 cm por 10 cm por 240 cm		17.64			17.64
	N-3.60	Bandeja portacable tipo Malla de 30 cm por 10 cm por 240 cm		12.05			12.05
	N-3.60	Bandeja portacable tipo Malla de 30 cm por 10 cm por 240 cm		3.58			3.58
	N-3.60	Bandeja portacable tipo Malla de 30 cm por 10 cm por 240 cm		4.51			4.51
	N-3.60	Bandeja portacable tipo Malla de 30 cm por 10 cm por 240 cm		2.12			2.12
	N-3.60	Bandeja portacable tipo Malla de 30 cm por 10 cm por 240 cm		2.53			2.53
	N-3.60	Bandeja portacable tipo Malla de 30 cm por 10 cm por 240 cm		1.00			1.00
	N-3.60	Bandeja portacable tipo Malla de 30 cm por 10 cm por 240 cm		8.18			8.18
	N-3.60	Bandeja portacable tipo Malla de 30 cm por 10 cm por 240 cm		37.14			37.14
						TOTALES	88.75

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

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

Capitulo	ELECTRICO	Descripcion	Bandeja portacable tipo Malla de 30 cm por 10 cm por 240 cm, incluye accesorios de instalación y elementos para realizar curvas, tees y bajantes. Certificación RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.1					2.00

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

Observaciones	* Se referencia plano SED-P17 correspondiente al edificio B * 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 7.7.3.4.1

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/06/2025
ITEM	7.7.3.4.1
ACTIVIDAD:	Bandeja portacable tipo Malla de 30 cm por 10 cm por 240 cm, incluye accesorios de instalación y elementos para realizar curvas, tees y bajantes. Certificación RETIE. INSTALADO.
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 REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Bandeja portacable tipo Malla de 30 cm por 10 cm por 240 cm, incluye accesorios de instalación y elementos para realizar curvas, tees y bajantes. Certificación RETIE. INSTALADO.	SI		
88,75			

OBSERVACIONES GENERALES

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

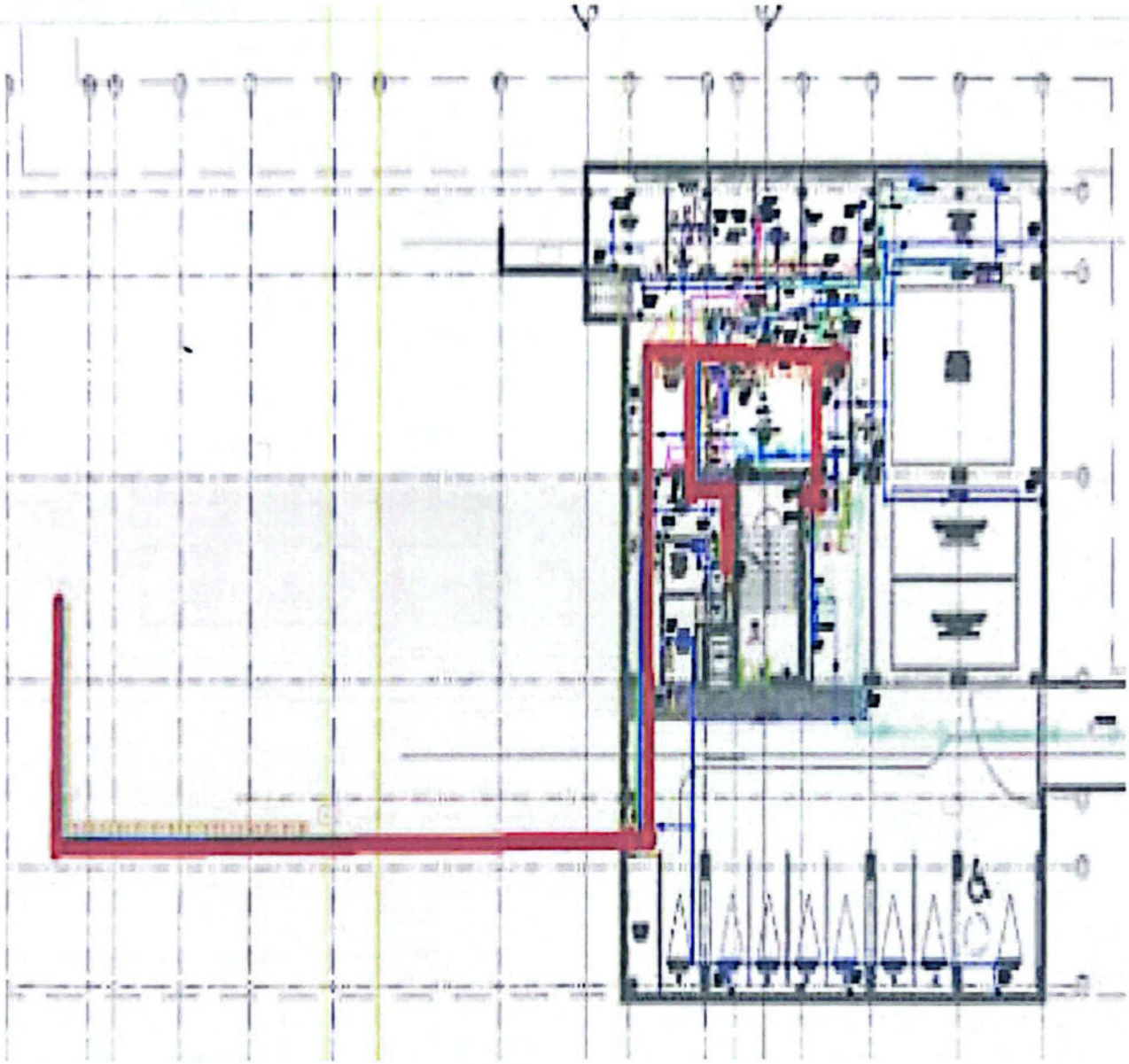
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P010

EBISU

Bandeja portacable tipo Malla de 30 cm por 10 cm por 240 cm, incluye accesorios de instalación y elementos para realizar curvas, tees y bajantes. Certificación RETIE. INSTALADO.



N- 3.60 Y RAMPA DESDE -1.75 A N 0,00	PLANOSED P03 EXTERIOR	88,75
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	ELECTRICO	Descripcion	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.3					18.00

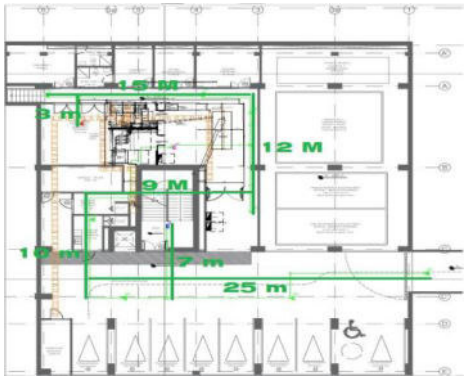
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



N-3,60 Edificio B						
N-3,60	Tubo conduit EMT 3/4" SISTEMA DE INCENDIOS		100.00		1.00	100.00

* Memoria Grafica

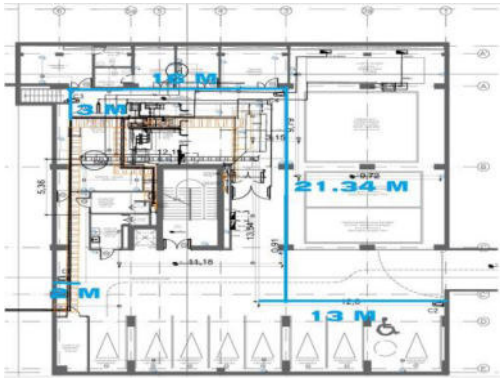


N-3,60 Edificio B						
N-3,60	Tubo conduit EMT 3/4" SONIDO		81.00		1.00	81.00

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	ELECTRICO	Descripcion	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.3					18.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica	N+3,60 Edificio B						
	N-3,60	Tubo conduit EMT 3/4" CCTV		55.34		1.00	55.34
* Memoria Grafica	N+3,60 Edificio B						
	N-3,60	Tubo conduit EMT 3/4" VOZ Y DATOS		33.00		1.00	33.00

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	ELECTRICO	Descripcion	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.3					18.00

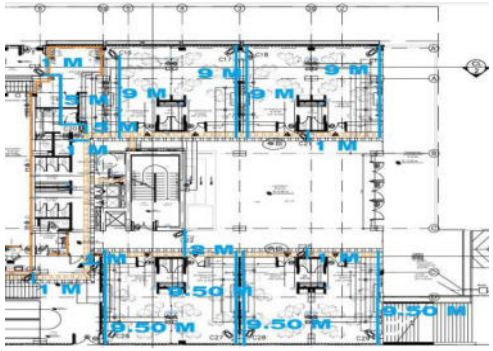
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



N 0,00 Edificio A						
N 0,00	Tubo conduit EMT 3/4" HUMOS		102.00		1.00	102.00

* Memoria Grafica



N 0,00 Edificio A						
N 0,00	Tubo conduit EMT 3/4" SONIDO		88.00		1.00	88.00

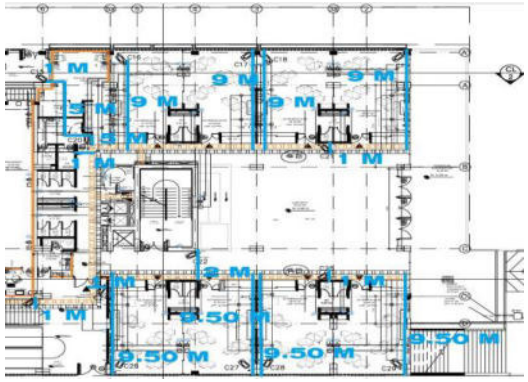
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

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	ELECTRICO	Descripcion	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.3					18.00

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

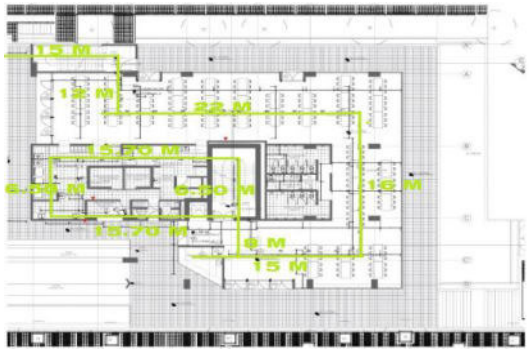
* Memoria Grafica



N 0,00 Edificio A

N 0,00	Tubo conduit EMT 3/4" CCTV		92.00		1.00	92.00

* Memoria Grafica



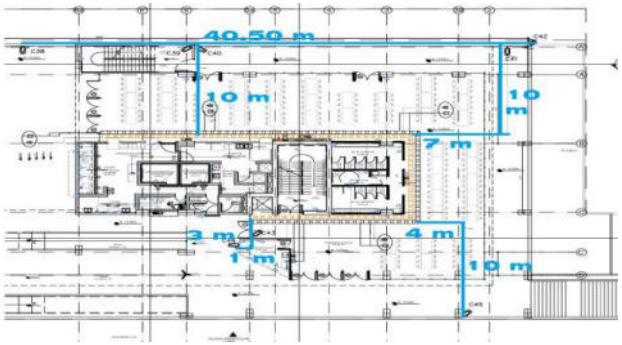
N+3,60 Edificio B

N +3,60	Tubo conduit EMT 3/4" HUMOS		132.40		1.00	132.40

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	

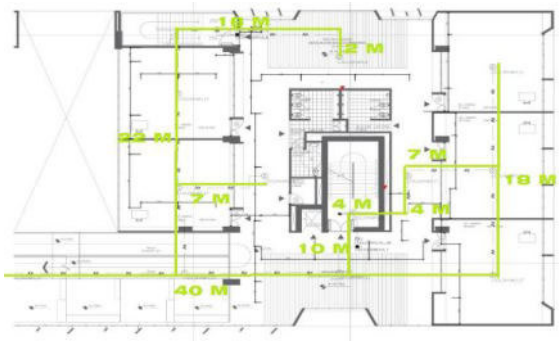
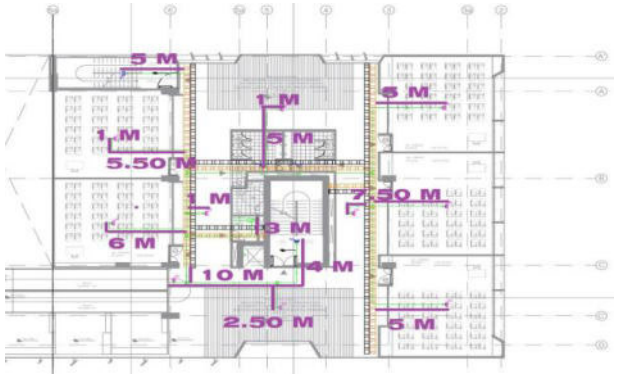
Capitulo	ELECTRICO	Descripcion	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.3					18.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica	N+10.35 Edificio B						
	N+3,60	Tubo conduit EMT 3/4" SONIDO		141.10		1.00	141.10
* Memoria Grafica	N+3,60 EDIFICIO B						
	N+3,60	Tubo conduit EMT 3/4" CCTV Auditorio		85.50		1.00	85.50

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

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

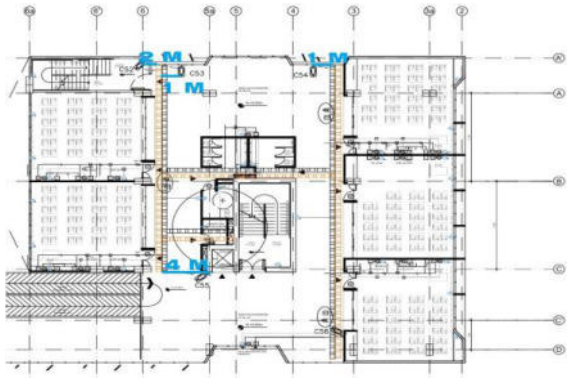
Capitulo	ELECTRICO	Descripcion	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.3					18.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica	N+8,70 Edificio B						
	N+8,70	Tubo conduit EMT 3/4" HUMOS		132.00		1.00	132.00
* Memoria Grafica	N+8,70 Edificio B						
	N+8,70	Tubo conduit EMT 3/4" SONIDO		62.00		1.00	62.00

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	

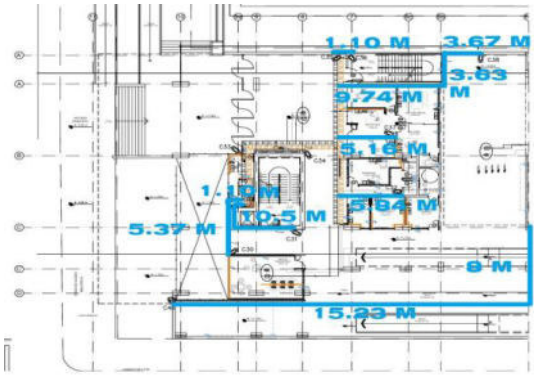
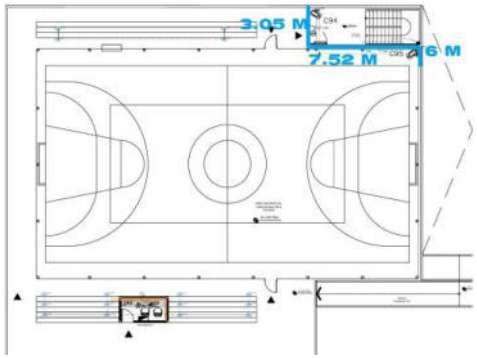
Capitulo	ELECTRICO	Descripcion	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.3					18.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	N+8,70 Edificio B						
	N+8,70	Tubo conduit EMT 3/4" VOZ Y DATOS		8.00		1.00	8.00
* Memoria Grafica 	N+17.65 Edificio A						
	N+19.65	Tubo conduit EMT 3/4" VOZ Y DATOS		23.00		1.00	23.00

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	

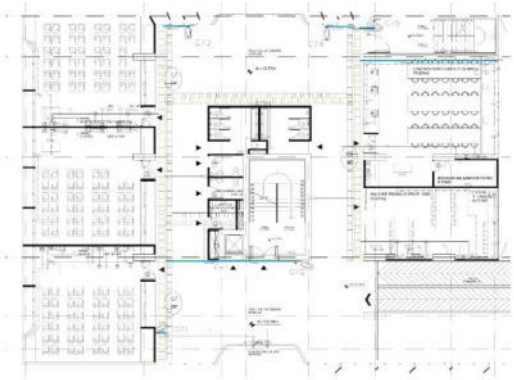
Capitulo	ELECTRICO	Descripcion	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.3					18.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	N+1,85 Edificio A						
	N+1,85	Tubo conduit EMT 3/4" CCTV		69.34		1.00	69.34
* Memoria Grafica 	N+21,30 Edificio A						
	N+21,30	Tubo conduit EMT 3/4" CCTV		16.57		1.00	16.57

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	

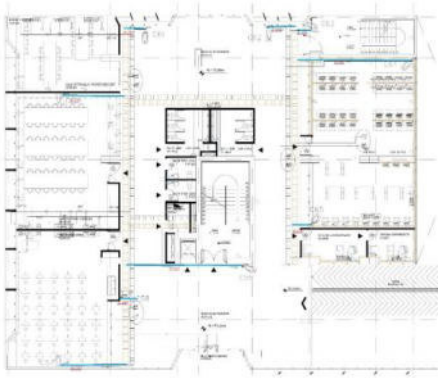
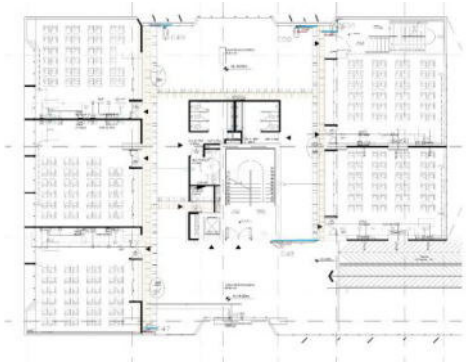
Capitulo	ELECTRICO	Descripcion	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.3					18.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	N+17,65 Edificio A						
	N+17,65	Tubo conduit EMT 3/4" CCTV		16.50		1.00	16.50
* Memoria Grafica 	N+14,00 Edificio A						
	N+14 00	Tubo conduit EMT 3/4" CCTV		22.00		1.00	22.00

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	ELECTRICO	Descripcion	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.3					18.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	N-10.35 Edificio A						
	N-10,35	Tubo conduit EMT 3/4" CCTV		35.00		1.00	35.00
* Memoria Grafica 	N+6,10 Edificio A						
	N+6,10	Tubo conduit EMT 3/4" CCTV		7.50		1.00	7.50

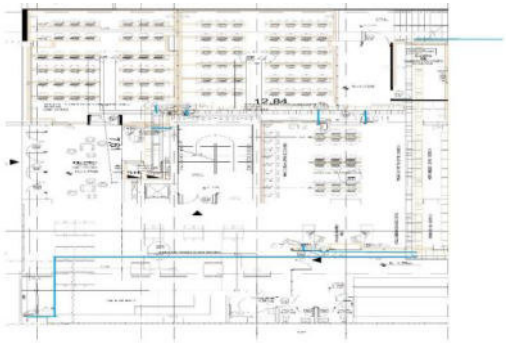
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

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

Capitulo	ELECTRICO	Descripcion	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.3					18.00

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

* Memoria Grafica



N-1,75 Edificio A						
N-1,75	Tubo conduit EMT 3/4" CCTV		43.14		1.00	43.14

* Memoria Grafica

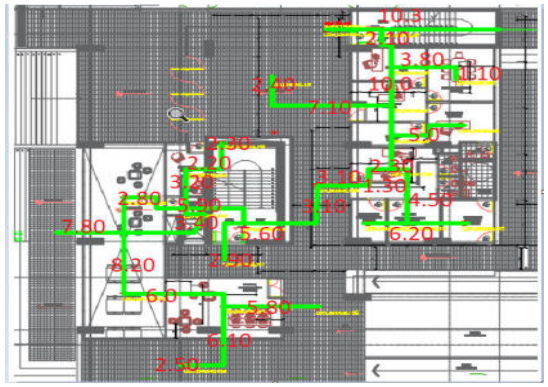
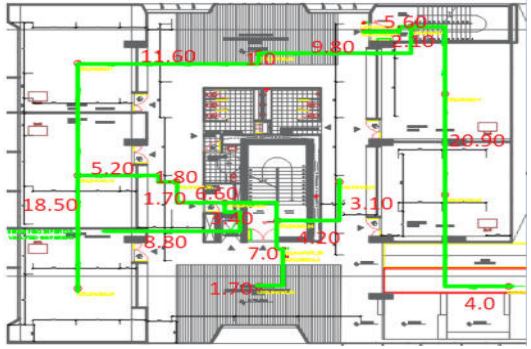


N-1,75 Edificio A						
N-1-75	Tubo conduit EMT 3/4" HUMOS		193.81		1.00	193.81

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	

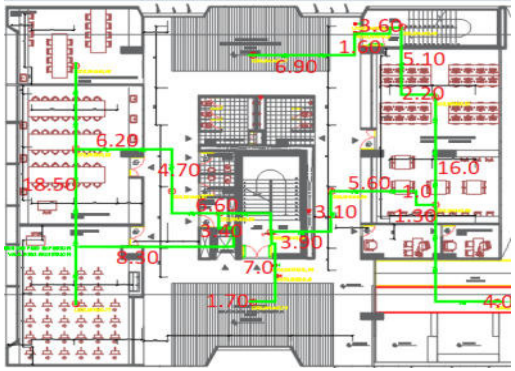
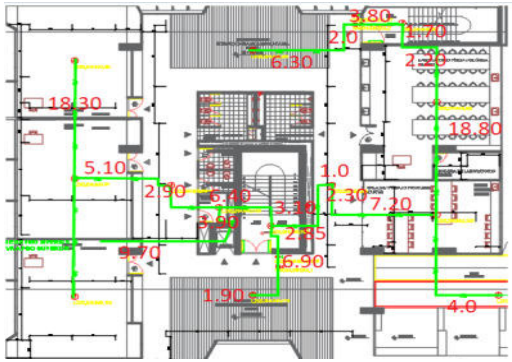
Capitulo	ELECTRICO	Descripcion	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.3					18.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		N-1.75 EDIFICIO A					
	N-1.75	Tubo conduit EMT 3/4" SONIDO		161.81		1.00	161.81
* Memoria Grafica		N+6,10 Edificio A					
	N+6,10	Tubo conduit EMT 3/4" HUMOS		161.81		1.00	161.81

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	

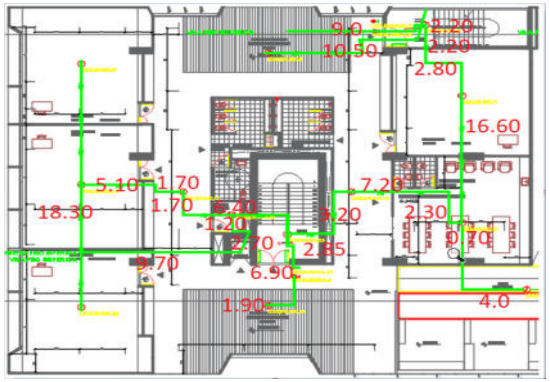
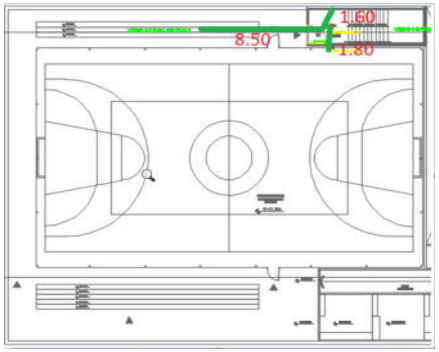
Capitulo	ELECTRICO	Descripcion	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.3					18.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		N+10,35 Edificio A					
	N+10,35	Tubo conduit EMT 3/4" HUMOS		161.81		1.00	161.81
* Memoria Grafica		N+14,00 Edificio A					
	N+14,00	Tubo conduit EMT 3/4" HUMOS		141.81		1.00	141.81

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	

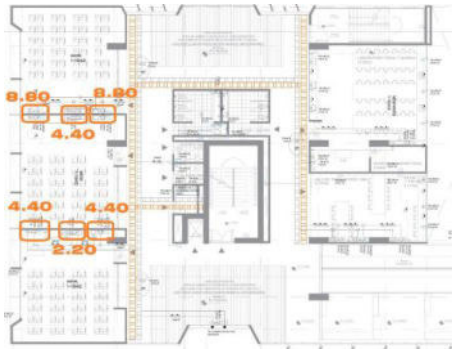
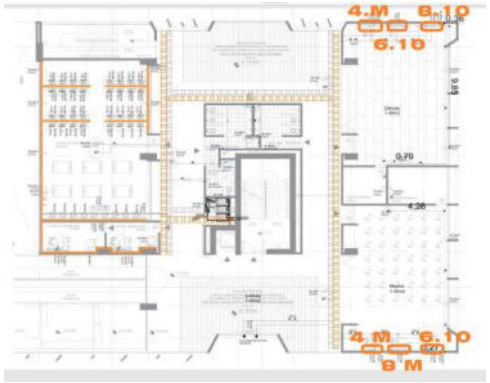
Capitulo	ELECTRICO	Descripcion	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.3					18.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		N-17,65 Edificio A					
	N-17,65	Tubo conduit EMT 3/4" HUMOS		153.81		1.00	153.81
* Memoria Grafica		N+6,10 Edificio A					
	N+19,65	Tubo conduit EMT 3/4" HUMOS		11.90		1.00	11.90

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

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

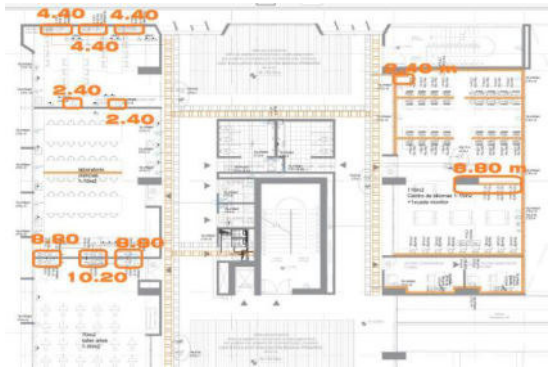
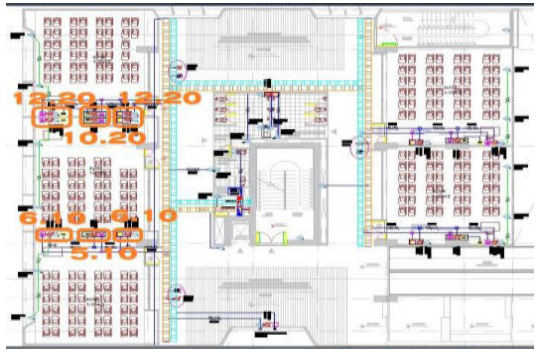
Capitulo	ELECTRICO	Descripcion	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.3					18.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	N-1,75 Edificio A						
	N+14,00	Tubo conduit EMT 3/4" VOZ Y DATOS		33.00		1.00	33.00
* Memoria Grafica 	N+16,00 Edificio B						
	N+16,00	Tubo conduit EMT 3/4" VOZ Y DATOS		18.20		1.00	18.20

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

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

Capitulo	ELECTRICO	Descripcion	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.3					18.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total
* Memoria Grafica	N+10,35 EDIFICIO A						
	N+10,35	Tubo conduit EMT 3/4" VOZ Y DATOS		57.00		1.00	57.00
* Memoria Grafica	N+6,10 Edificio A						
	N+6,10	Tubo conduit EMT 3/4" VOZ Y DATOS		51.90		1.00	51.90

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

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

Capitulo	ELECTRICO	Descripcion	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	Unidad de Medida	ML	No.De Hojas
Item	7.7.3.4.3					18.00

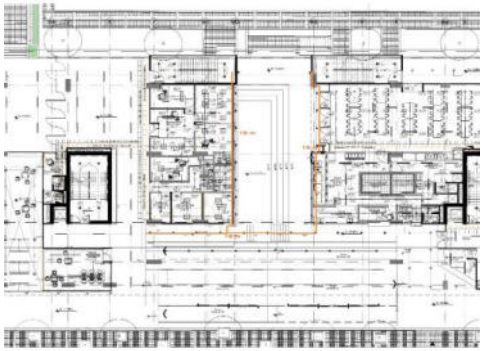
MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Ancho	Longitud	h	Cantidad	Total

* Memoria Grafica



N+1,85 Edificio A						
N+1,85	Tubo conduit EMT 3/4" VOZ Y DATOS		35.10		1.00	35.10

* Memoria Grafica



N+14,00 Edificio A						
N+1,85	Tubo conduit EMT 3/4" SONIDO		56.75		1.00	56.75

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

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

Capitulo	ELECTRICO	**Descripcion**	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO.	**Unidad de Medida**	ML	**No.De Hojas**
Item	7.7.3.4.3					18.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**Longitud**	**h**	**Cantidad**	**Total**
* Memoria Fotografica    							
					TOTALES		**2584.10**

Observaciones	* Se referencia plano SED-P17 correspondiente al edificio B * 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 7.7.3.4.3

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	20/09/2025
ITEM	7.7,3,4,3
ACTIVIDAD:	Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO
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			

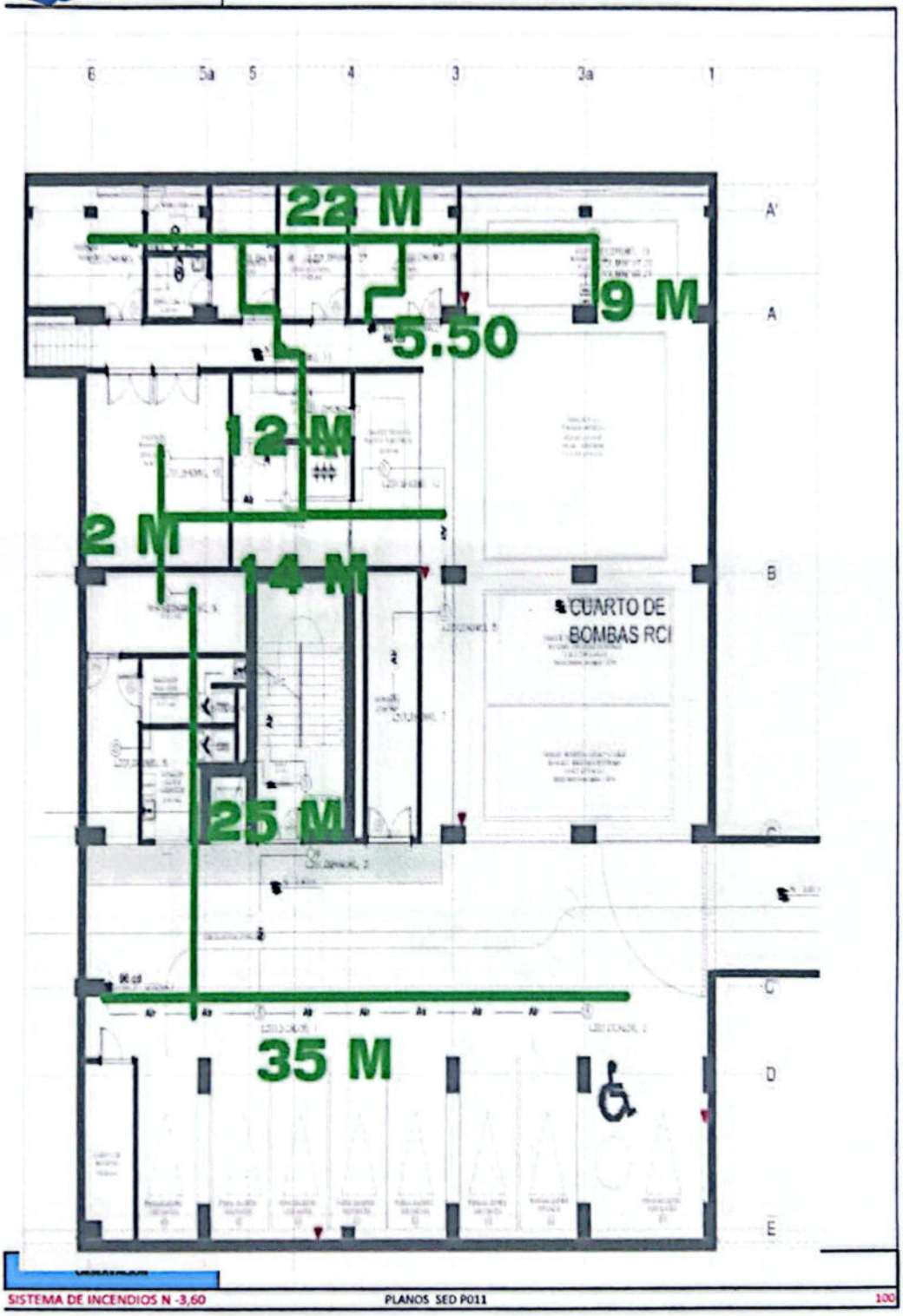
ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÒN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO			
2584,1			

OBSERVACIONES GENERALES

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

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

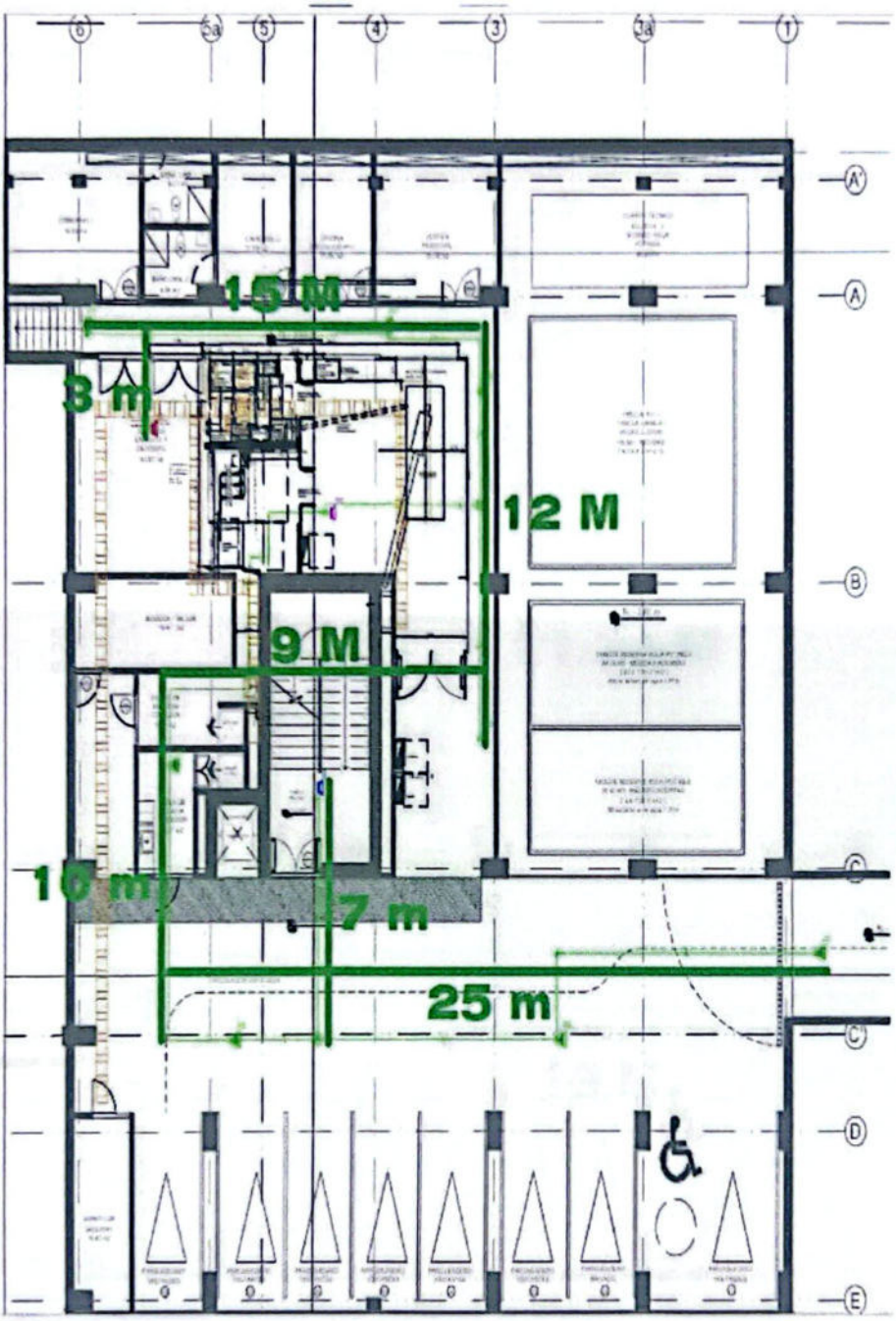
Scanned with CamScanner



Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



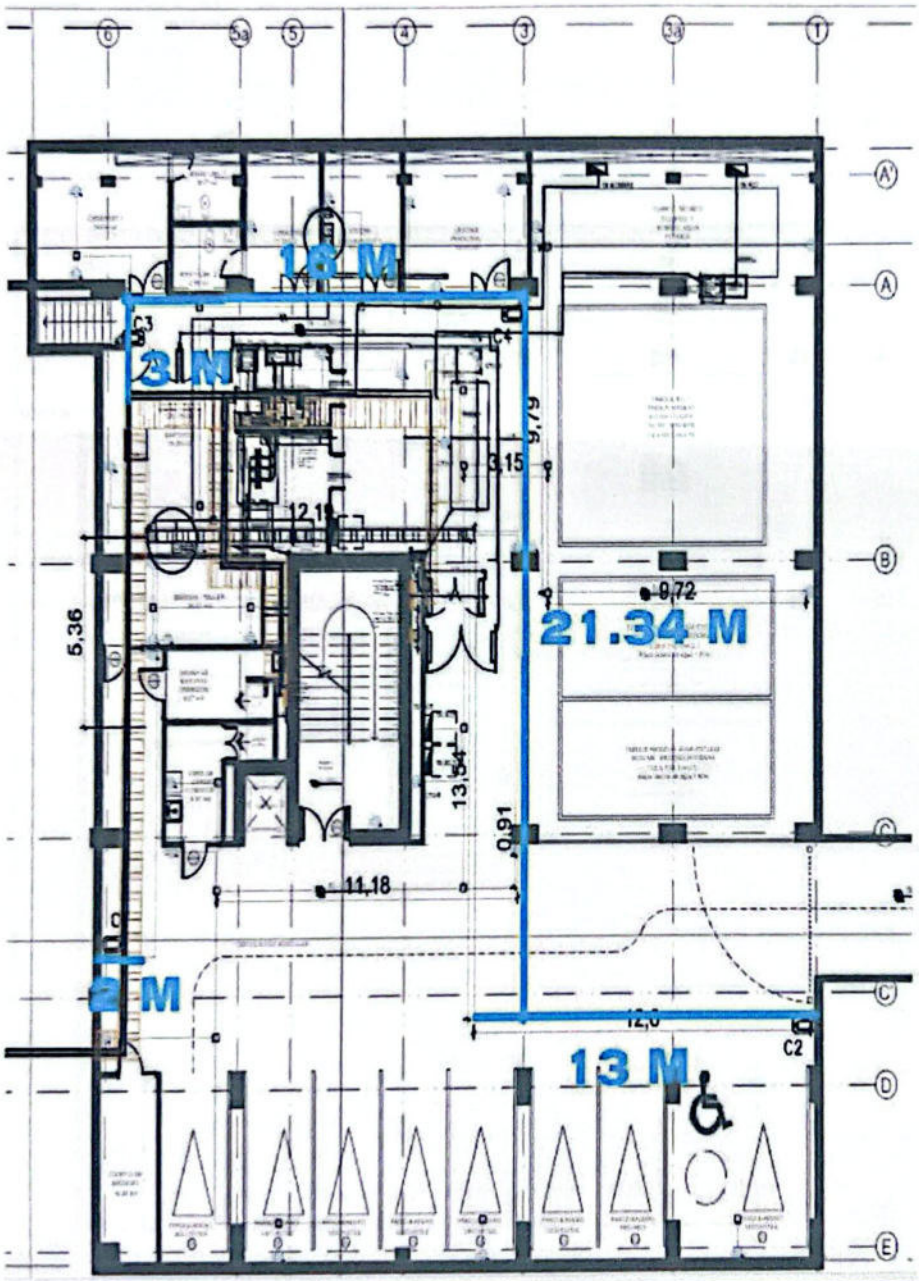
OBSERVACION	

SONIDO N -3,60 PLANOS SED P011 81

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



OBSERVACION

CCTV N -3,60

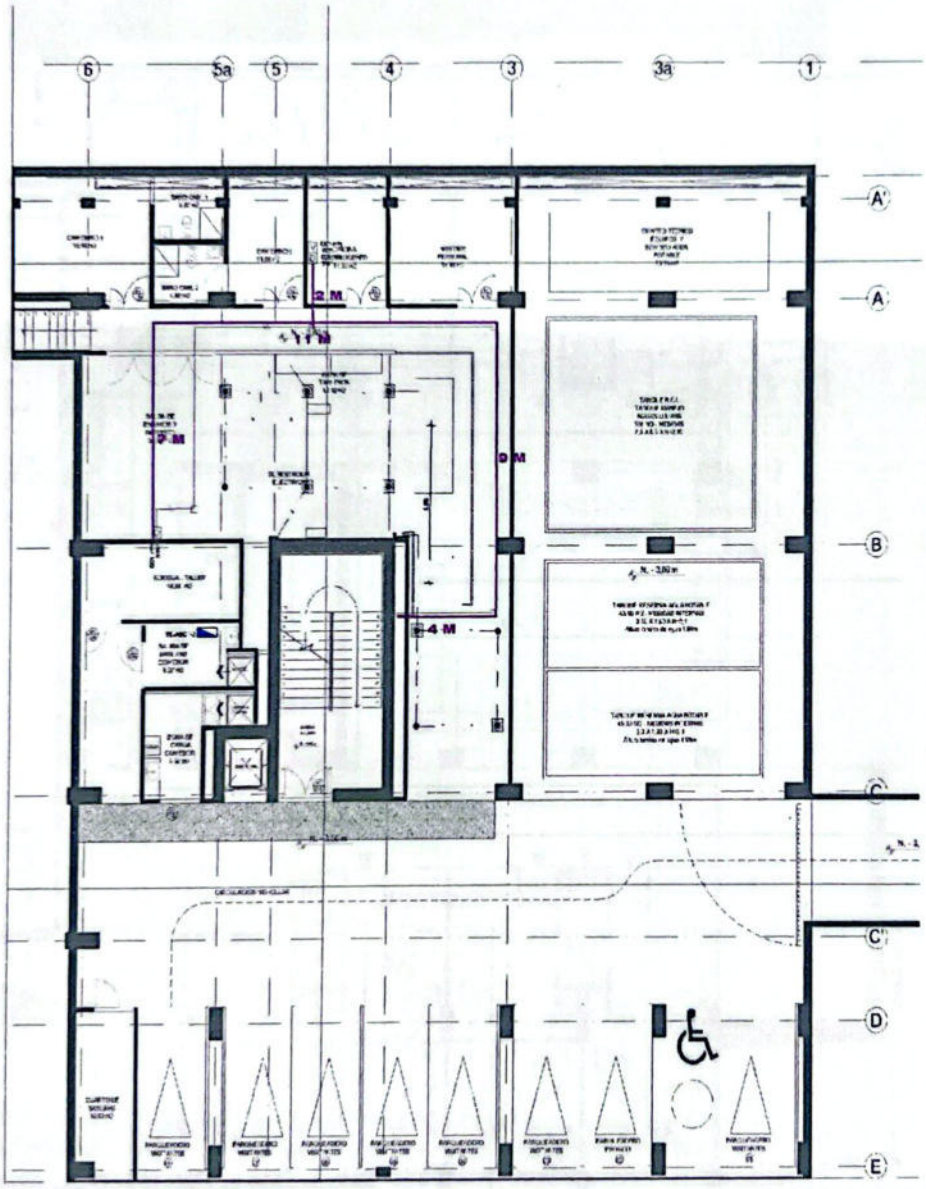
PLANOS SED P011

55,34

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



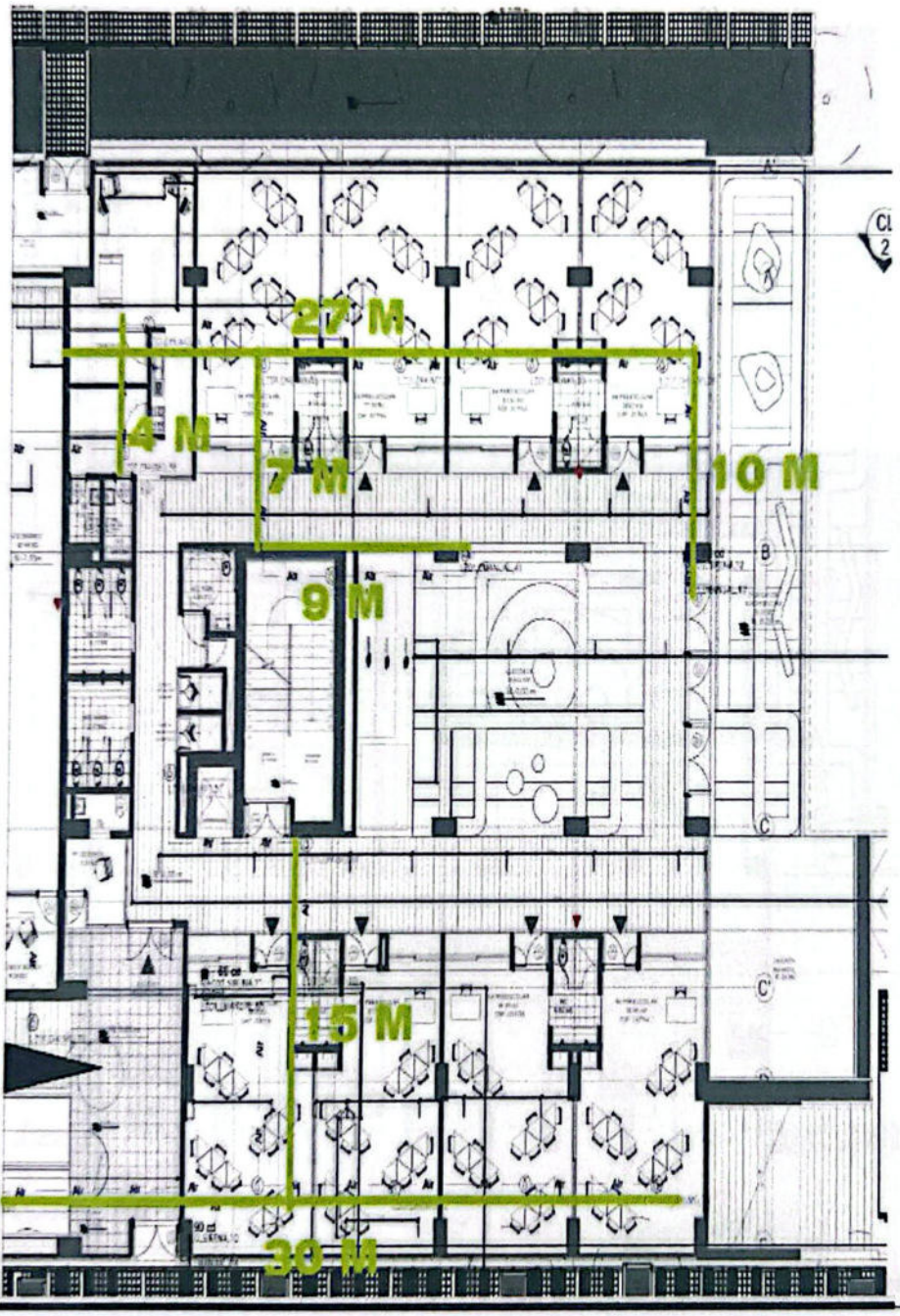
OBSERVACION

VOZ Y DATOS N -3,60

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO

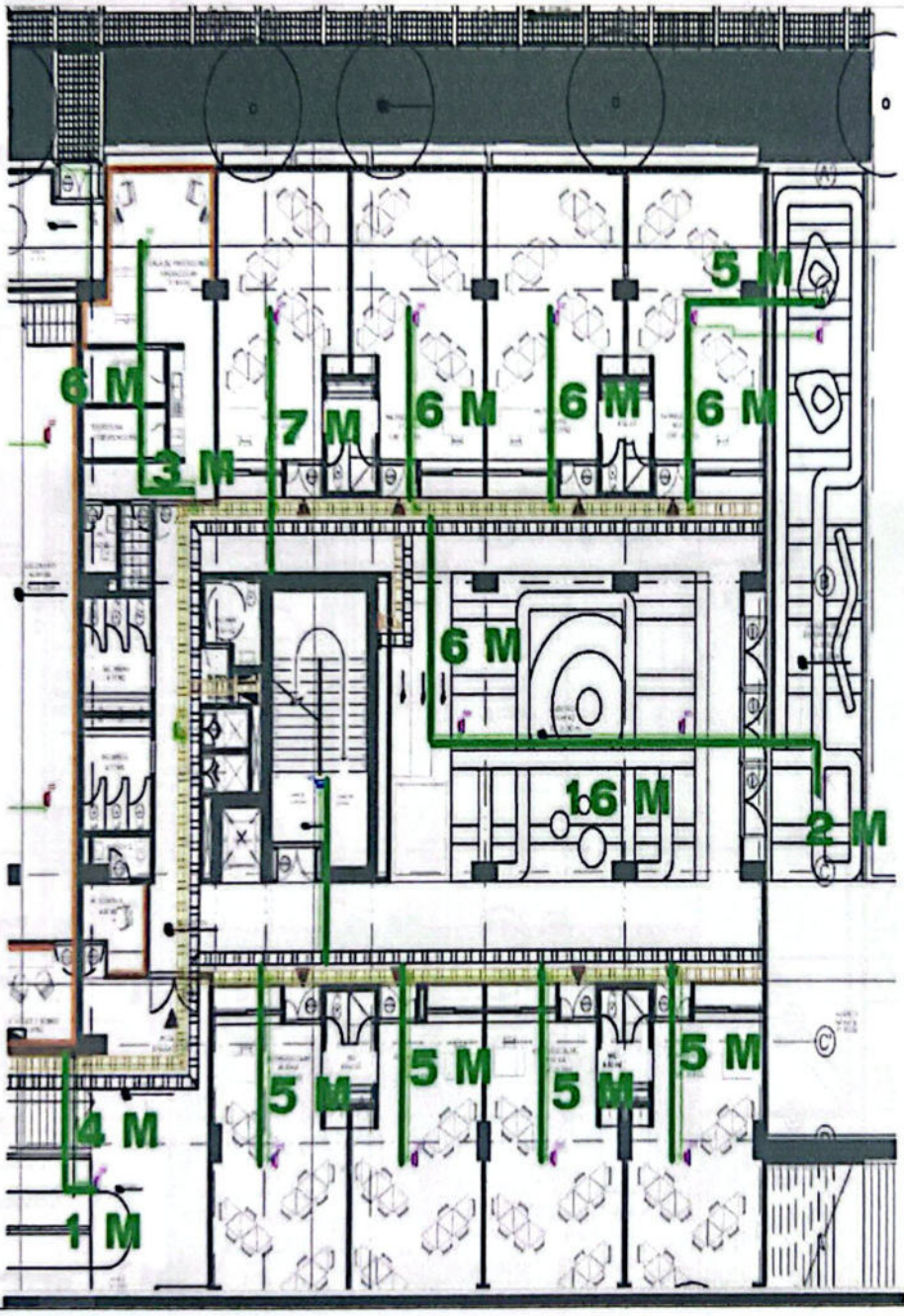


OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



OBSERVACION

HUMOS N 0,00

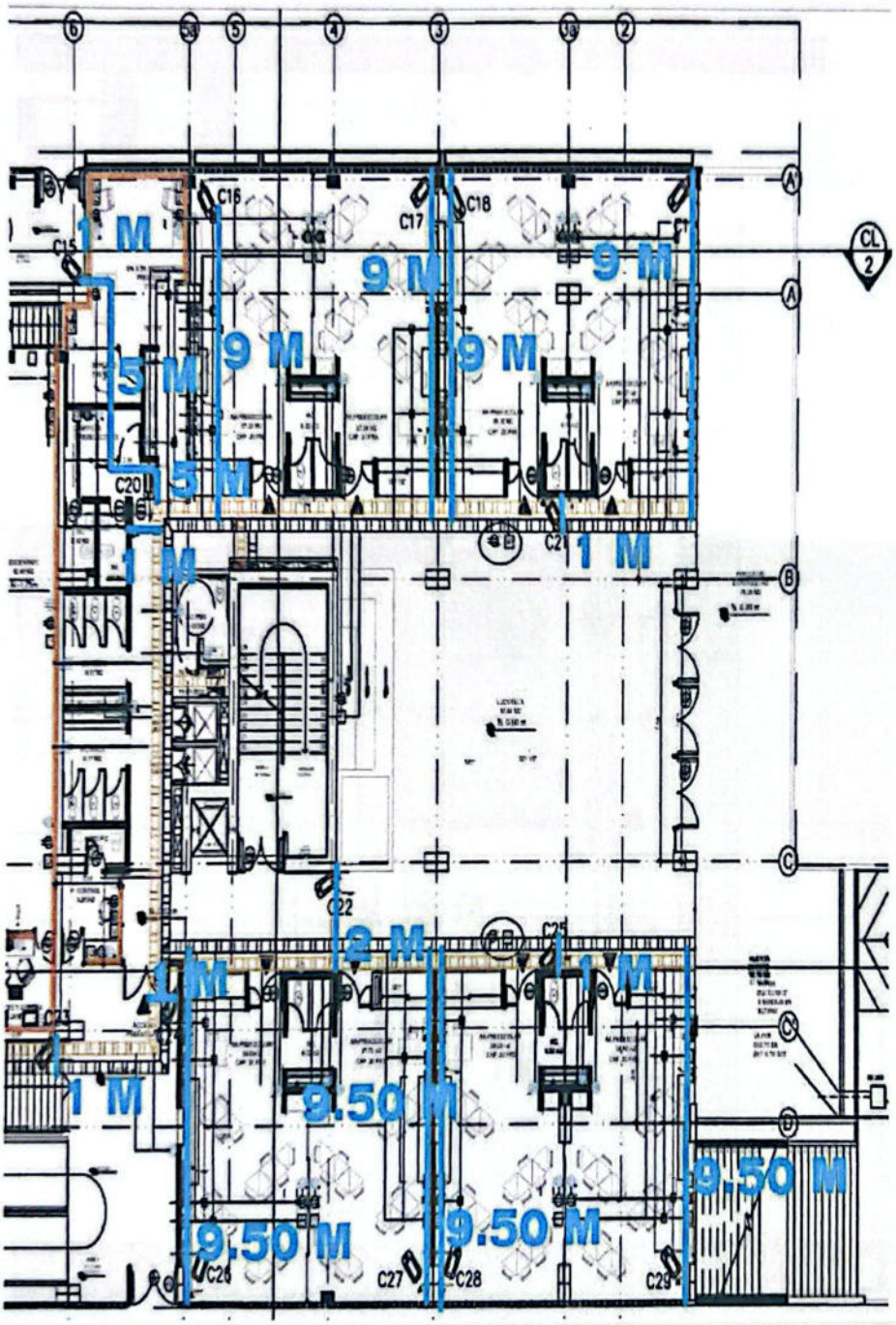
PLANOS SED P011

88

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO

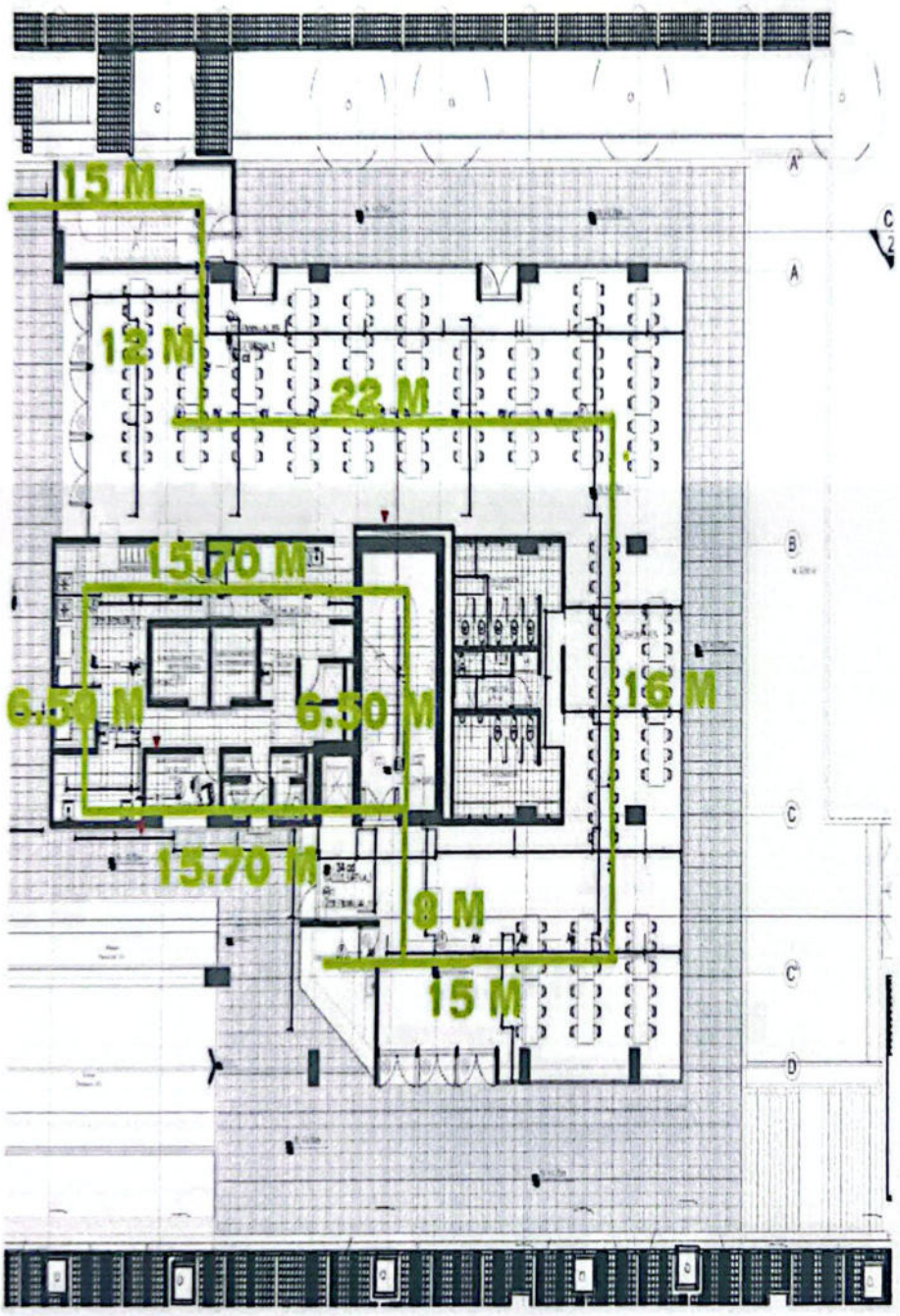


OBSERVACION

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO

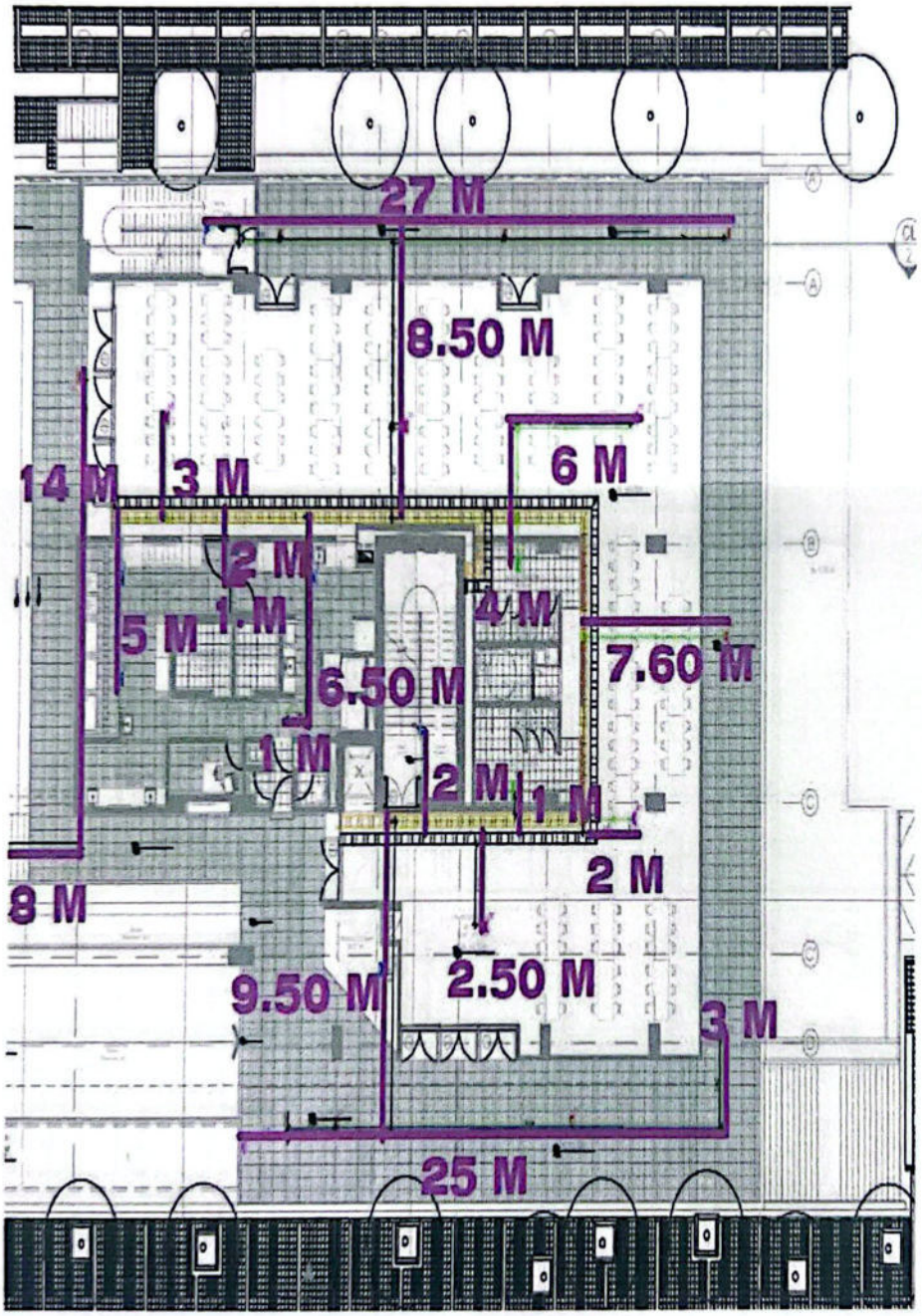


OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



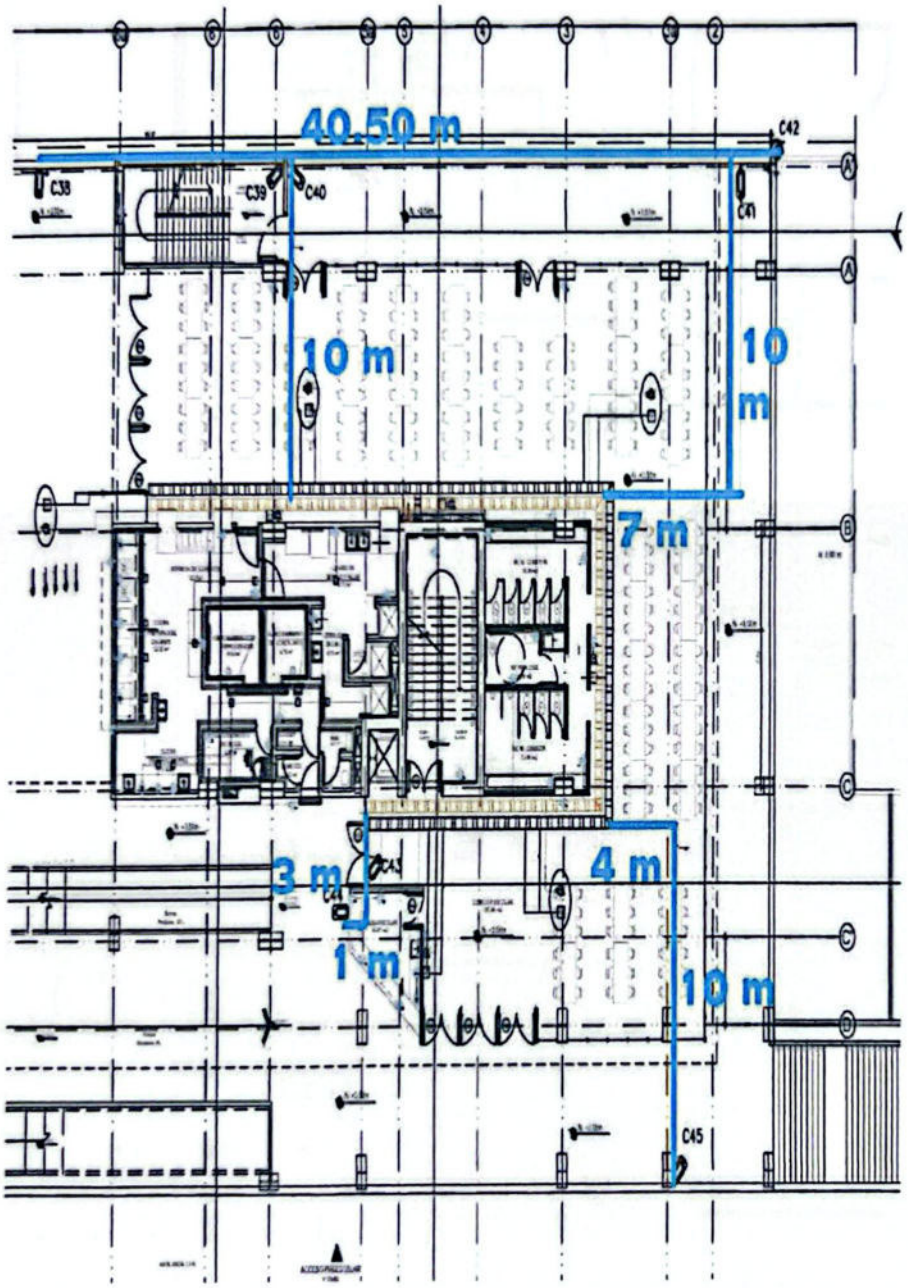
OBSERVACION	

SONIDO N 0,00 PLANOS SED P011 141,1

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



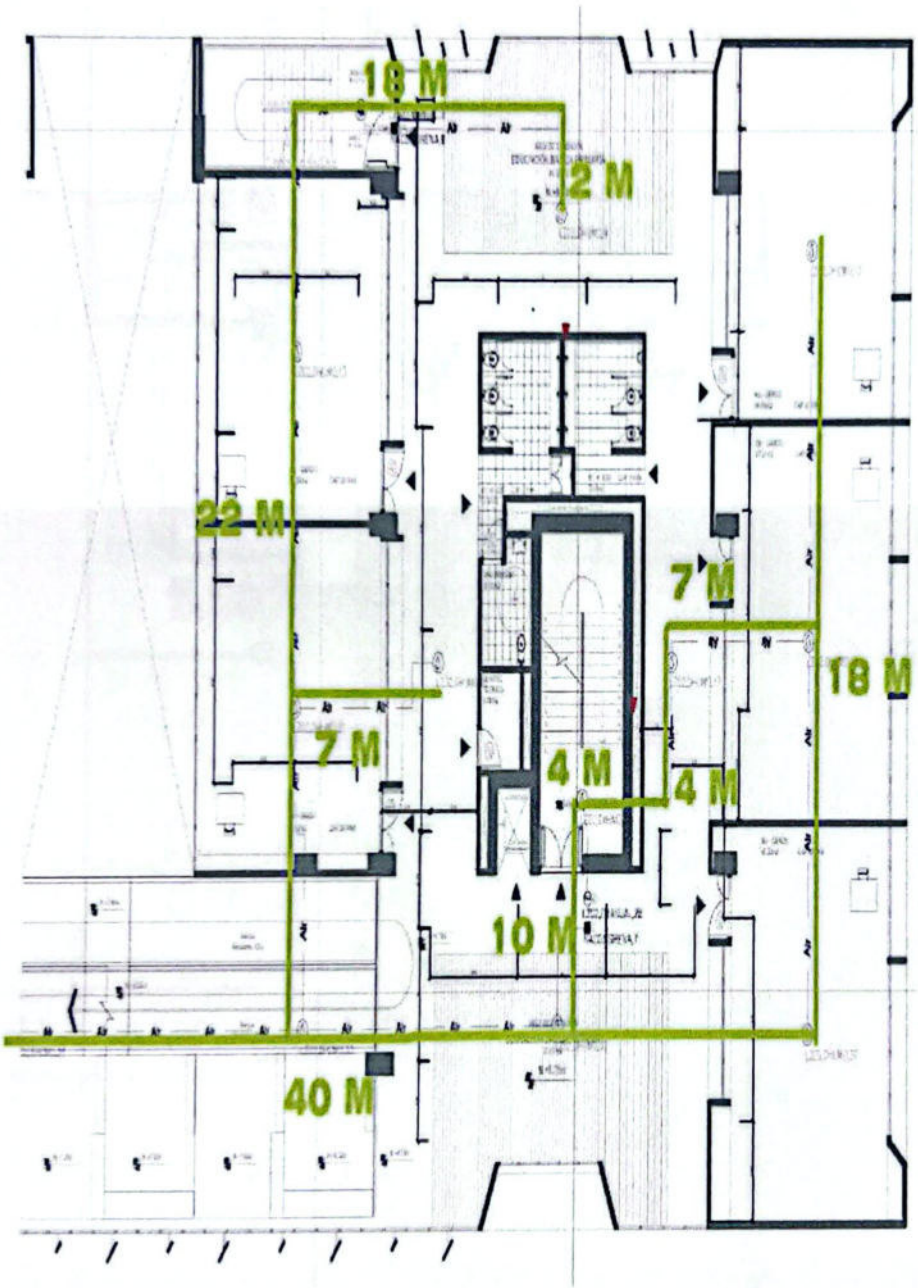
OBSERVACION

CCTV N 0,00 PLANOS SED P011 85,5

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO

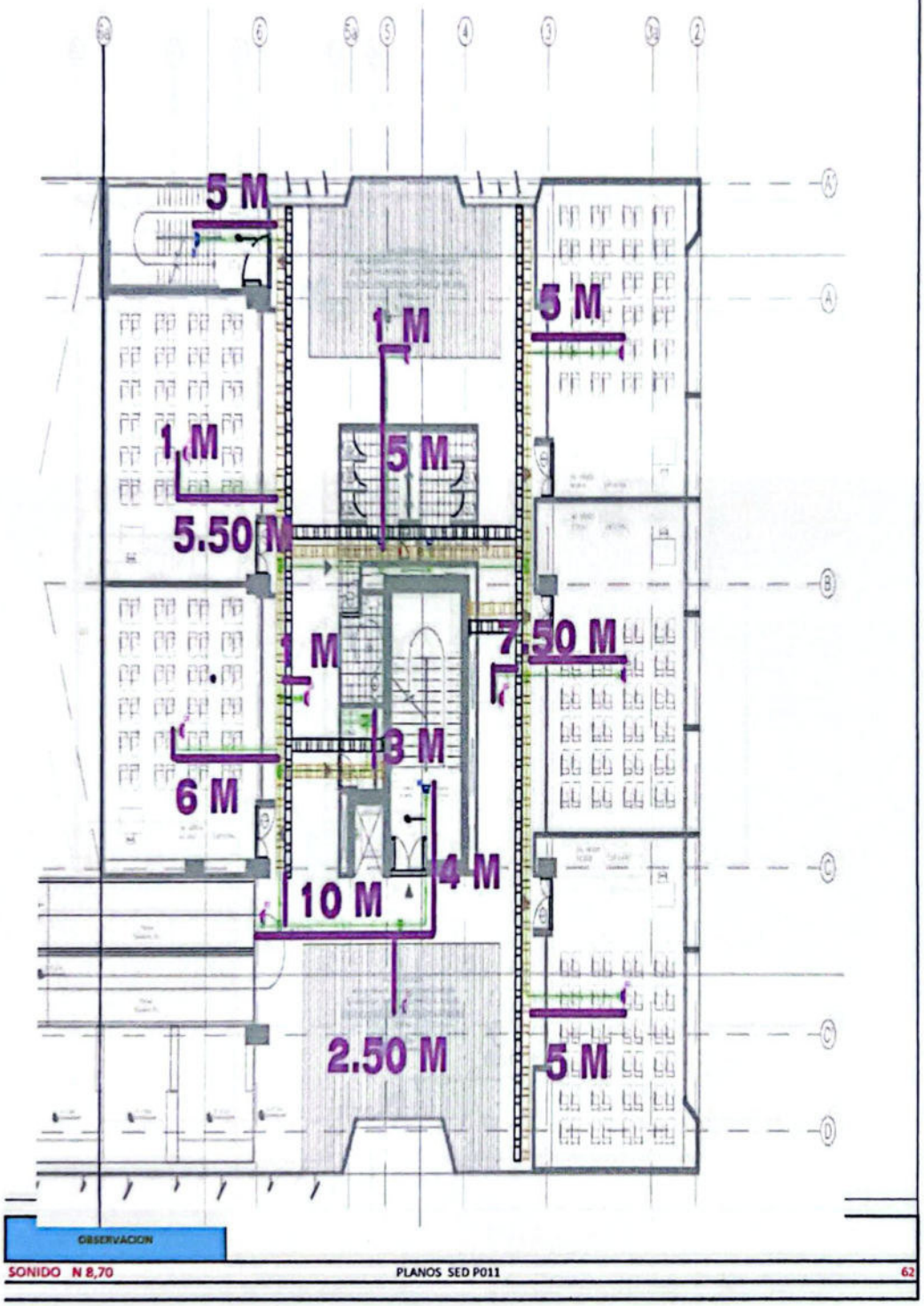


OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



OBSERVACION

SONIDO N 8,70

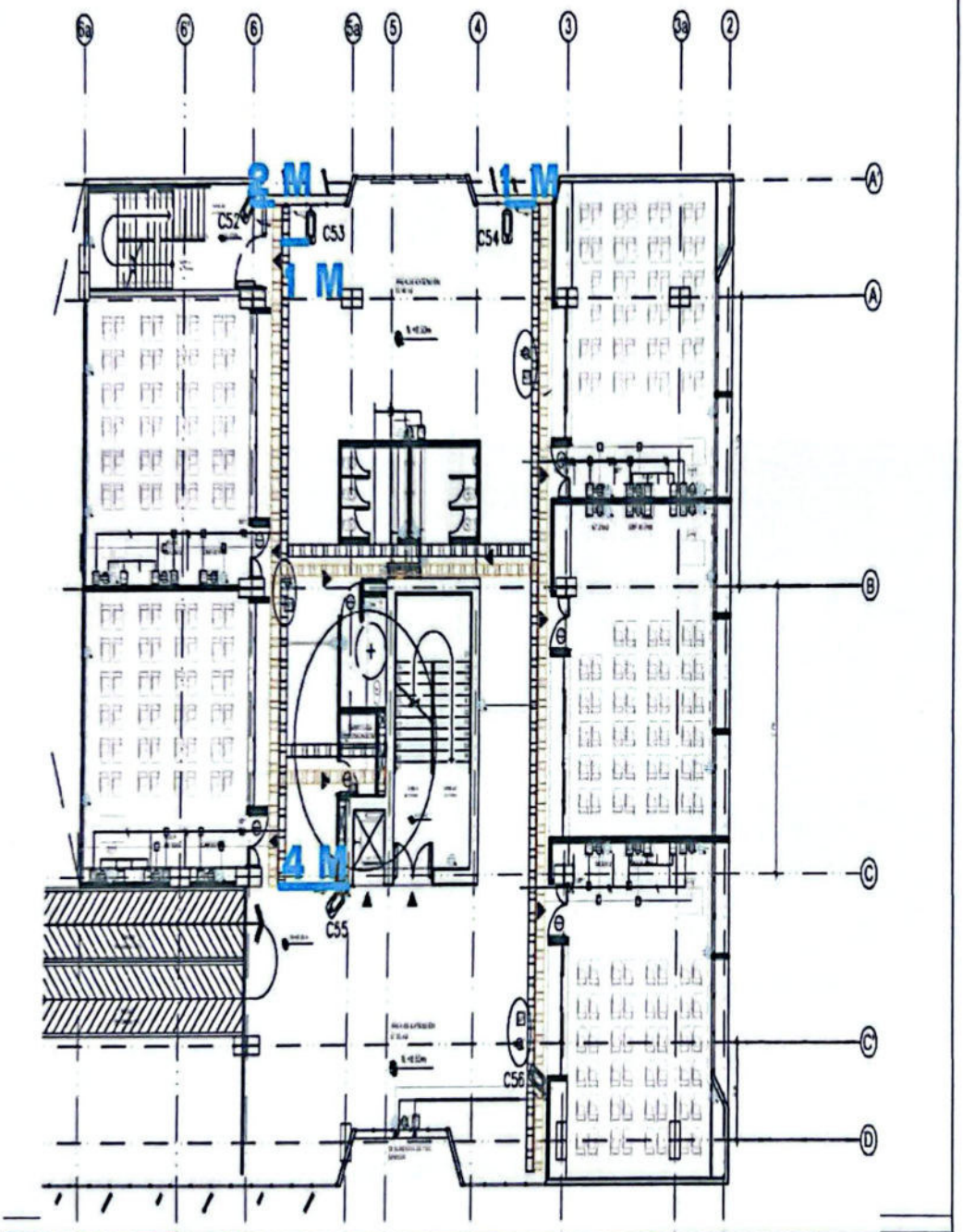
PLANOS SED P011

62

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



OBSERVACION

SONIDO N 8,70

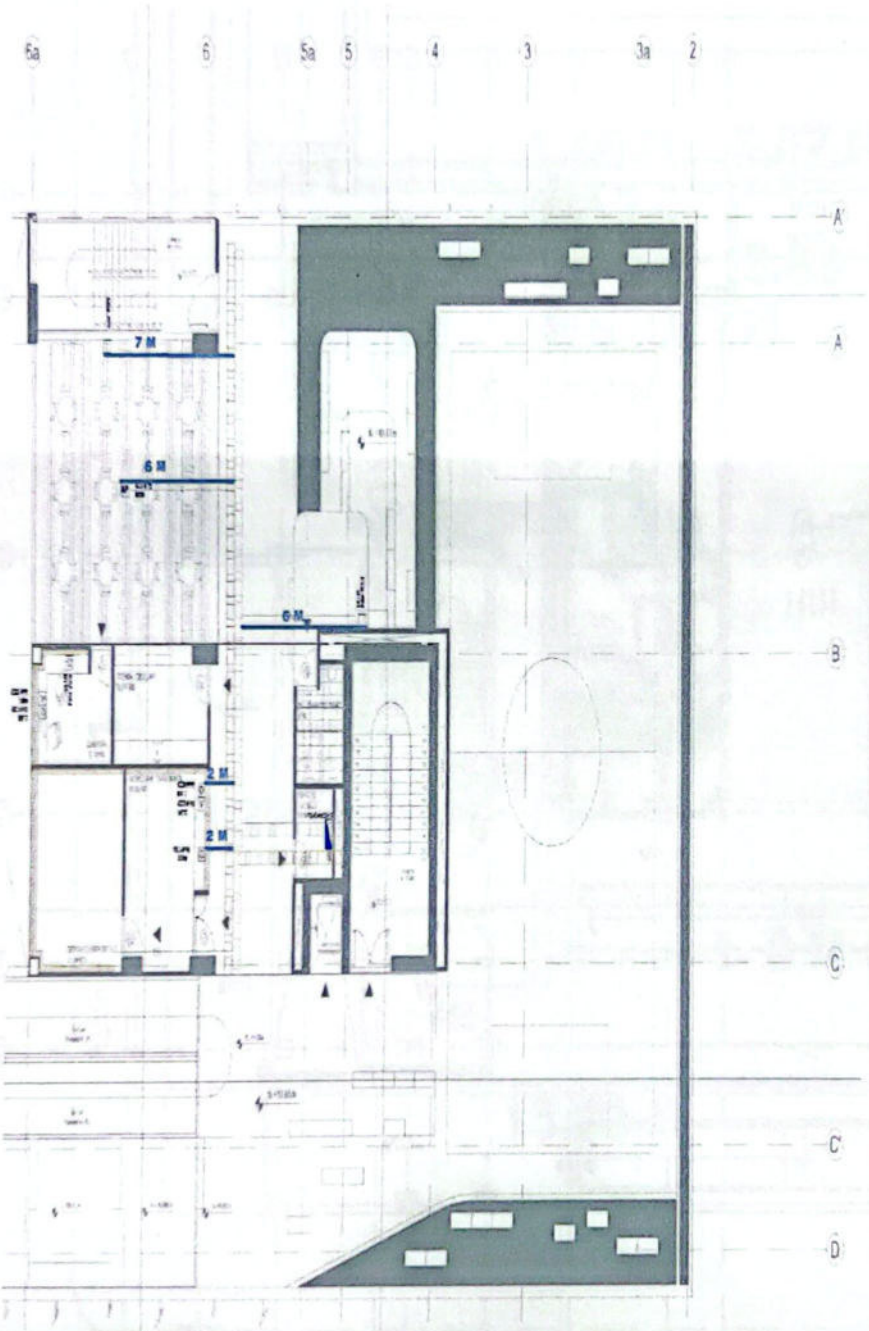
PLANOS SED P011

8

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO

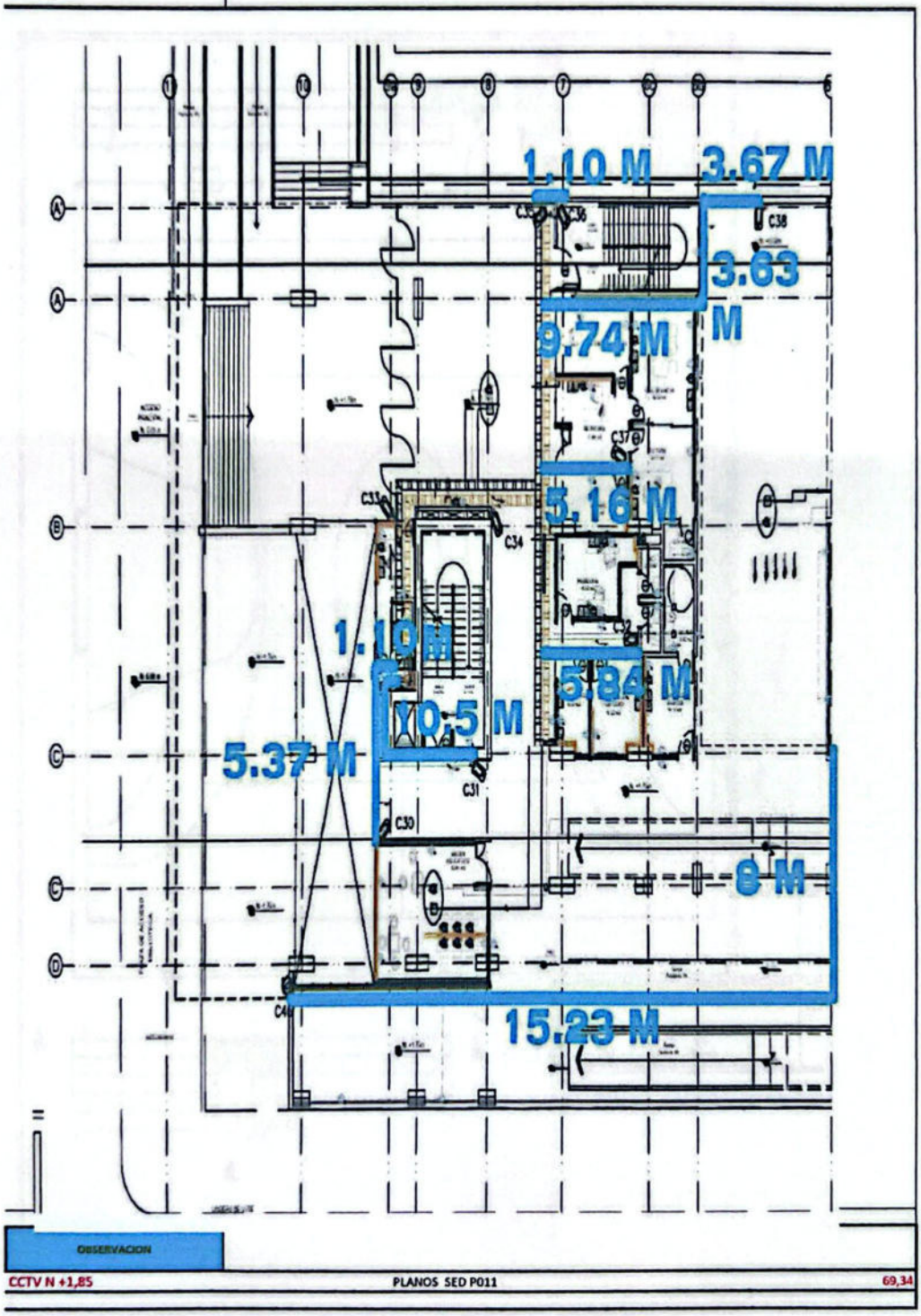


OBSERVACION

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



OBSERVACION

CCTV N +1,85

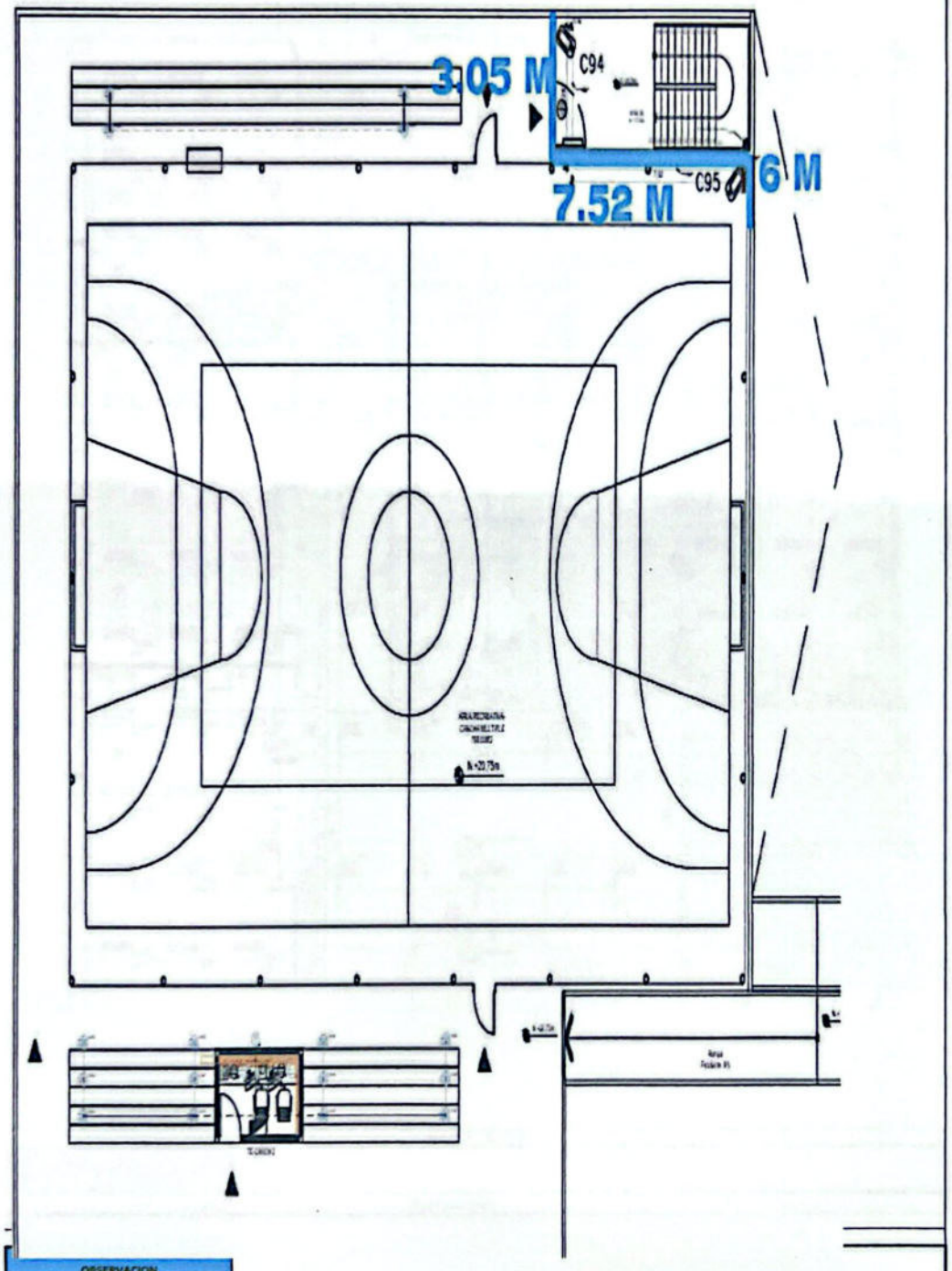
PLANOS SED P011

69,34

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



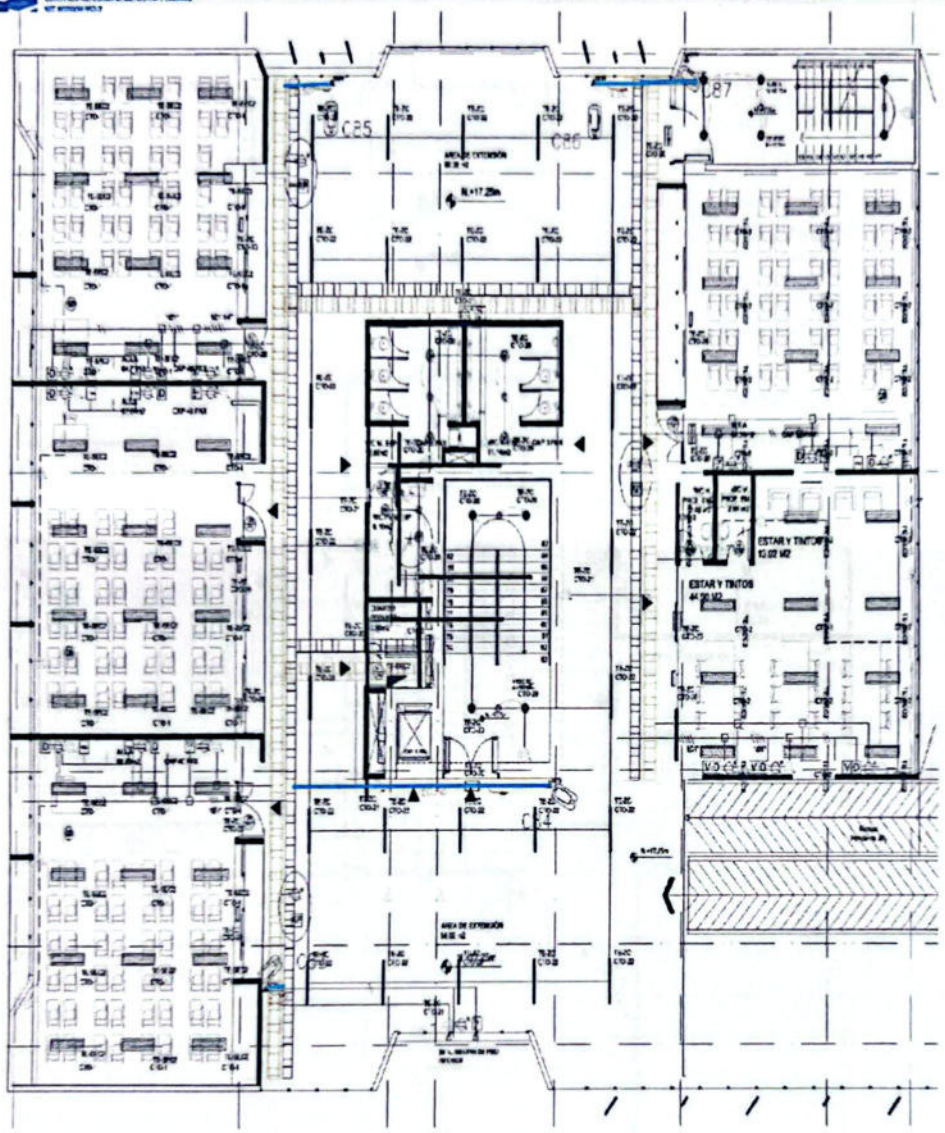
OBSERVACION

CCTV N+21,30 PLANOS SED P011 16,57

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



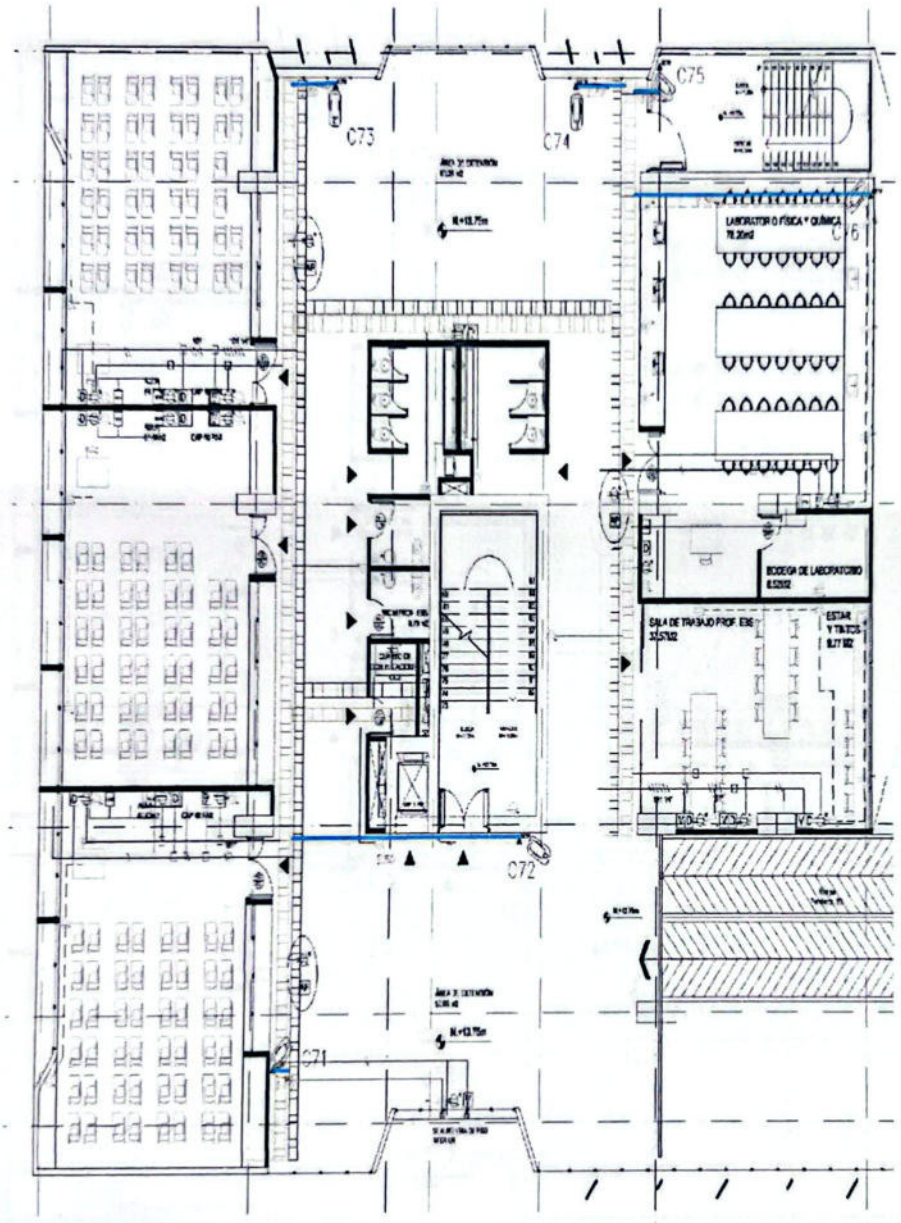
BLOQUE A N+17.65

OBSERVACION	
16,5	PLANOS P010

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO

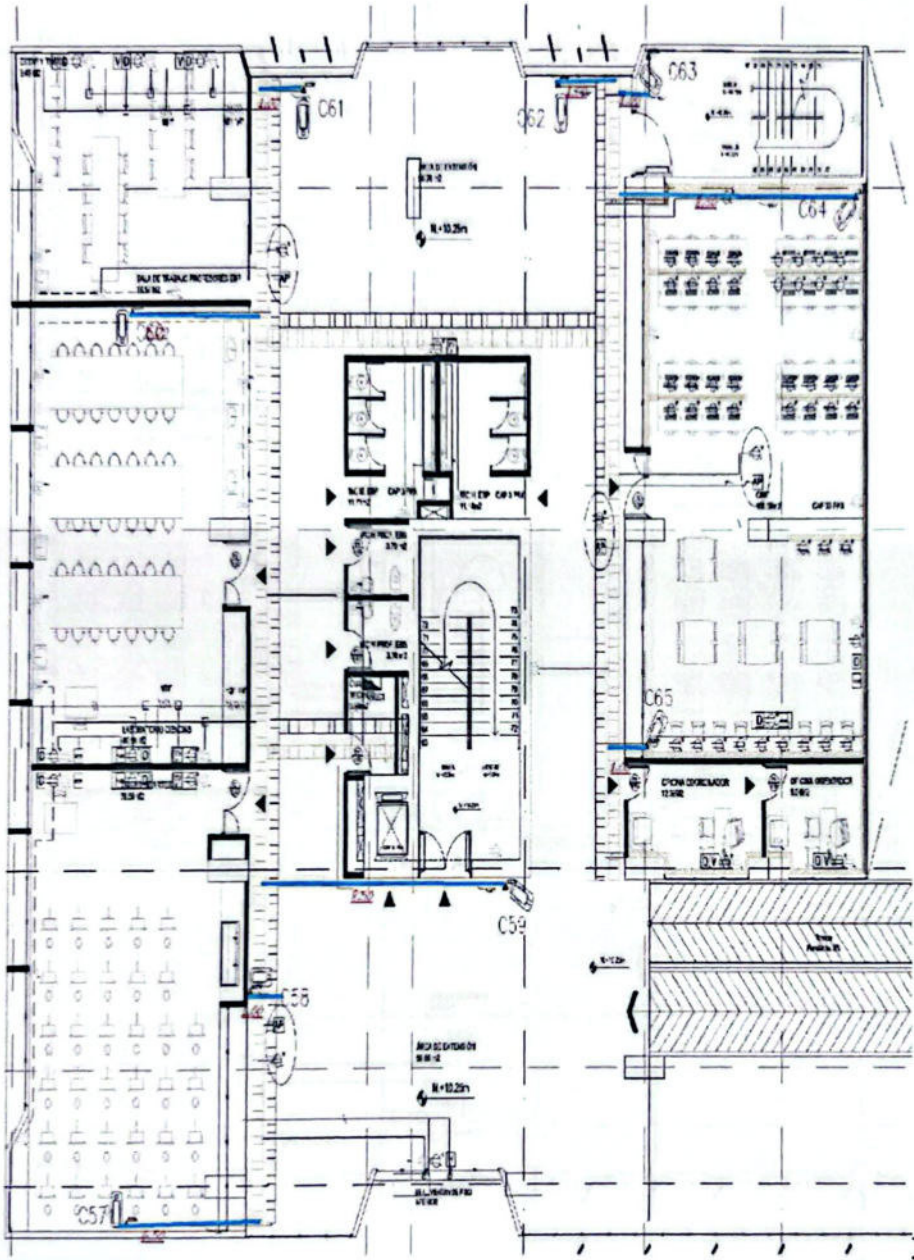


OBSERVACION

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO

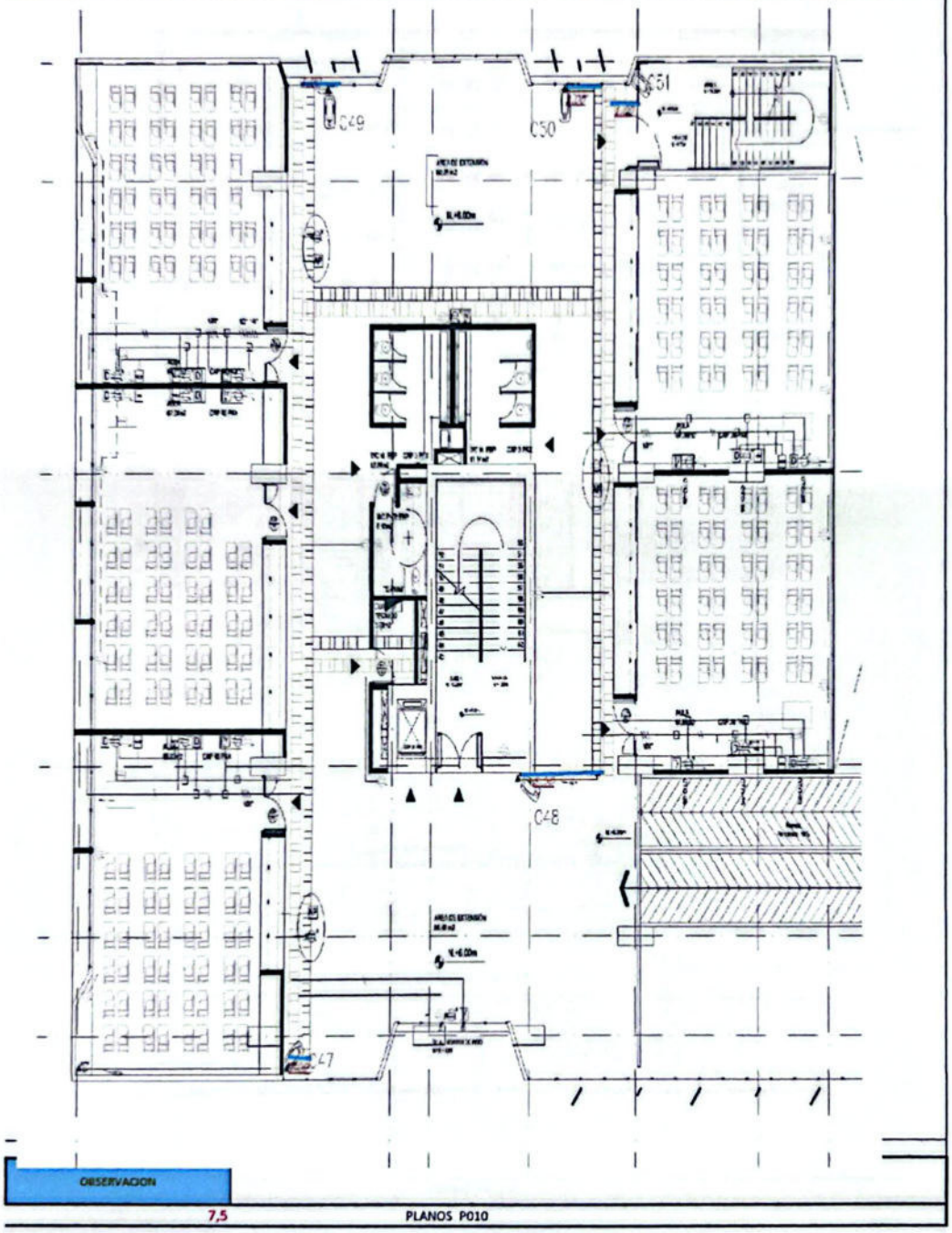


OBSERVACION

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



OBSERVACION

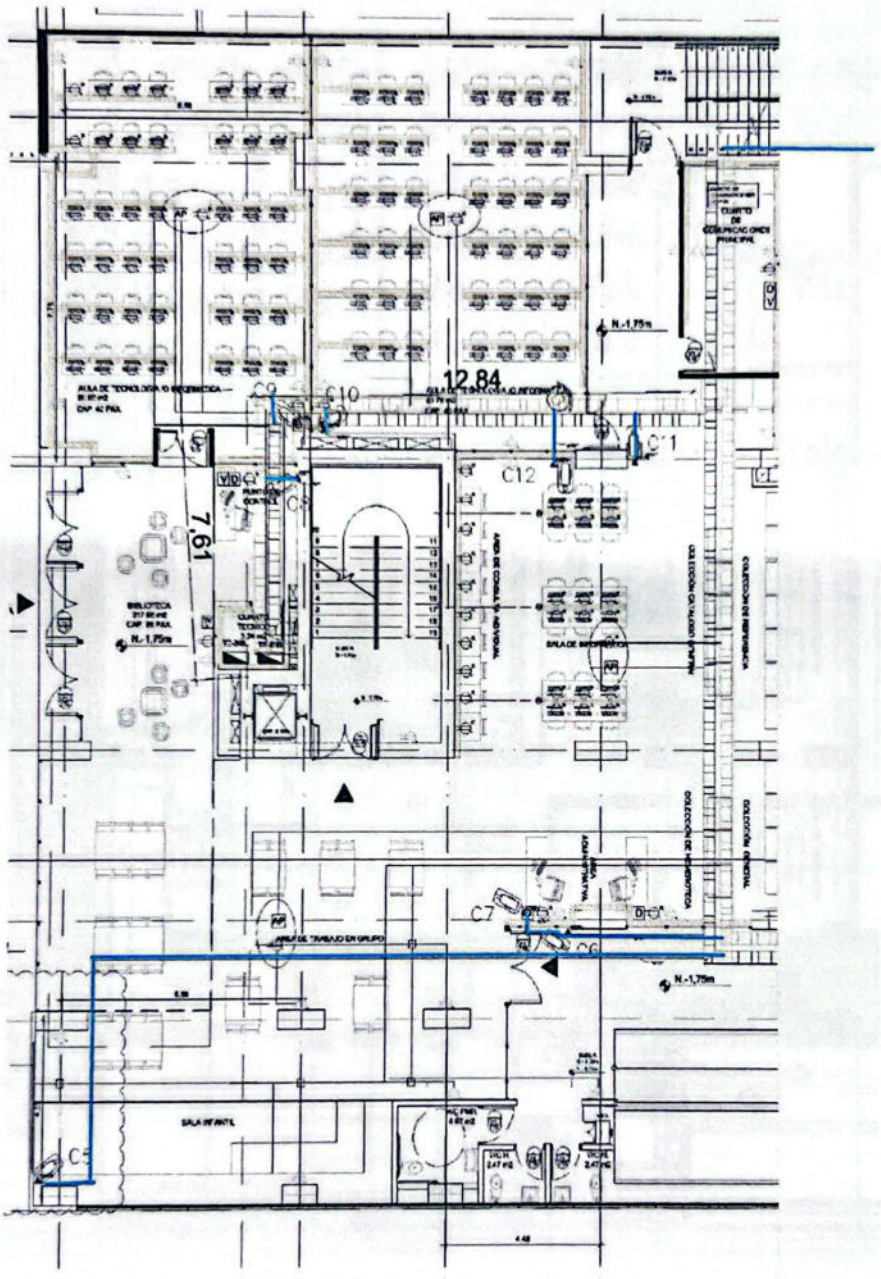
7,5

PLANOS P010

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



BLOQUE A N-1.75

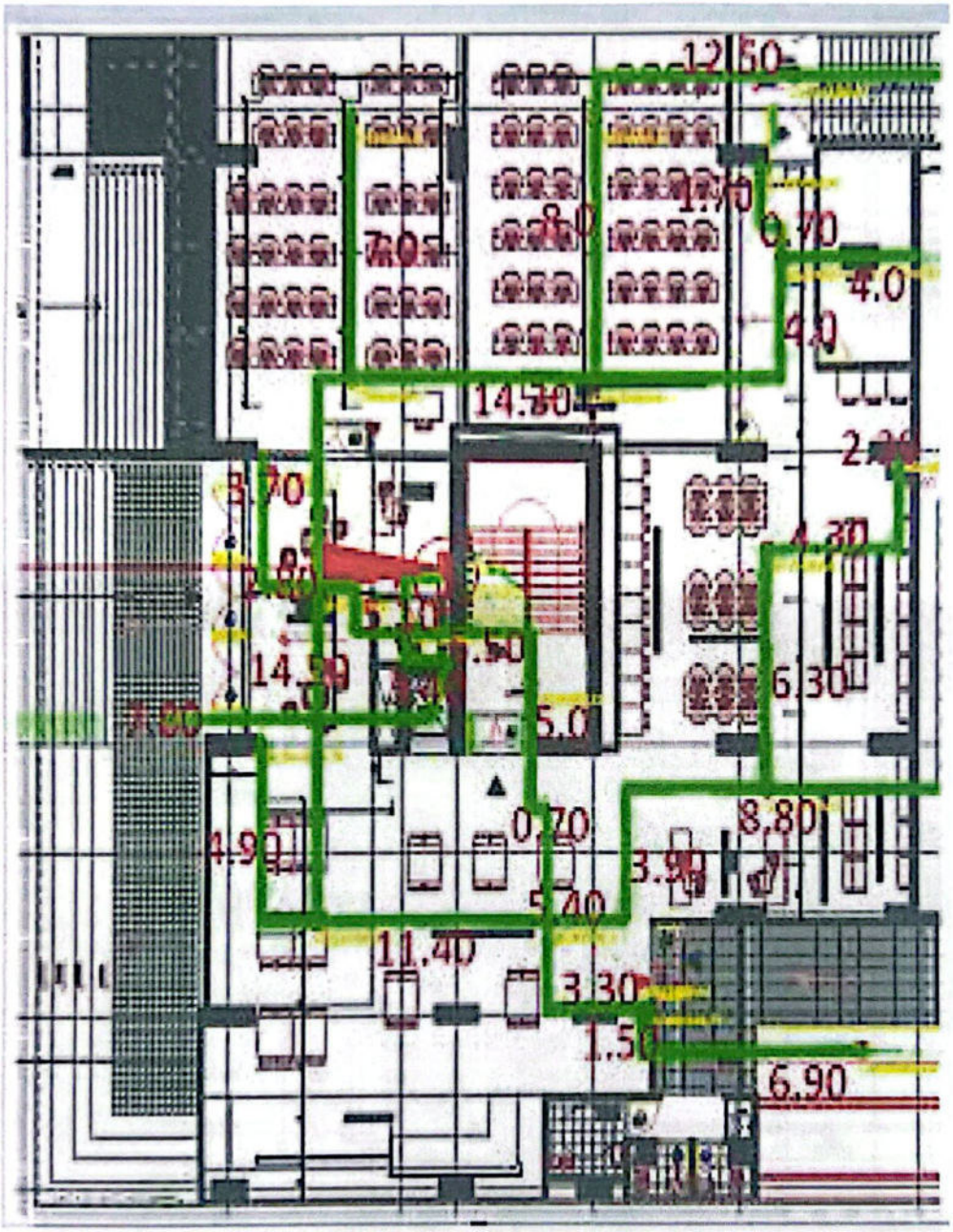
OBSERVACION	

43,14 PLANOS P010

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



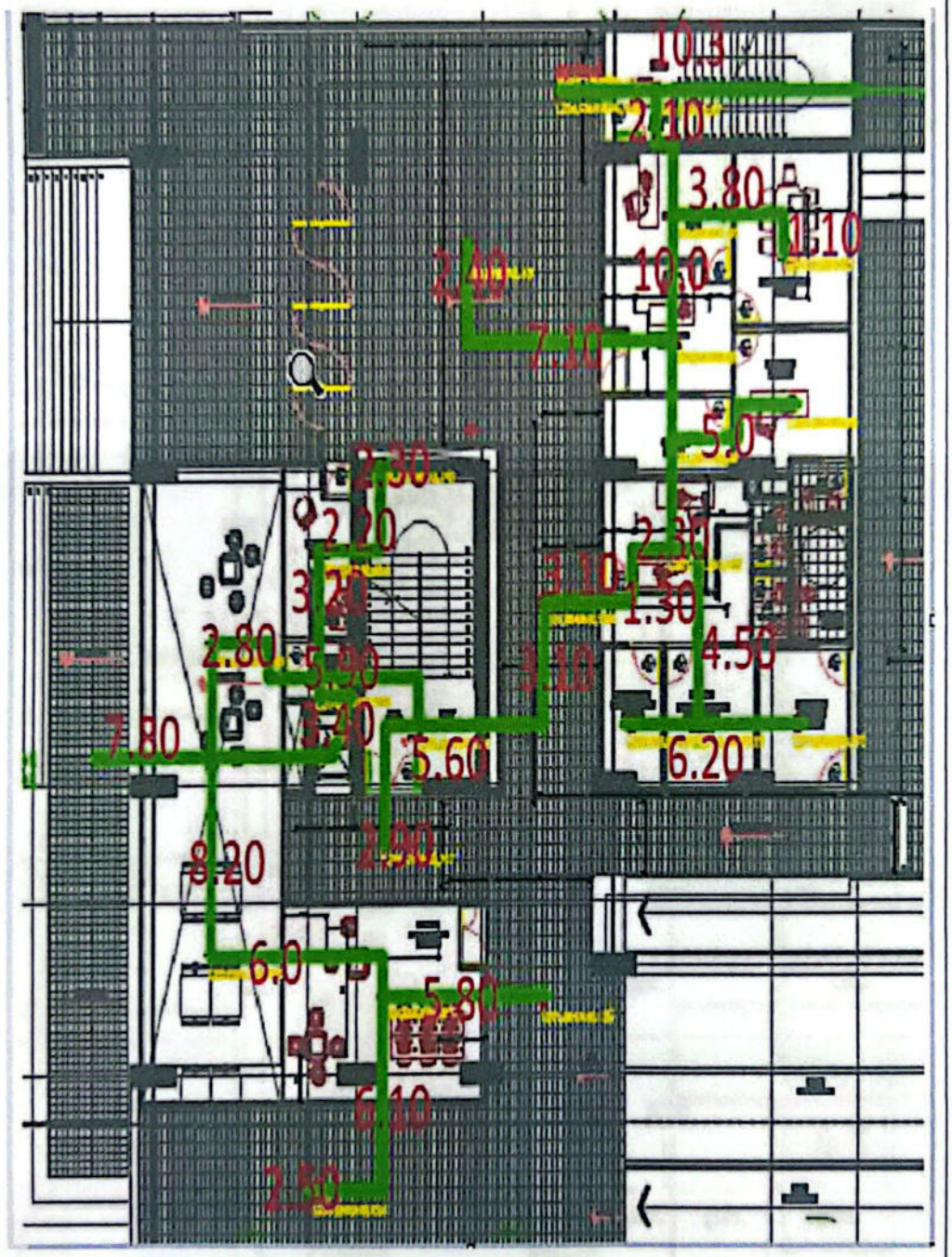
BLOQUE A N-1.75

OBSERVACION	
193,81	PLANOS P010

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



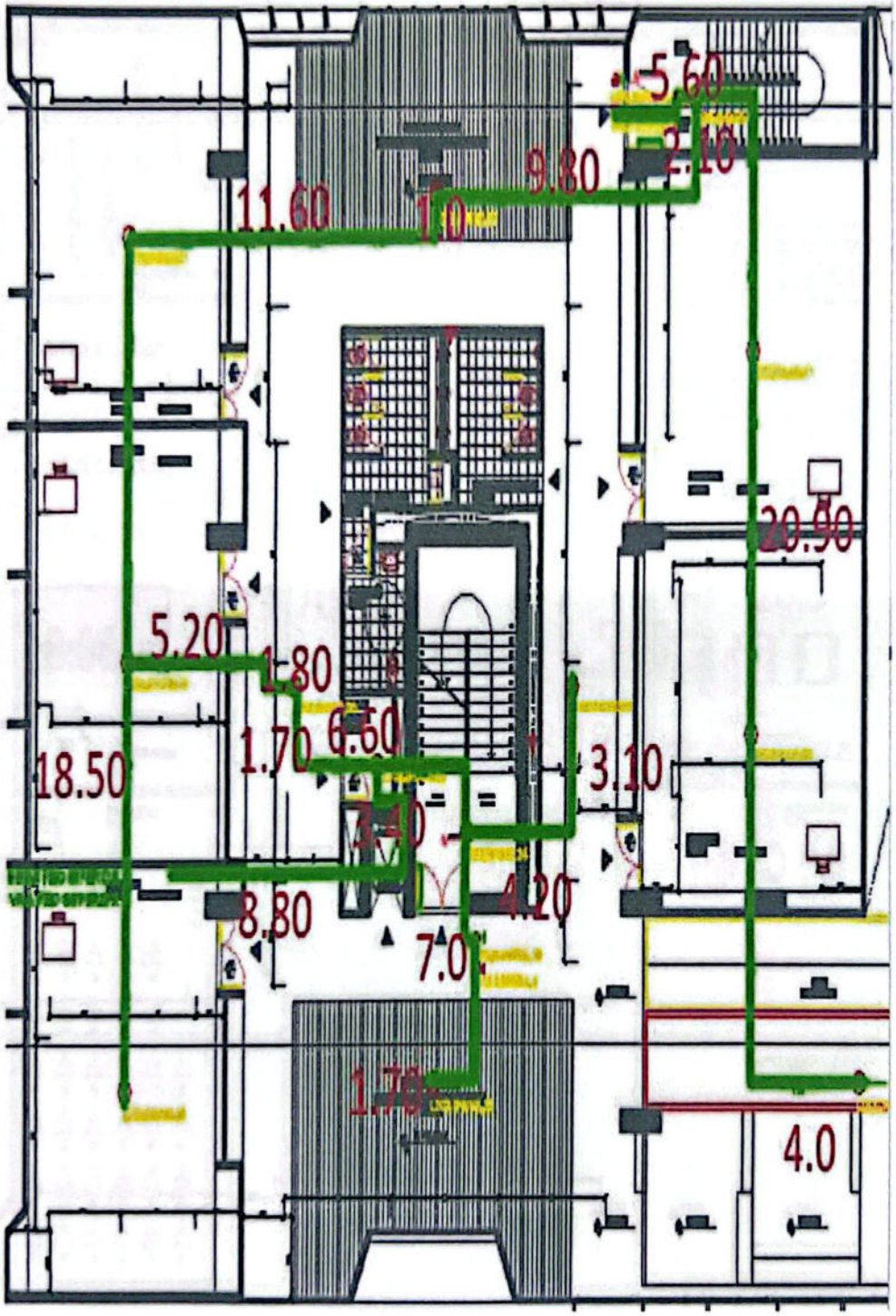
BLOQUE A N+1.75

OBSERVACION	
161,81	PLANOS P010

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



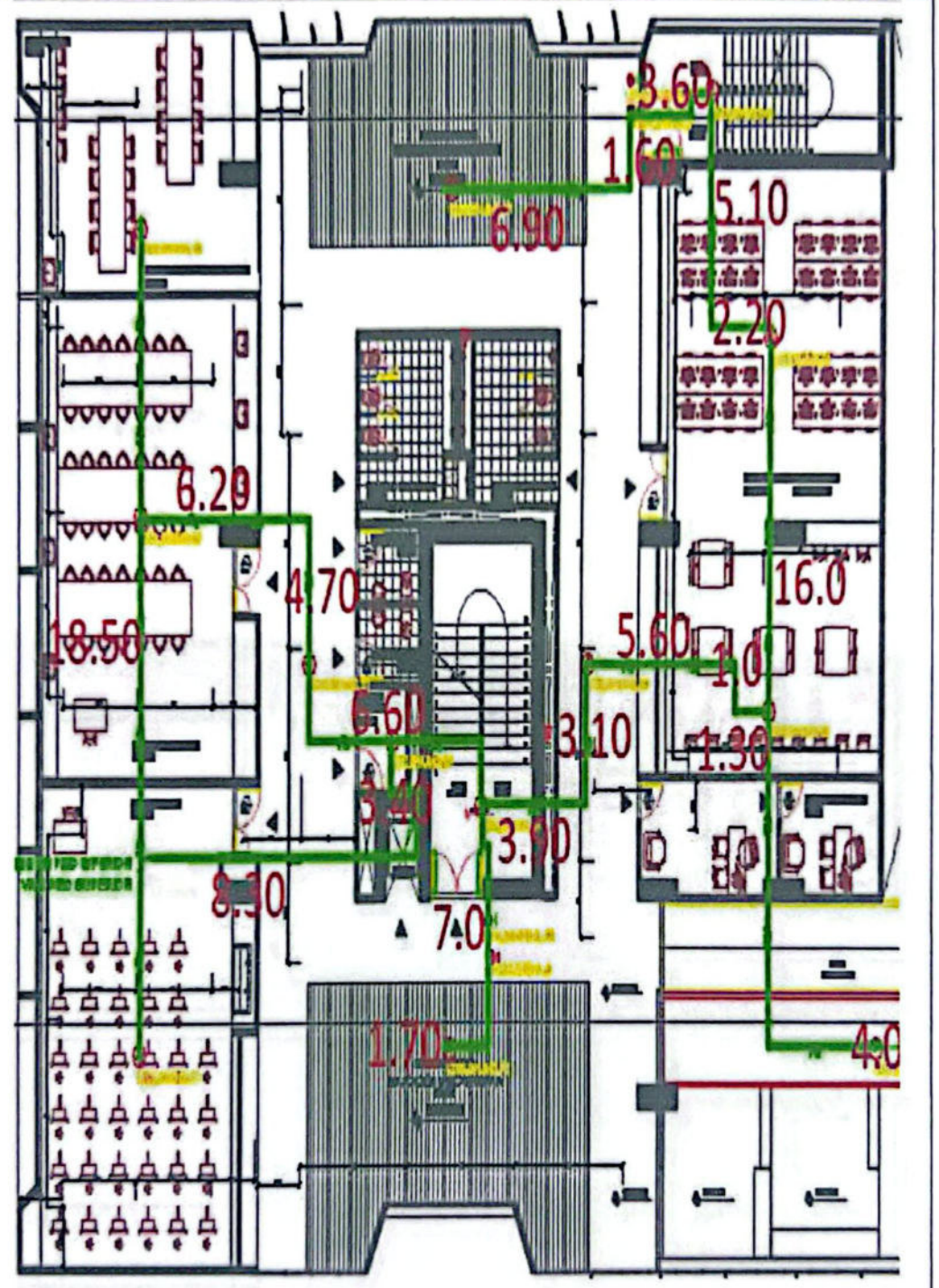
BLOQUE A N-6,10

OBSERVACION	
161,81	PLANOS P010

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



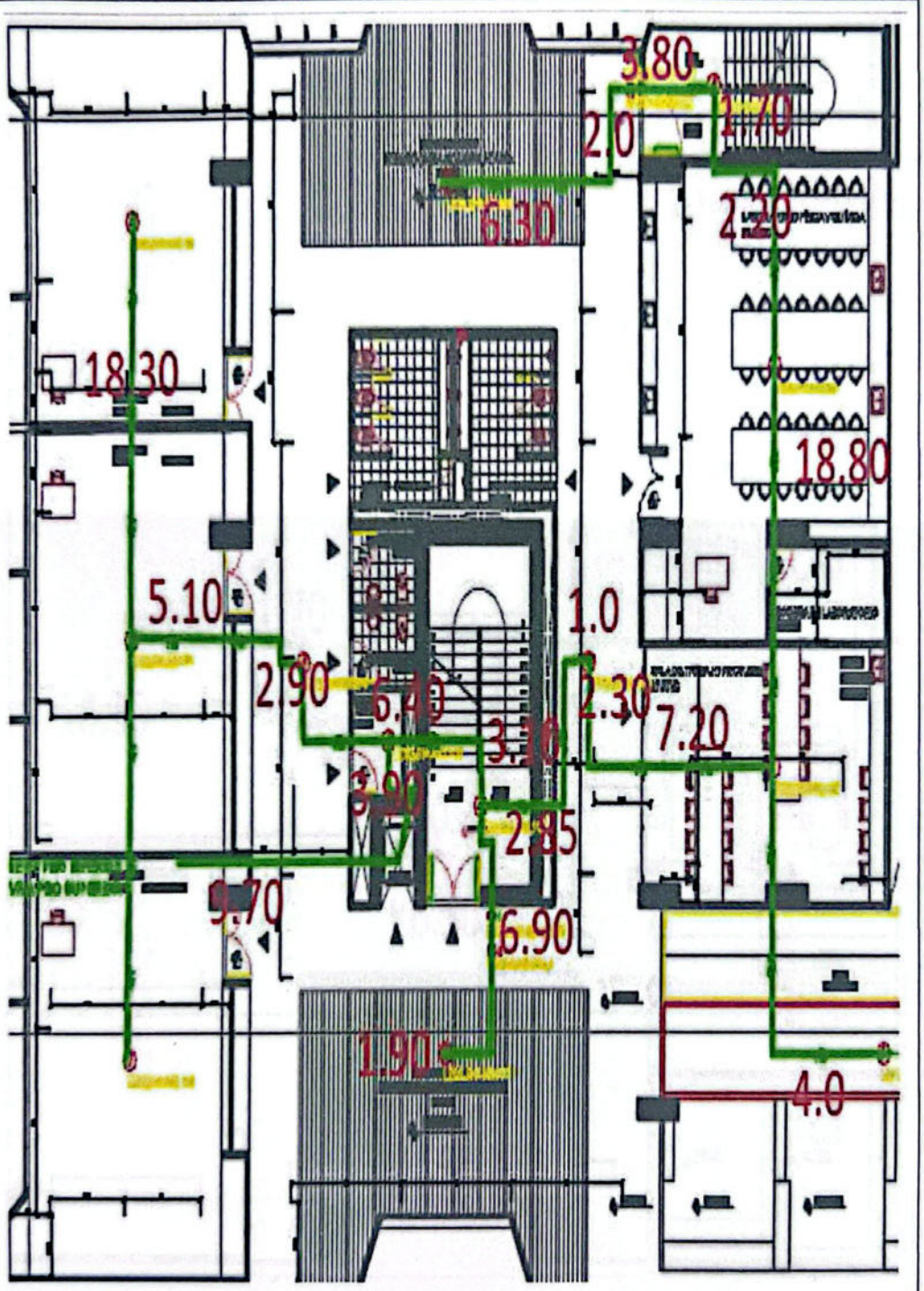
BLOQUE A N+10,35

OBSERVACION	
161,81	PLANOS P010

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



BLOQUE A N+14,00

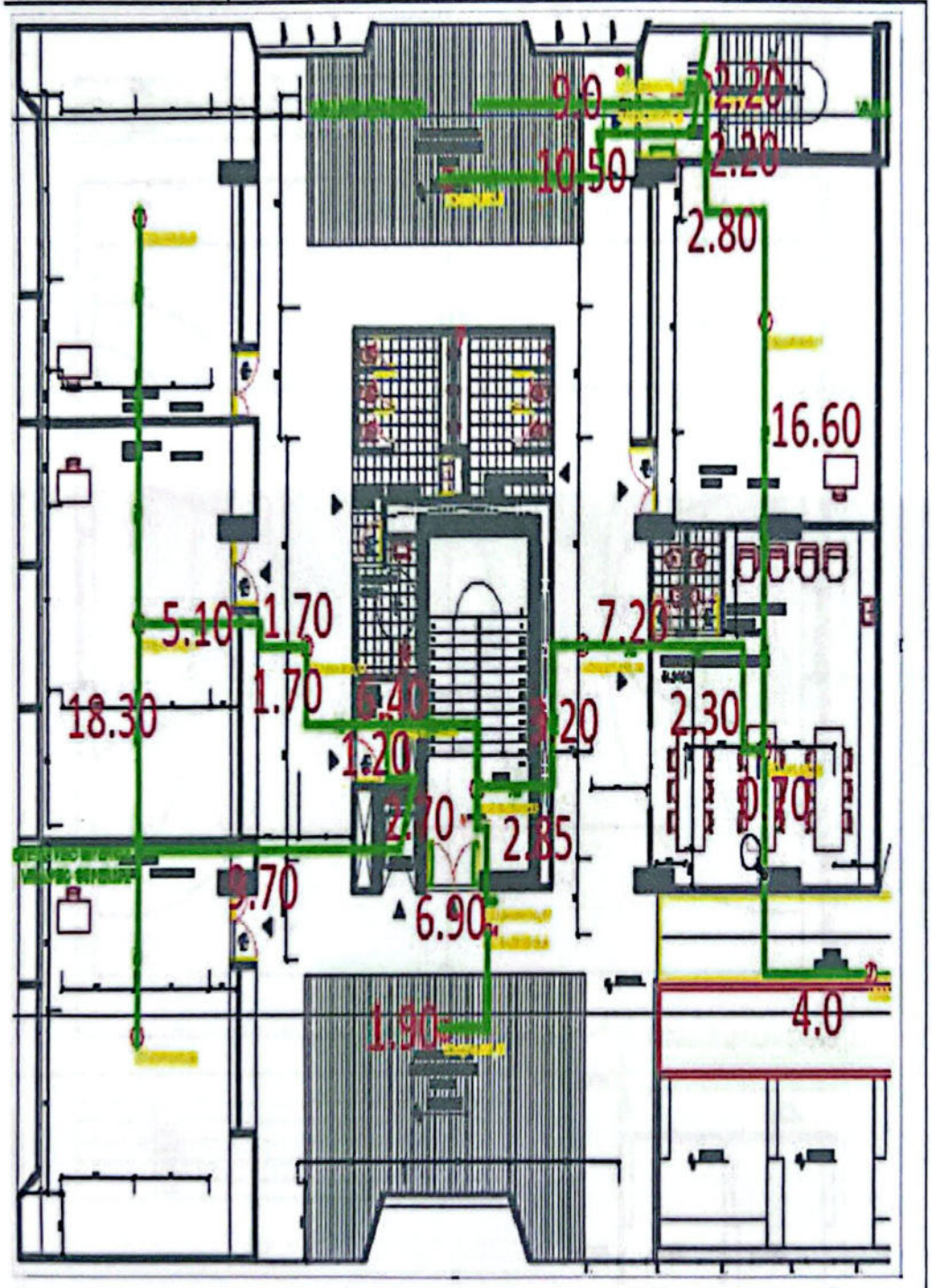
OBSERVACION	

141,81 PLANOS P010

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



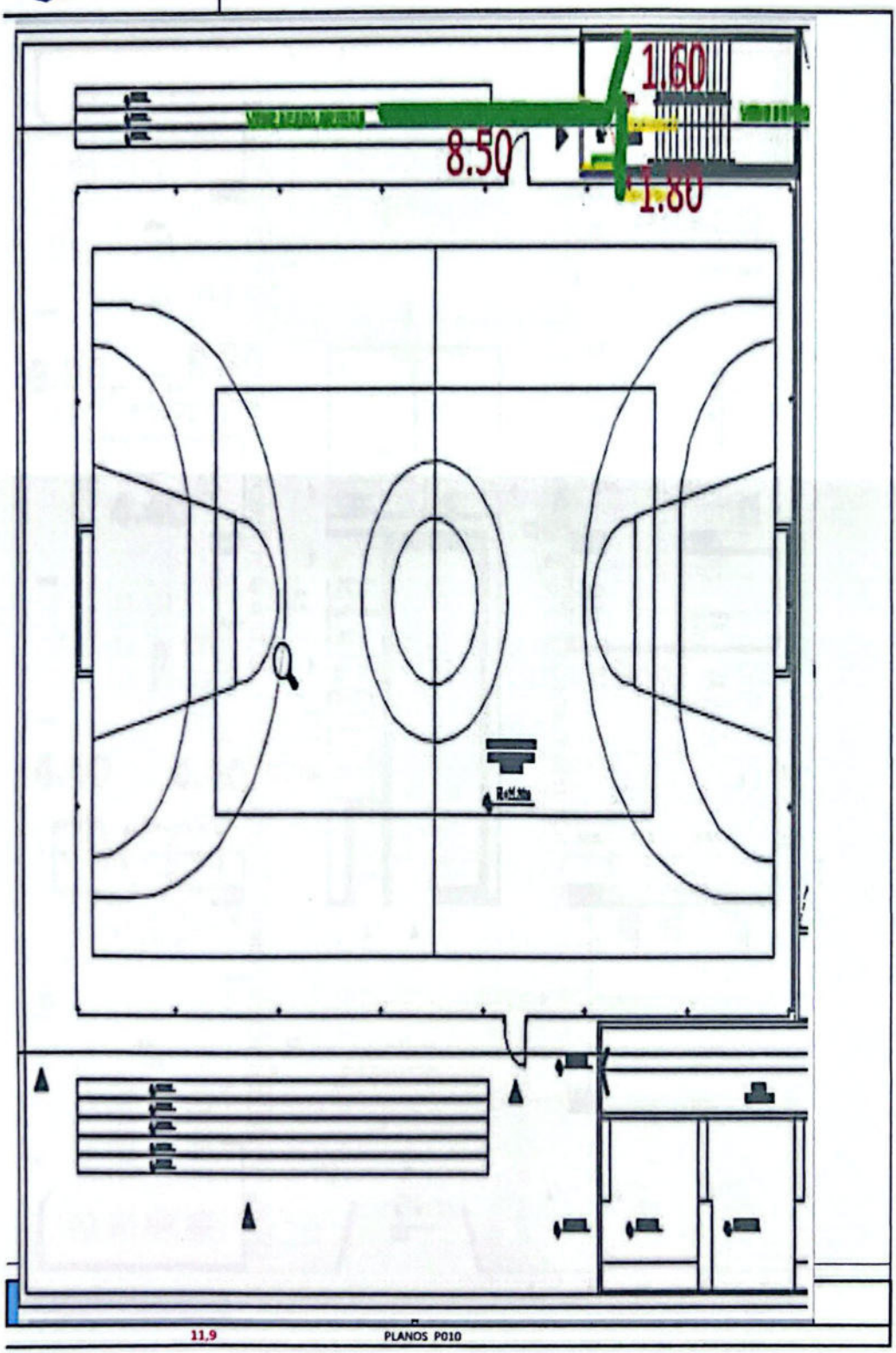
BLOQUE A N-17,65

OBSERVACION	
153,81	PLANOS P010

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



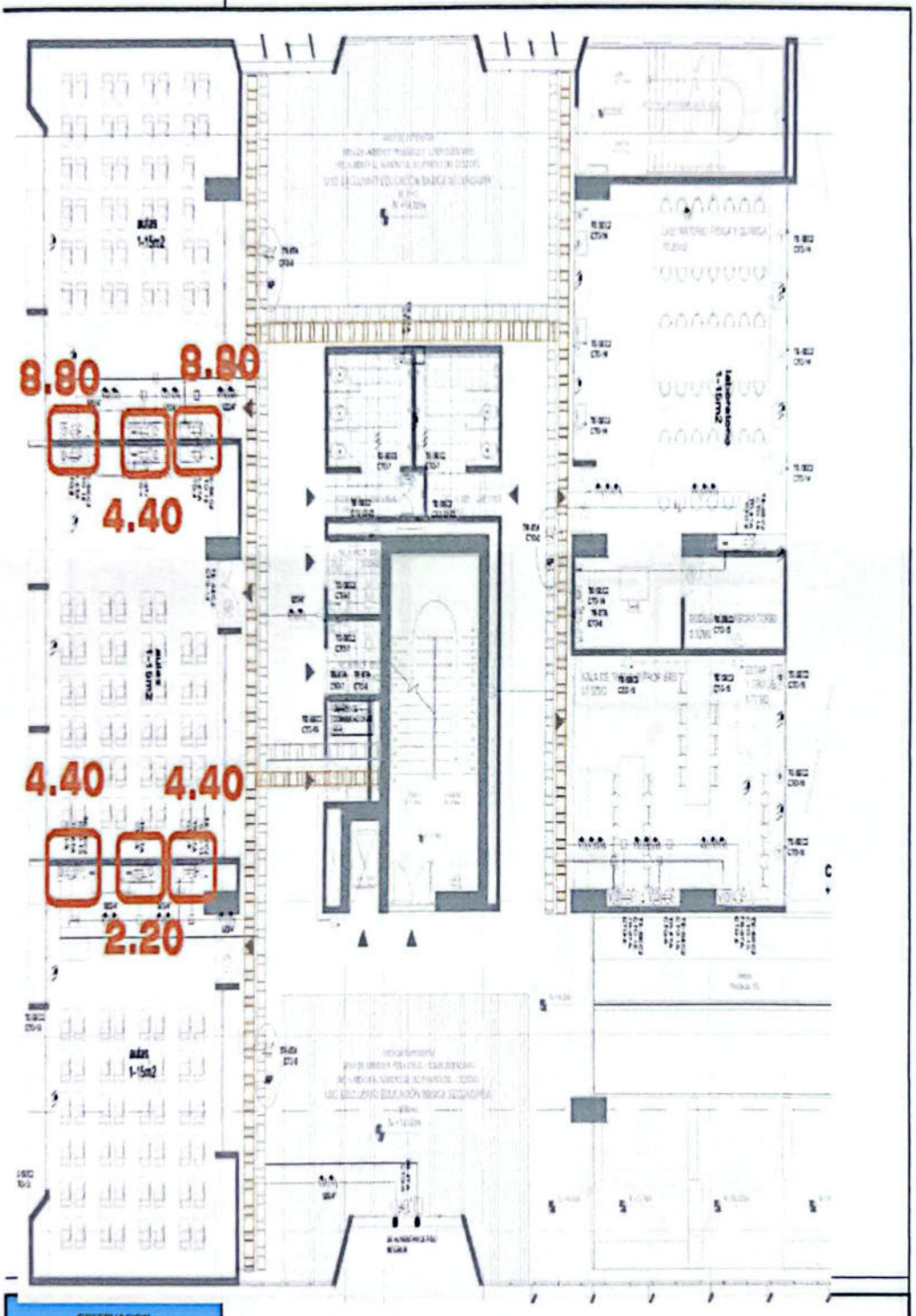
11,9

PLANOS P010

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



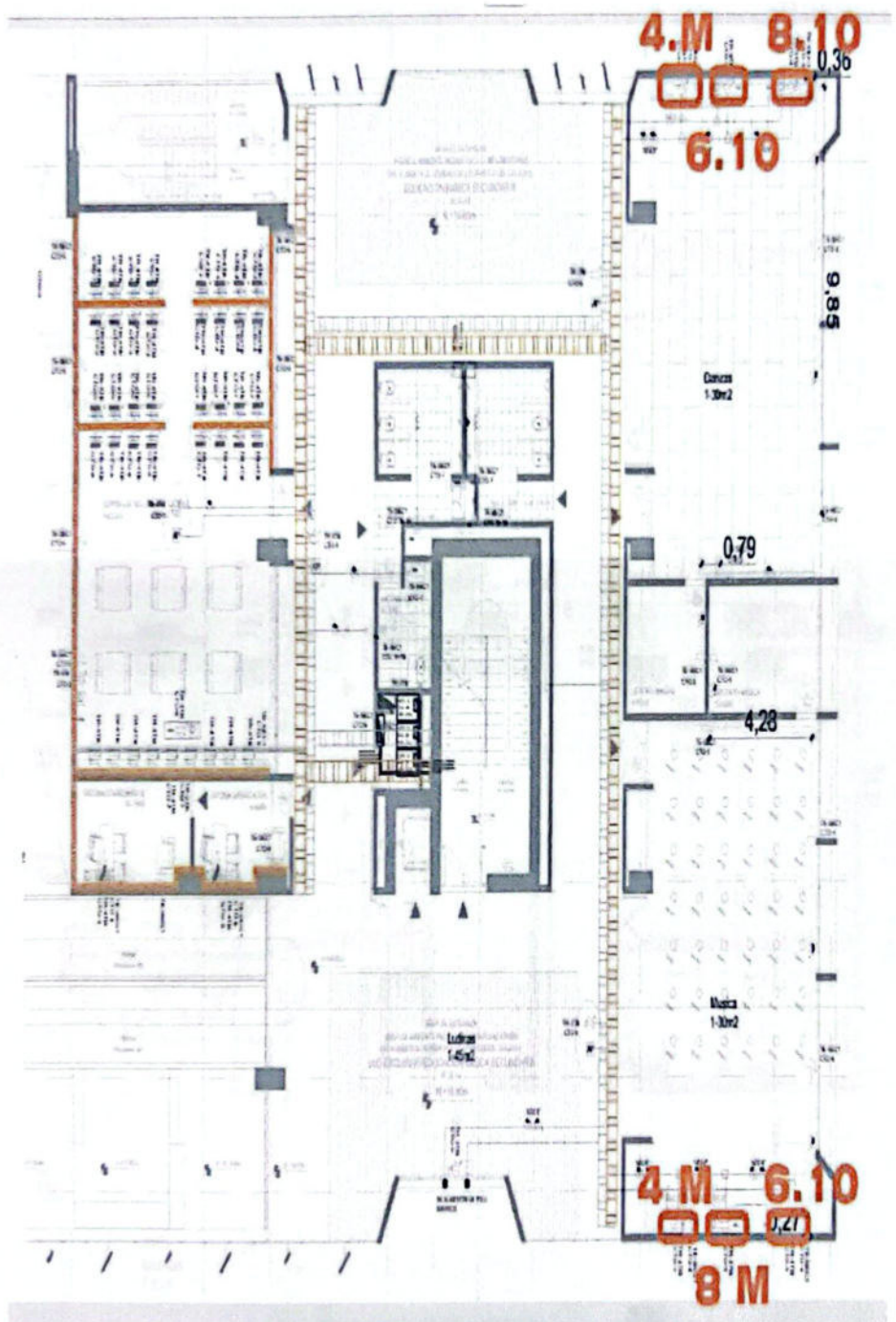
OBSERVACION

PLANOS P09

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



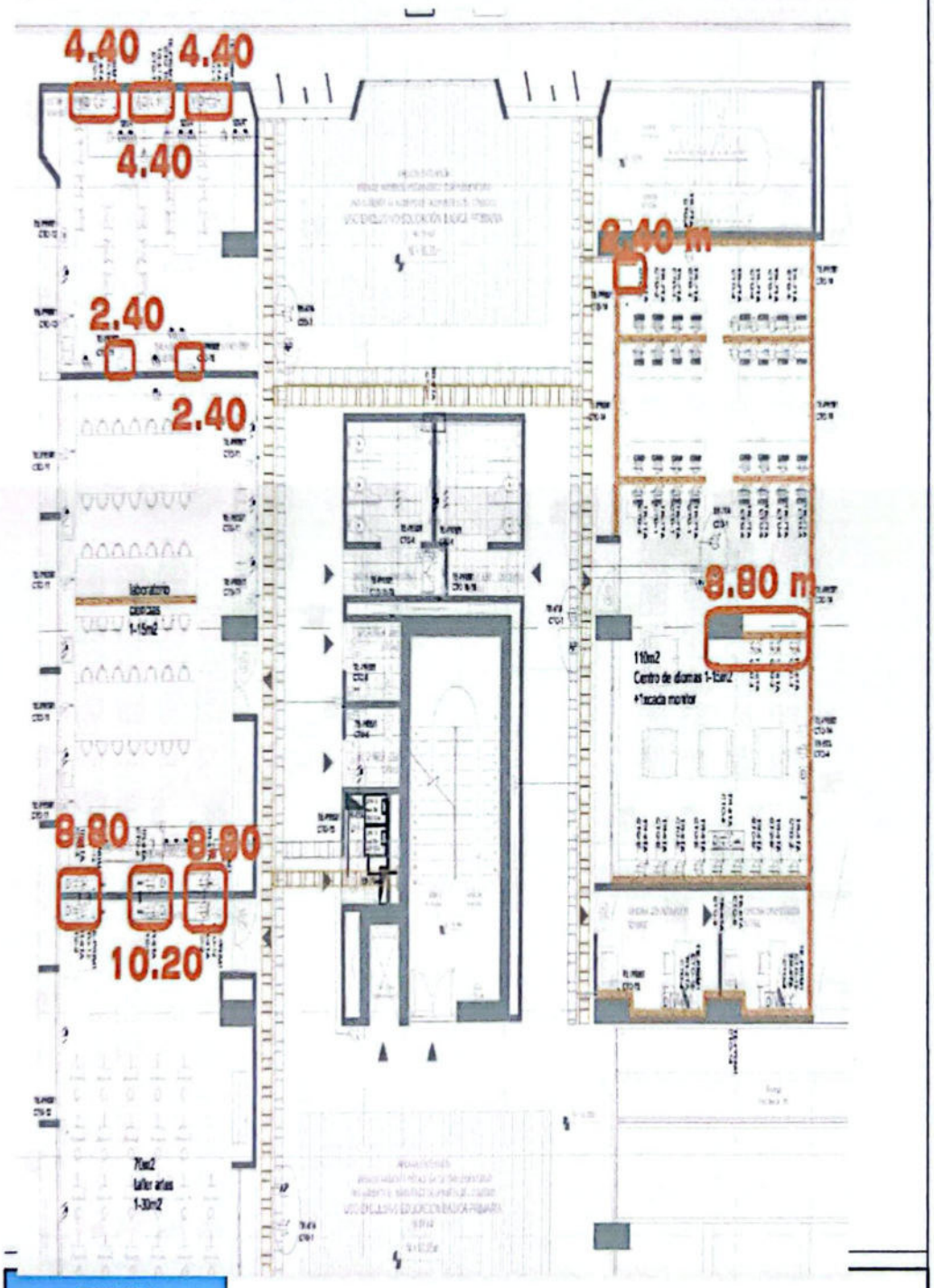
OBSERVACION	

18,2 PLANOS P09

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO

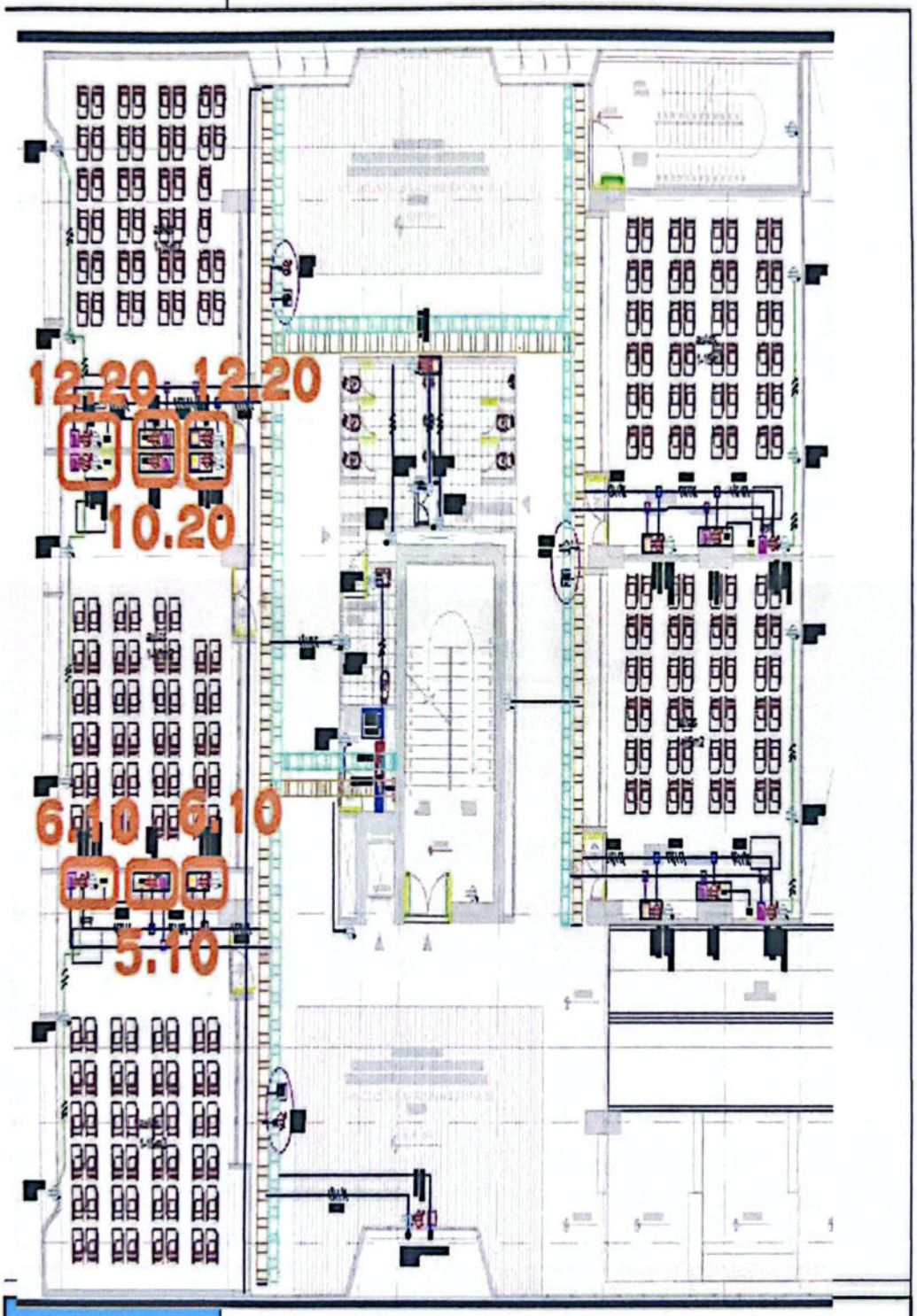


OBSERVACION

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



OBSERVACION

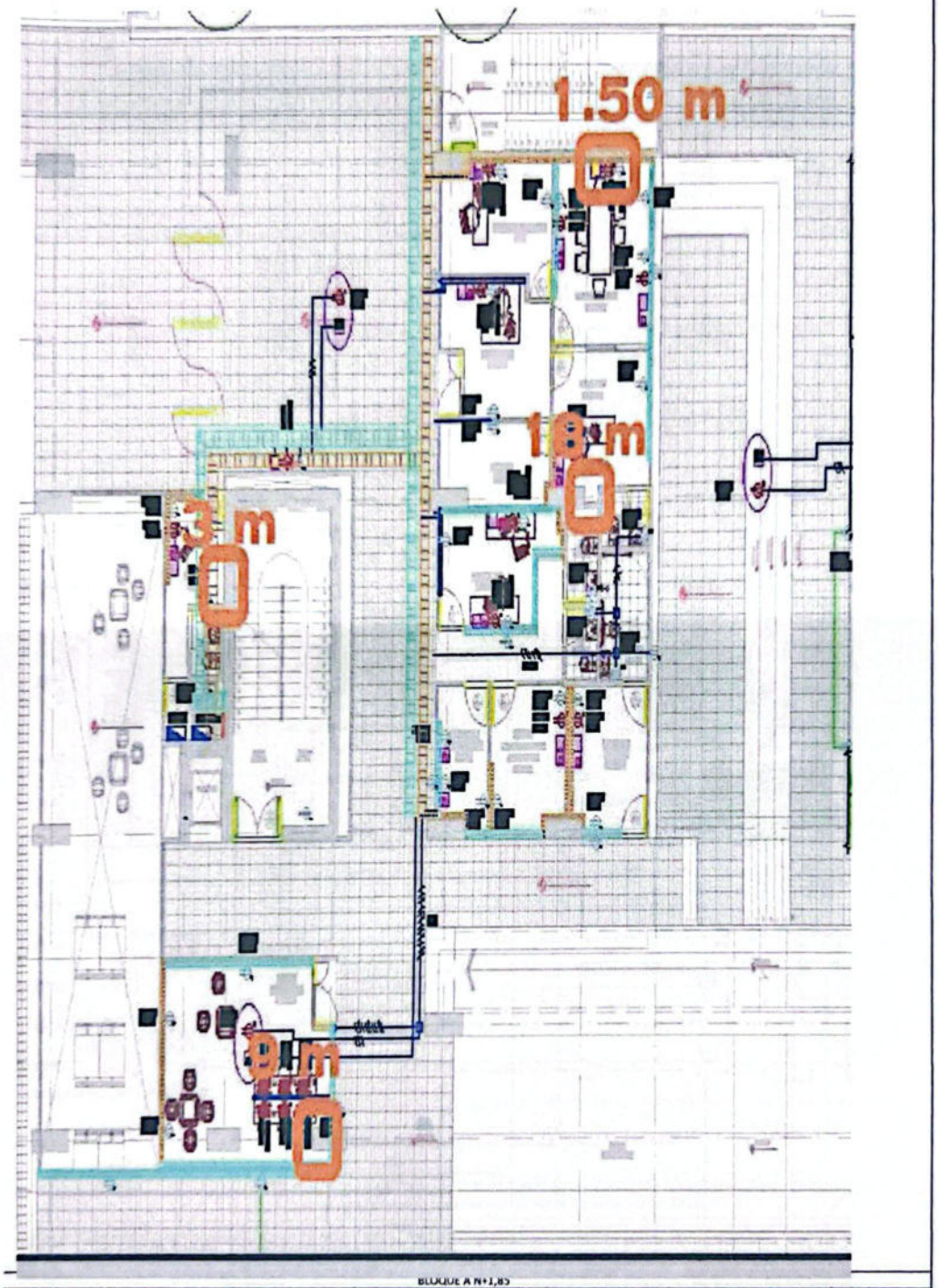
51,9

PLANOS P09

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO

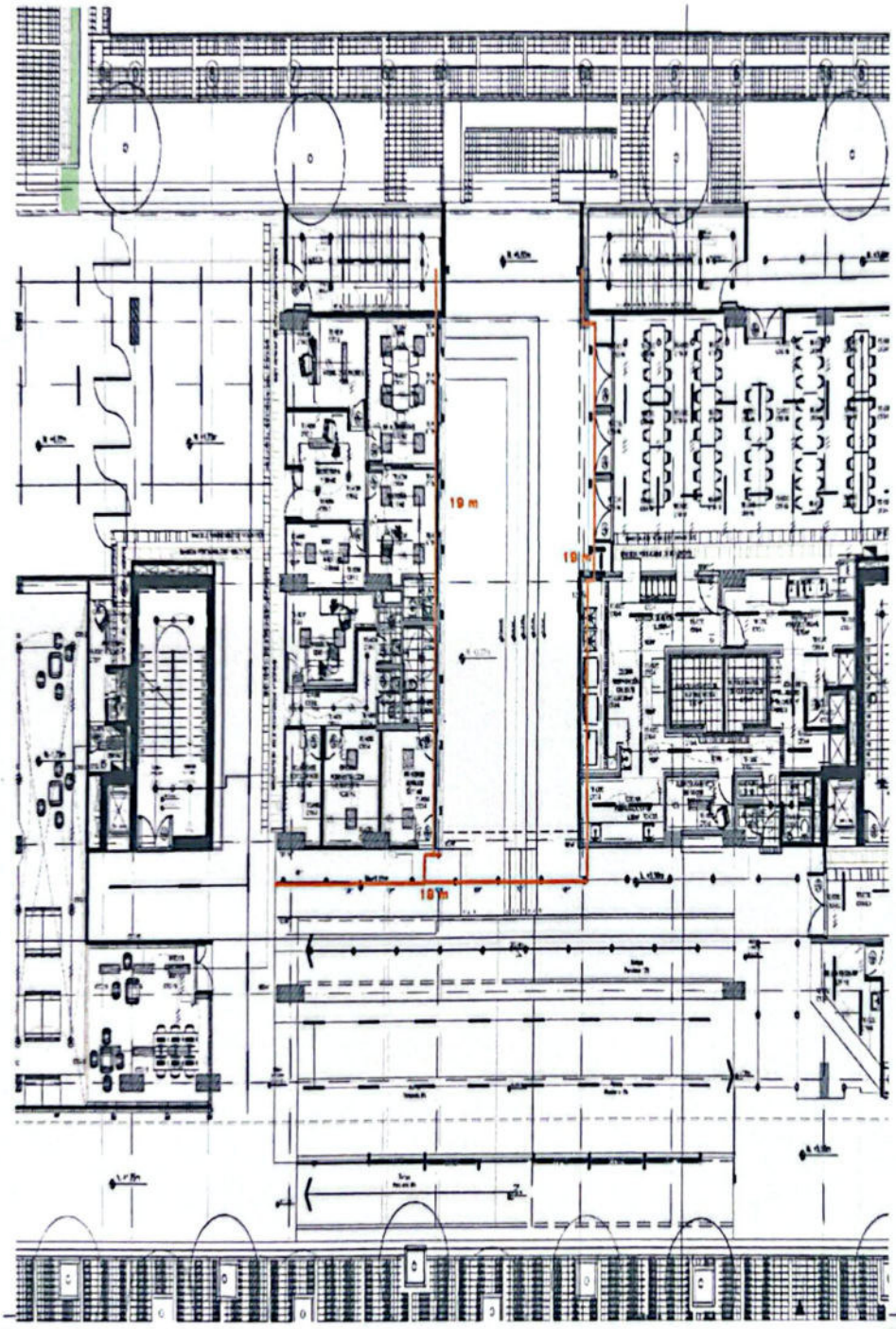


OBSERVACION	
35,1	PLANOS P09

Scanned with CamScanner

EBISU

Tubo conduit metalico EMT 3/4" . RETIE. INSTALADO



OBSERVACION

56,75

PLANOS P09

2584,1

Scanned with CamScanner

No. de Certificado

3173

Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **BINSON COLOMBIA S.A.S.** con identificación**901.695.041-2** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Accesorios para tubería metálicas para uso eléctrico - Canalizaciones

Descripción cualitativa del producto: Accesorios para tubería metálicas para uso eléctrico EMT, IMC, LiquidTight

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.6 y 20.6.1.1

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 9 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento: 2023-09-25
Fecha de vencimiento: 2026-09-24

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Seguimiento 1: 2024-09-25
Seguimiento 2: 2025-09-25

Fecha de última modificación: 2024-04-12

LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Firmado digitalmente por LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Fecha: 2024.04.12 08:19:21 -05'00'

Directora de acreditación y gestión

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North Road,Hangzhou,China.		

Aspecto	Descripción
Producto	Accesorios para tuberia metálicas para uso eléctrico
Descripción cualitativa del producto	Accesorios para tuberia metálicas para uso eléctrico EMT, IMC, LiquidTight
Referencial/Reglamento	Numeral 20.6.1.1 del RETIE. Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía
Fabricante	HANGZHOU FUYANG LINGQIAO FEIRUI HARDWARE MACHINING PLANT
Planta de fabricación	No.1 Guangming Village, Lingqiao Town, Fuyang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China
Marca	PST, BINSON
Material de accesorios (uniones y adaptadores terminales)	Acero
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Unir y/o asegurar tuberías EMT, IMC, LiquidTight a una caja o envolvente.

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
1	CURVA EMT 1/2"	CURVA EMT 1/2"
2	CURVA EMT 3/4"	CURVA EMT 3/4"
3	CURVA EMT 1"	CURVA EMT 1"
4	CURVA EMT 1 1/4"	CURVA EMT 1 1/4"
5	CURVA EMT 1 1/2"	CURVA EMT 1 1/2"
6	CURVA EMT 2"	CURVA EMT 2"
7	CURVA EMT 3"	CURVA EMT 3"
8	CURVA EMT 4"	CURVA EMT 4"
9	CONECTOR EMT 1/2"	CONECTOR EMT 1/2"
10	CONECTOR EMT 3/4"	CONECTOR EMT 3/4"
11	CONECTOR EMT 1"	CONECTOR EMT 1"
12	CONECTOR EMT 1 1/4"	CONECTOR EMT 1 1/4"
13	CONECTOR EMT 1 1/2"	CONECTOR EMT 1 1/2"
14	CONECTOR EMT 2"	CONECTOR EMT 2"
15	CONECTOR EMT 3"	CONECTOR EMT 3"
16	CONECTOR EMT 4"	CONECTOR EMT 4"
17	UNION EMT 1/2"	UNION EMT 1/2"
18	UNION EMT 3/4"	UNION EMT 3/4"
19	UNION EMT 1"	UNION EMT 1"
20	UNION EMT 1 1/4"	UNION EMT 1 1/4"
21	UNION EMT 1 1/2"	UNION EMT 1 1/2"
22	UNION EMT 2"	UNION EMT 2"
23	UNION EMT 3"	UNION EMT 3"
24	UNION EMT 4"	UNION EMT 4"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
25	GRAPA EMT DE UNA ALA 1/2"	GRAPA EMT DE UNA ALA 1/2"
26	GRAPA EMT DE UNA ALA 3/4"	GRAPA EMT DE UNA ALA 3/4"
27	GRAPA EMT DE UNA ALA 1"	GRAPA EMT DE UNA ALA 1"
28	GRAPA EMT DE UNA ALA 1 1/4"	GRAPA EMT DE UNA ALA 1 1/4"
29	GRAPA EMT DE UNA ALA 1 1/2"	GRAPA EMT DE UNA ALA 1 1/2"
30	GRAPA EMT DE UNA ALA 2"	GRAPA EMT DE UNA ALA 2"
31	GRAPA EMT DOBLE ALA 1/2"	GRAPA EMT DOBLE ALA 1/2"
32	GRAPA EMT DOBLE ALA 3/4"	GRAPA EMT DOBLE ALA 3/4"
33	GRAPA EMT DOBLE ALA 1"	GRAPA EMT DOBLE ALA 1"
34	GRAPA EMT DOBLE ALA 1 1/4"	GRAPA EMT DOBLE ALA 1 1/4"
35	GRAPA EMT DOBLE ALA 1 1/2"	GRAPA EMT DOBLE ALA 1 1/2"
36	GRAPA EMT DOBLE ALA 2"	GRAPA EMT DOBLE ALA 2"
37	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1/2"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1/2"
38	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 3/4"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 3/4"
39	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1"
40	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1 1/4"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1 1/4"
41	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1 1/2"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1 1/2"
42	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 2"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 2"
43	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 2 1/2"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 2 1/2"
44	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 3"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 3"
45	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 4"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 4"
46	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1/2"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1/2"
47	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 3/4"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 3/4"
48	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1"
49	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1 1/4"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1 1/4"
50	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1 1/2"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1 1/2"
51	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 2"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 2"
52	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 2 1/2"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 2 1/2"
53	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 3"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 3"
54	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 4"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 4"
55	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 6"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 6"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
56	CURVA IMC 1/2"	CURVA IMC 1/2"
57	CURVA IMC 3/4"	CURVA IMC 3/4"
58	CURVA IMC 1"	CURVA IMC 1"
59	CURVA IMC 1 1/4"	CURVA IMC 1 1/4"
60	CURVA IMC 1 1/2"	CURVA IMC 1 1/2"
61	CURVA IMC 2"	CURVA IMC 2"
62	CURVA IMC 3"	CURVA IMC 3"
63	CURVA IMC 4"	CURVA IMC 4"
64	CURVA IMC 6"	CURVA IMC 6"
65	UNION IMC 1/2"	UNION IMC 1/2"
66	UNION IMC 3/4"	UNION IMC 3/4"
67	UNION IMC 1"	UNION IMC 1"
68	UNION IMC 1 1/4"	UNION IMC 1 1/4"
69	UNION IMC 1 1/2"	UNION IMC 1 1/2"
70	UNION IMC 2"	UNION IMC 2"
71	UNION IMC 3"	UNION IMC 3"
72	UNION IMC 4"	UNION IMC 4"
73	UNION IMC 6"	UNION IMC 6"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
74	CONECTOR HUB 1/2"	CONECTOR HUB 1/2"
75	CONECTOR HUB 3/4"	CONECTOR HUB 3/4"
76	CONECTOR HUB 1"	CONECTOR HUB 1"
77	CONECTOR HUB 1 1/4"	CONECTOR HUB 1 1/4"
78	CONECTOR HUB 1 1/2"	CONECTOR HUB 1 1/2"
79	CONECTOR HUB 2"	CONECTOR HUB 2"
80	CONECTOR HUB 3"	CONECTOR HUB 3"
81	CONECTOR HUB 4"	CONECTOR HUB 4"
82	CONECTOR HUB 6"	CONECTOR HUB 6"
83	BUSHING & CONTRATUERCA 1/2"	BUSHING & CONTRATUERCA 1/2"
84	BUSHING & CONTRATUERCA 3/4"	BUSHING & CONTRATUERCA 3/4"
85	BUSHING & CONTRATUERCA 1"	BUSHING & CONTRATUERCA 1"
86	BUSHING & CONTRATUERCA 1 1/4"	BUSHING & CONTRATUERCA 1 1/4"
87	BUSHING & CONTRATUERCA 1 1/2"	BUSHING & CONTRATUERCA 1 1/2"
88	BUSHING & CONTRATUERCA 2"	BUSHING & CONTRATUERCA 2"
89	BUSHING & CONTRATUERCA 3"	BUSHING & CONTRATUERCA 3"
90	BUSHING & CONTRATUERCA 4"	BUSHING & CONTRATUERCA 4"
91	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1/2"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1/2"
92	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 3/4"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 3/4"
93	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1"
94	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1 1/4"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1 1/4"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
95	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1 1/2"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1 1/2"
96	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 2"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 2"
97	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 3"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 3"
98	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 4"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 4"
99	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1/2"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1/2"
100	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 3/4"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 3/4"
101	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1"
102	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1 1/4"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1 1/4"
103	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1 1/2"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1 1/2"
104	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 2"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 2"
105	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 3"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 3"
106	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 4"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 4"
107	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1/2"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1/2"
108	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 3/4"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 3/4"
109	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1"
110	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/4"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/4"
111	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/2"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/2"
112	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 2"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 2"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
113	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 2 1/2"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 2 1/2"
114	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 3"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 3"
115	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 4"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 4"
116	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 6"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 6"
117	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1/2"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1/2"
118	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 3/4"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 3/4"
119	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1"
120	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/4"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/4"
121	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/2"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/2"
122	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 2"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 2"
123	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 2 1/2"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 2 1/2"
124	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 3"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 3"
125	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 4"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 4"
126	DK-1256	CURVA EMT 1/2"
127	DK-1257	CURVA EMT 3/4"
128	DK-1258	CURVA EMT 1"
129	DK-1260	CURVA EMT 1-1/2"
130	DK-1259	CURVA EMT 1-1/4 "
131	DK-1022	CURVA EMT 2"
132	DK-1023	CURVA EMT 3 "
133	DK-1024	CURVA EMT 4
134	DK-1261	CONECTOR EMT 1/2"
135	DK-1262	CONECTOR EMT 3/4"
136	DK-1263	CONECTOR EMT 1"
137	DK-1264	CONECTOR EMT 1-1/4"
138	DK-1265	CONECTOR EMT 1-1/2"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
139	DK-1266	CONECTOR EMT 2"
140	DK-1267	CONECTOR EMT 3"
141	DK-1332	CONECTOR EMT 4"
142	DK-1249	UNION EMT 1/2"
143	DK-1250	UNION EMT 3/4"
144	DK-1251	UNION EMT 1"
145	DK-1252	UNION EMT 1 1/4"
146	DK-1253	UNION EMT 1 1/2"
147	DK-1254	UNION EMT 2"
148	DK-1255	UNION EMT 3"
149	DK-1392	UNION EMT 4"
150	DK-9275	GRAPA EMT DOBLE ALA 1/2"
151	DK-9257	GRAPA EMT DOBLE ALA 3/4"
152	DK-9258	GRAPA EMT DOBLE ALA 1"
153	DK-9259	GRAPA EMT DOBLE ALA 1 1/4"
154	DK-9260	GRAPA EMT DOBLE ALA 1 1/2"
155	DK-9261	GRAPA EMT DOBLE ALA 2"
156	DK-9268	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1/2"
157	DK-9269	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 3/4"
158	DK-9270	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1"
159	DK-9271	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1 1/4"
160	DK-9272	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1 1/2"
161	DK-9273	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 2"
162	DK-9262	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1/2"
163	DK-9263	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 3/4"
164	DK-9264	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1"
165	DK-9265	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1 1/4"
166	DK-9266	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1 1/2"
167	DK-9267	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 2"
168	DK-1025	CURVA IMC 1/2"
169	DK-1026	CURVA IMC 3/4"
170	DK-1027	CURVA IMC 1"
171	DK-1028	CURVA IMC 1 1/4"
172	DK-1029	CURVA IMC 1 1/2"
173	DK-1030	CURVA IMC 2"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
174	DK-1031	CURVA IMC 3"
175	DK-1032	CURVA IMC 4"
176	DK-9274	UNION IMC 1/2"
177	DK-9231	UNION IMC 3/4"
178	DK-9232	UNION IMC 1"
179	DK-9233	UNION IMC 1 1/4"
180	DK-9234	UNION IMC 1 1/2"
181	DK-9235	UNION IMC 2"
182	DK-9236	UNION IMC 3"
183	DK-1010	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1/2"
184	DK-1011	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 3/4"
185	DK-1012	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1"
186	DK-1013	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/4"
187	DK-1014	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/2"
188	DK-1015	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 2"
189	DK-1546	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 3"
190	DK-1016	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1/2"
191	DK-1017	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 3/4"
192	DK-1018	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1"
193	DK-1019	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/4"
194	DK-1020	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/2"
195	DK-1021	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 2"
196	DK-1545	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 3"

LINA MARGARITA CALLE ARIAS

Firmado digitalmente por LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Fecha: 2024.04.12 08:19:51 -05'00'

Directora de acreditación y gestión

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 FOTOCELDA 1000W 120-277V 32A AREA LIGHTING RESEARCH o Similar.	**Unidad de Medida**	Un	**Hoja No.**
Item	7.10.2					2.00

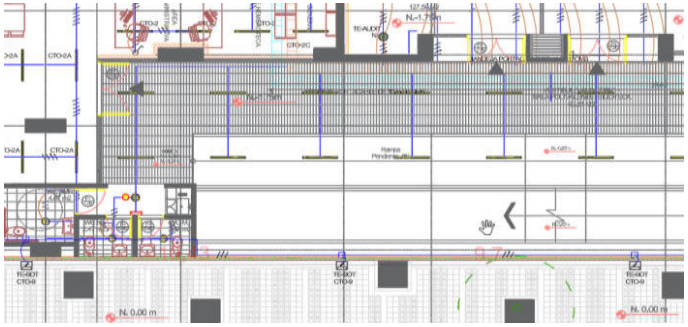
MEMORIA GRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**

*** Memoria Grafica**



Placa N+0.00 Ed. B						
N+0.00	Instalacion de FOTOCELDA				2.00	2.00

*** Memoria Grafica**

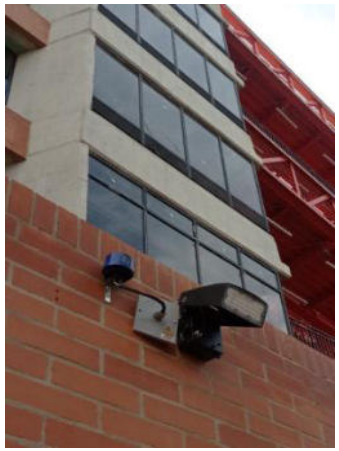


Placa N-1.75 Ed. A						
N-1.75	Instalacion de FOTOCELDA				2.00	2.00

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 FOTOCELDA 1000W 120-277V 32A AREA LIGHTING RESEARCH o Similar.	**Unidad de Medida**	Un	**Hoja No.**
Item	7.10.2					2.00

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

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 7.10.2

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/06/2025
ITEM	7.10.2
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion de FOTOCELDA 1000W 120-277V 32A AREA LIGHTING RESEARCH o Similar.
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	
Suministro e instalacion de FOTOCELDA 1000W 120-277V 32A AREA LIGHTING RESEARCH o Similar.	SI		
4			

OBSERVACIONES GENERALES

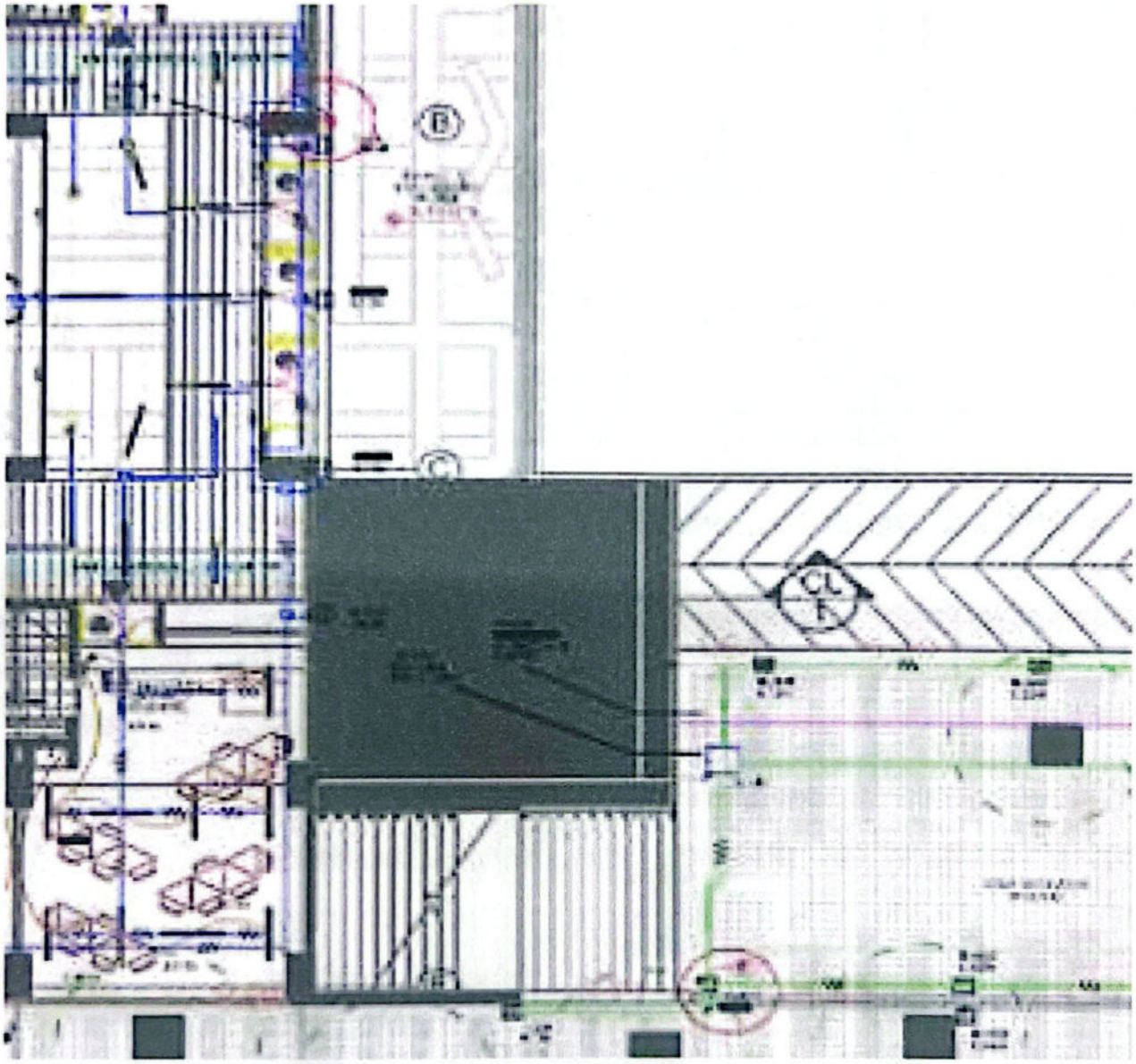
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

EBISU

Suministro e instalacion de FOTOCELDA 1000W 120-277V 32A AREA LIGHTING RESEARCH o Similar.



ZONA VERDE RAMPA VEICULAR	PLANOSED P10 EXTERIOR	2
OBSERVACION		

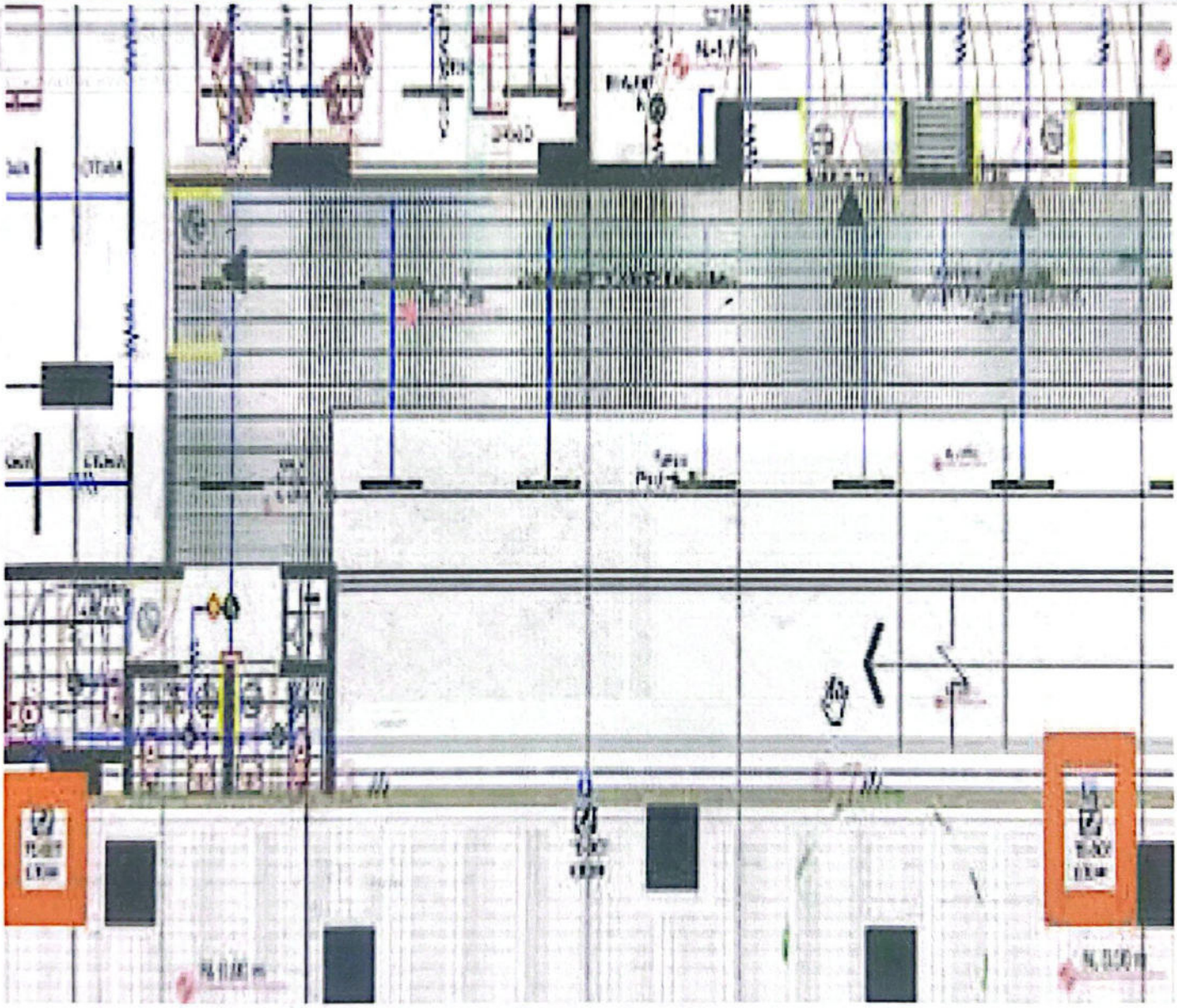
Scanned with CamScanner

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 901.008.351-7

Suministro e Instalacion de FOTOCELDA 1000W 120-277V 32A AREA LIGHTING RESEARCH o Similar.



ZONA VERDE RAMPA VEICULAR	PLANOSED P10 EXTERIOR	2	4
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**	EXCAVACION PARA ALUMBRADO EXTERIOR, profundidad 50cm, ancho 30 cm. Incluye excavación, relleno con arena, compactación, colocacion de cinta, relleno con material del terreno, compactacion, disposición de escombros.	**Unidad de Medida**	Un	**Hoja No.**
Item	7.10.8					2.00

MEMORIA GRAFICA

*** Memoria Grafica**



*** Memoria Fotografica**



LOCALIZACION	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
	Descripcion	**Ancho**	**h**	**Longitud**	**Cantidad**	**Total**
Placa N+12.35 Ed. B						
N+12.35	Salida común de alumbrado			121.00	1.00	121.00
					TOTALES	**121.00**

	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**	EXCAVACION PARA ALUMBRADO EXTERIOR, profundidad 50cm, ancho 30 cm. Incluye excavación, relleno con arena, compactación, colocacion de cinta, relleno con material del terreno, compactacion, disposición de escombros.	**Unidad de Medida**	Un	**Hoja No.**	
Item	7.10.8					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 Jonans 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 7.10.8

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/06/2025
ITEM	7.10.8
ACTIVIDAD:	EXCAVACION PARA ALUMBRADO EXTERIOR, profundidad 50cm, ancho 30 cm. Incluye excavación, relleno con arena, compactación, colocacion de cinta, relleno con material del terreno, compactacion, disposición de escombros.
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	
EXCAVACION PARA ALUMBRADO EXTERIOR, profundidad 50cm, ancho 30 cm. Incluye excavación, relleno con arena, compactación, colocacion de cinta, relleno con material del terreno, compactacion, disposición de escombros.			
121			

OBSERVACIONES GENERALES

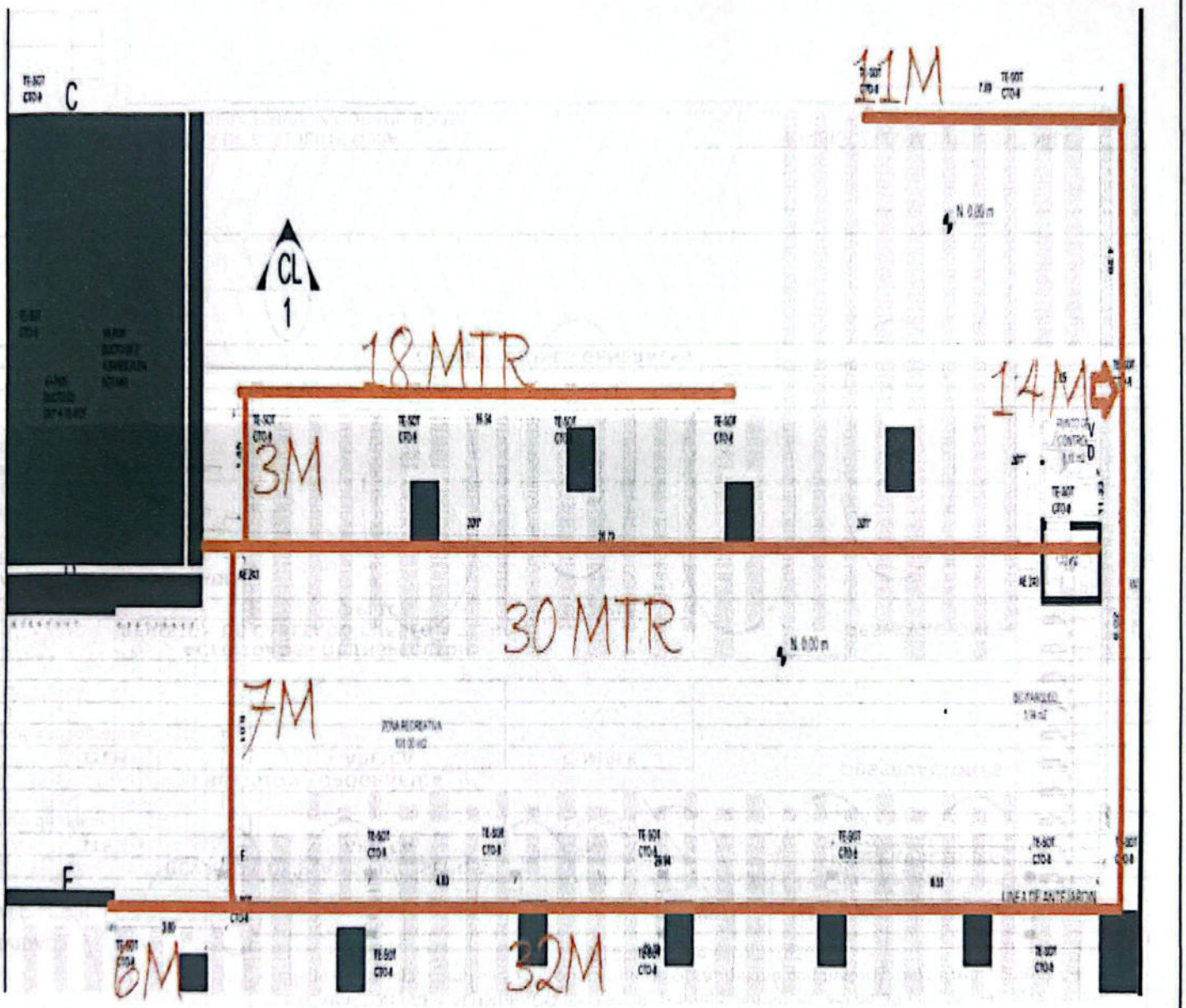
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P010

EXCAVACION PARA ALUMBRADO EXTERIOR, profundidad 50cm, ancho 30 cm. Incluye excavación, relleno con arena, compactación, colocacion de cinta, relleno con material del terreno, compactacion, disposición de escombros.



ZONA VERDE RAMPA VEICULAR	PLANOSED P10 EXTERIOR	121
OBSERVACION		

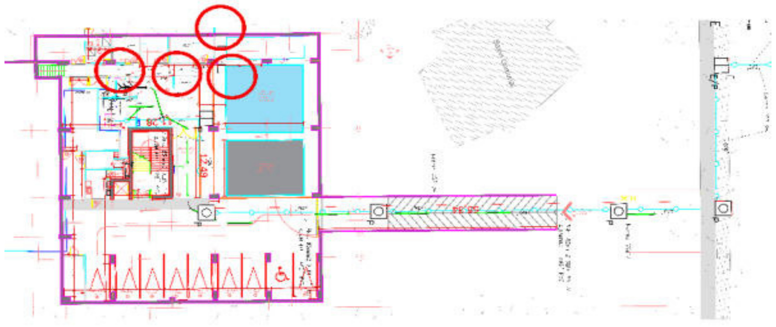
EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

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	7.1	**Descripcion**	Camara Baja Tension Norma Codensa AE243	**Unidad de Medida**	UN	**No.De Hojas**
Item	7.10.9					2.00

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

*** Memoria Grafica**



*** Memoria Fotografica**





CAJAS NORMA CS 243						
Eje A'-B (1-6a)	CAJAS NORMA CS 243					4.00
					TOTALES	**4.00**

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	7.1	Descripcion	Camara Baja Tension Norma Codensa AE243	Unidad de Medida	UN	No.De Hojas	
Item	7.10.9					2.00	

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

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 7.10.9

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/06/2025
ITEM	7.10.9
ACTIVIDAD:	Camara Baja Tension Norma Codensa AE243
LOCALIZACION	N-3,60 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	
Camara Baja Tension Norma Codensa AE243	SI		
4			

OBSERVACIONES GENERALES

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

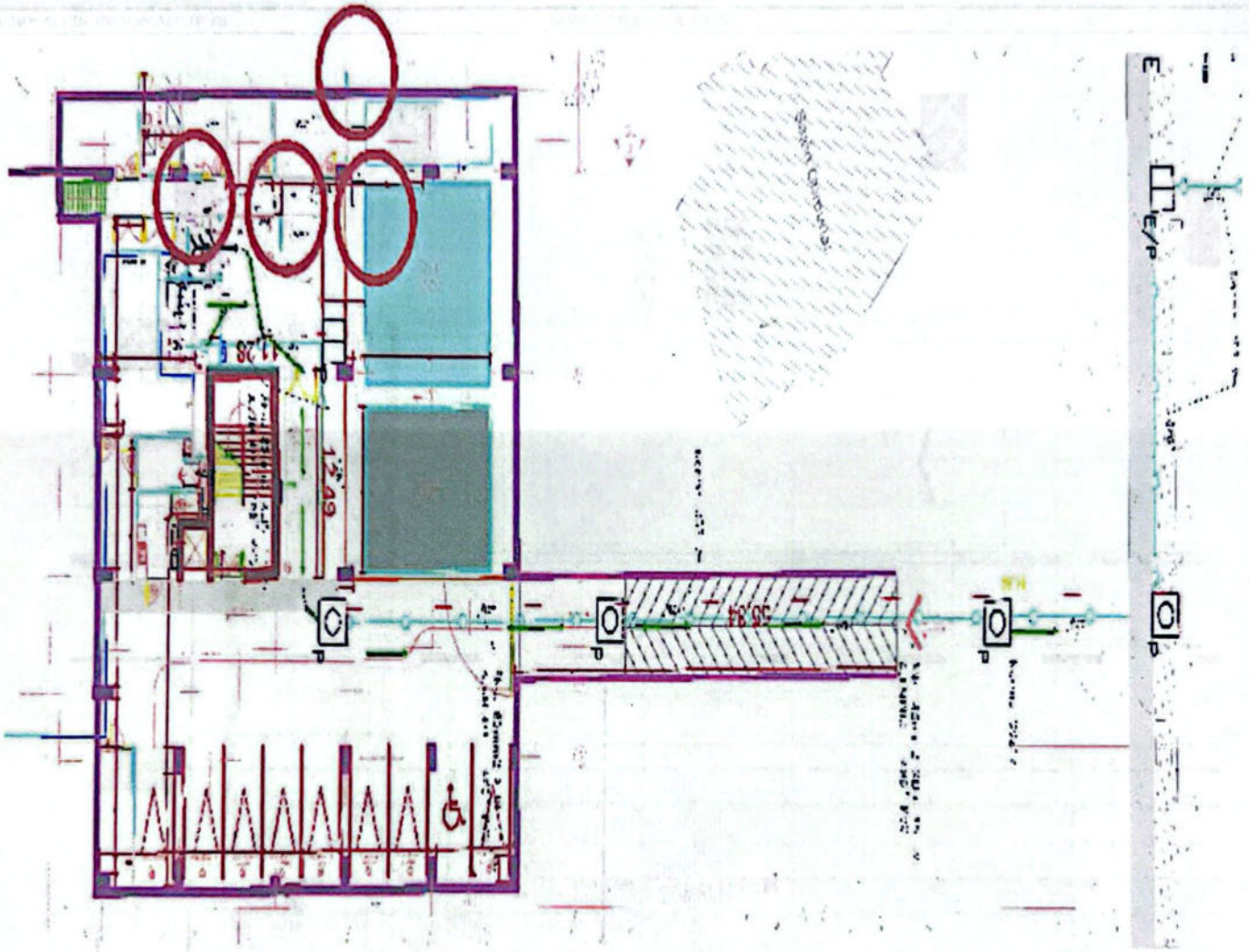
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P010

EBISU

Camara Baja Tension Norma Codensa AE243



N-3,60 BLOQUE B

PLANOSED P10 EXTERIOR

4

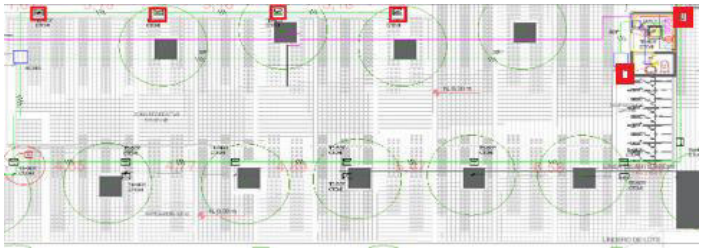
OBSERVACION	

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 LEDVANCE LLC WALLPAK2N-050UNV740 50W 4000K (5542 lm;49w) o Similar.	**Unidad de Medida**	und	**No.De Hojas**
Item	7.10.16					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
		Descripcion	**Longitud**	**Ancho**	**Area**	**Cantidad**	**Total**
*** Memoria Grafica**	**Placa N+0.00 Edificio B**						
	N+0.00	LEDVANCE LLC WALLPAK2N				6.00	6.00
Registro fotografico							
							
						TOTALES	**6.00**

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	7.00	**Descripcion**	Suministro e instalacion de LEDVANCE LLC WALLPAK2N-050UNV740 50W 4000K (5542 lm;49w) o Similar.	**Unidad de Medida**	und	**No.De Hojas**
Item	7.10.16					2.00

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

OBSERVACIONES	*** Se adjunta formato de linberacion** **LEDVANCE REFLETOR**

	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 7.10.16

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/06/2025
ITEM	7.10.16
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion de LEDVANCE LLC WALLPAK2N-050UNV740 50W 4000K (5542 lm;49w) o Similar.
LOCALIZACION	RAMPA VEHICULAR

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 LEDVANCE LLC WALLPAK2N-050UNV740 50W 4000K (5542 lm;49w) o Similar.	SI		
6			

OBSERVACIONES GENERALES

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

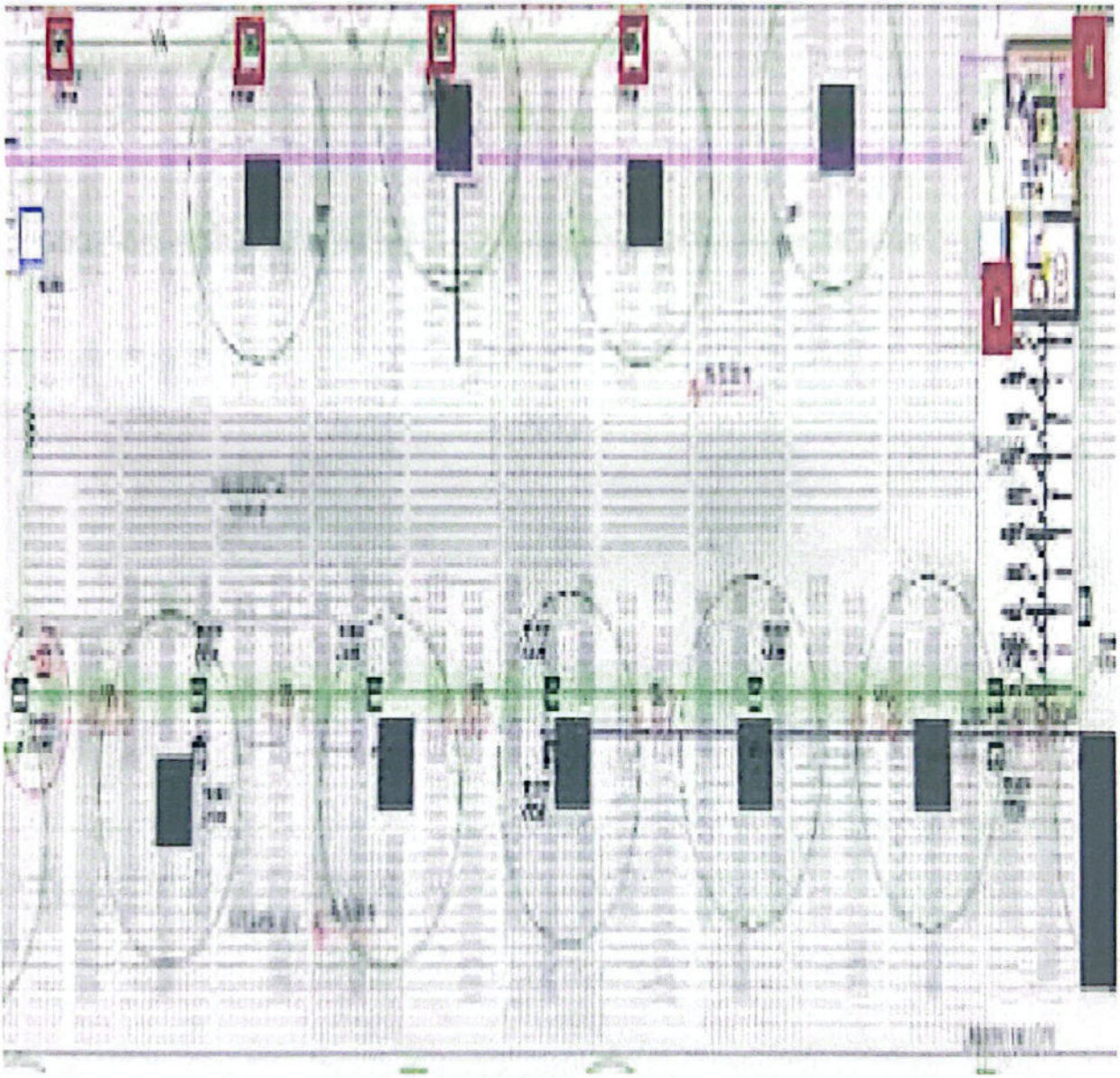
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P010

EBISU

Suministro e Instalacion de LEDVANCE LLC WALLPAK2N-050UNV740 50W 4000K (5542 lm;49w) o Similar.



RAMPA VEHICULAR | PLANOSED P10 EXTERIOR | 6

OBSERVACION	

Scanned with CamScanner

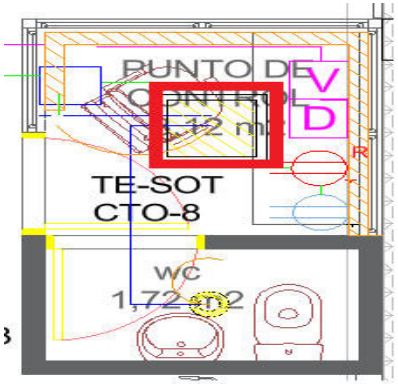
EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

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 ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN- LEDPANEL48SQF (3515 lm; 46.9 W; 1xDefinido por el usuario) o Similar.	**Unidad de Medida**	und	**No.De Hojas**
Item	7.10.17					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA

*** Memoria Grafica**



Registro fotografico



LOCALIZACION	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
	Descripcion	**Longitud**	**Ancho**	**Area**	**Cantidad**	**Total**
Placa N+0.00 Edificio B						
N+0.00	Instalación de ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W				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	7.00	**Descripcion**	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN- LEDPANEL48SQF (3515 lm; 46.9 W; 1xDefinido por el usuario) o Similar.	**Unidad de Medida**	und	**No.De Hojas**
Item	7.10.17					2.00

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

OBSERVACIONES	*** Se adjunta formato de linberacion** **LEDVANCE REFLETOR**

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 7.10.17

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	7.10.17
ITEM	Suministro e Instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN- LEDPANEL48SQF (3515 lm; 46.9 W; 1xDefinido por el usuario) o Similar.
ACTIVIDAD:	Bloque B
LOCALIZACION	

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	
Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN-LEDPANEL48SQF (3515 lm; 46.9 W; 1xDefinido por el usuario) o Similar			

OBSERVACIONES GENERALES

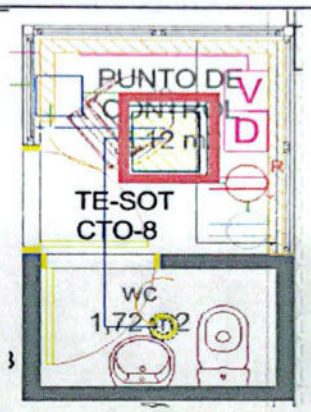
NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA
CARLOS MAURICIO HERRERA HERRERA/JOHANS BORJA

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

PLANOS P010

EBISU CONSTRUIMOS EQUIDAD BIENESTAR Y SUEÑOS NIT 807008957-7	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN- LEDPANEL48SQF (3515 lm; 46.9 W; 1xDefinido por el usuario) o Similar.



BLOQUE B N 0.0

OBSERVACION	

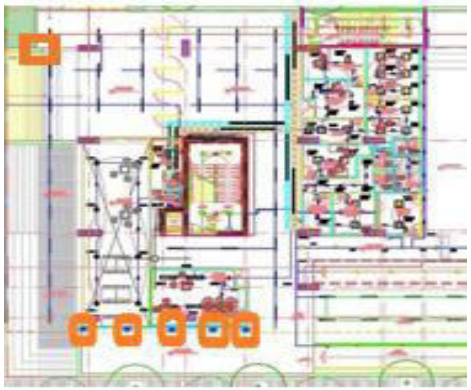
EBISU	**MEMORIA DE CÁLCULO**	**Versión:** 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		**Aprobó:**

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	7.00	**Descripcion**	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. DMHL50BF ROBLAN-DMHL50BF (4750 lm; 49.3 W; 1xROBLAN-DMHL50BF) o Similar.	**Unidad de Medida**	und	**No.De Hojas**
Item	7.10.18					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA

*** Memoria Grafica**



Registro fotografico



LOCALIZACION	**DIMENSIONES**				**TOTALES**	
	Descripcion	**Longitud**	**Ancho**	**Area**	**Cantidad**	**Total**
Placa N+1.85 Edificio A						
N+1.85	Instalación de ROBLAN EUROPA S.A. 49.3W				6.00	6.00
					TOTALES	**6.00**

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	7.00	**Descripcion**	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. DMHL50BF ROBLAN-DMHL50BF (4750 lm; 49.3 W; 1xROBLAN-DMHL50BF) o Similar.	**Unidad de Medida**	und	**No.De Hojas**
Item	7.10.18					2.00

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

OBSERVACIONES	*** Se adjunta formato de linberacion** **LEDVANCE REFLETOR**

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 7.10.18

EBISU	FORMATO DE LIBERACION INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO	COLEGIO BOITA
FECHA:	26/06/2025
ITEM	7.10.18
ACTIVIDAD:	Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. DMHL50BF ROBLAN-DMHL50BF (4750 lm; 49.3 W; 1xROBLAN-DMHL50BF) o Similar.
LOCALIZACION	N+1.85 BLOQUE A

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 REVISIÓN DE CABLEADO PUESTO A TIERRA			OBSERVACIONES
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. DMHL50BF ROBLAN-DMHL50BF (4750 lm; 49.3 W; 1xROBLAN-DMHL50BF) o Similar.	SI		
6			

OBSERVACIONES GENERALES

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

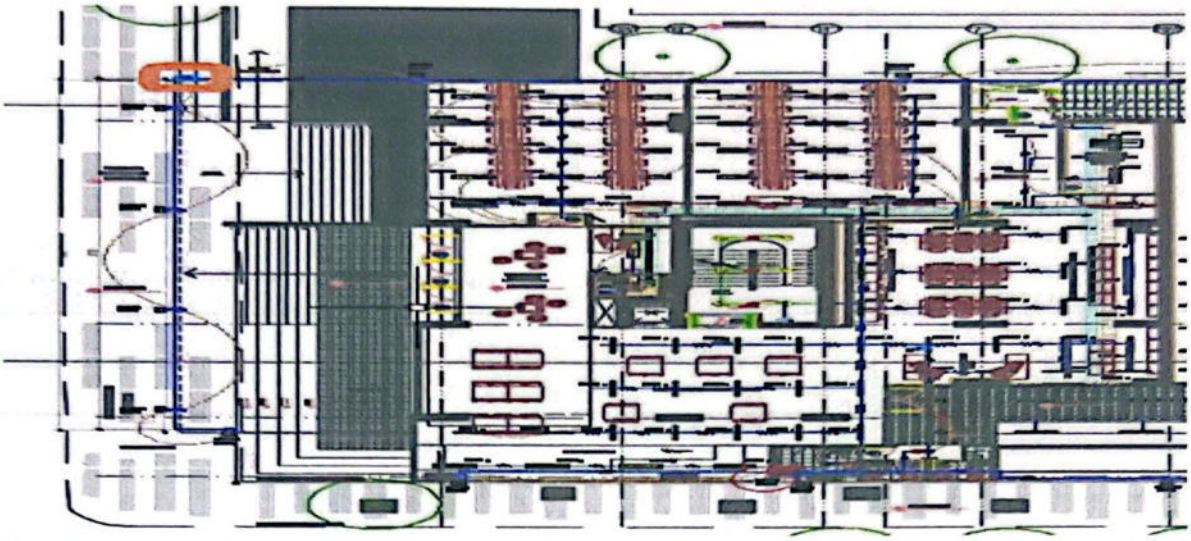
NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

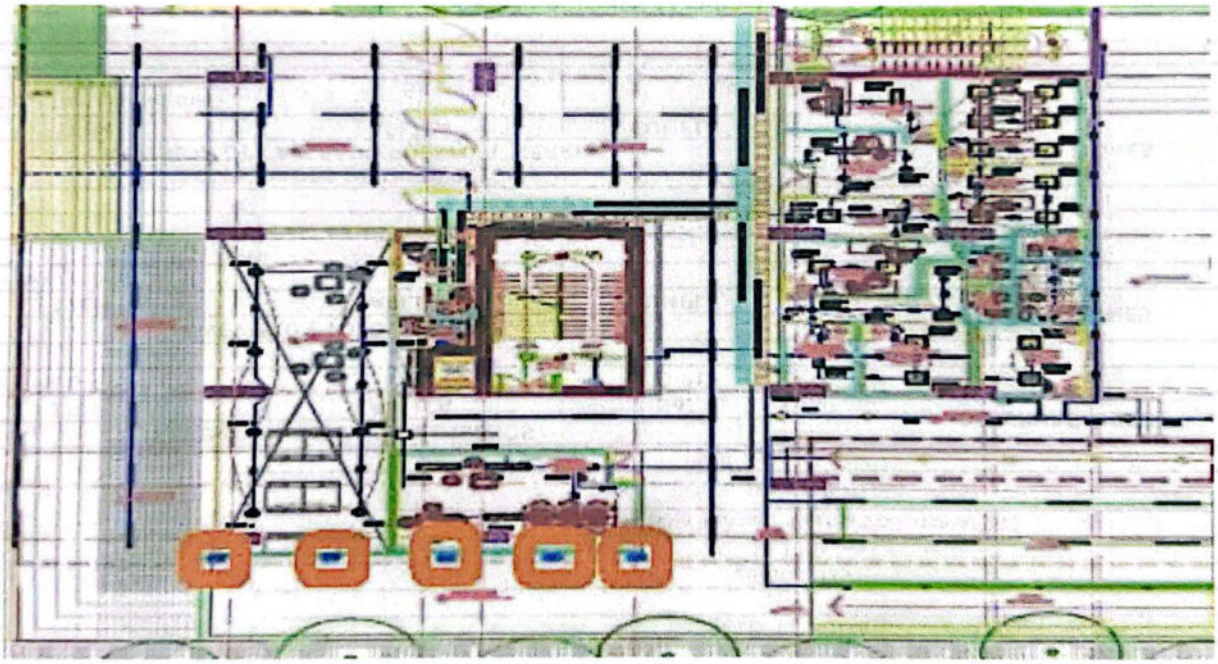
Scanned with CamScanner

PLANOS P010

EBISU

Suministro e instalacion de ROBLAN EUROPA S.A. DMHL50BF ROBLAN-DMHL50BF (4750 lm; 49.3 W; 1xROBLAN-DMHL50BF) o Similar.





N+1.85 BLOQUE A | PLANOSED P10 EXTERIOR | 6

OBSERVACION	

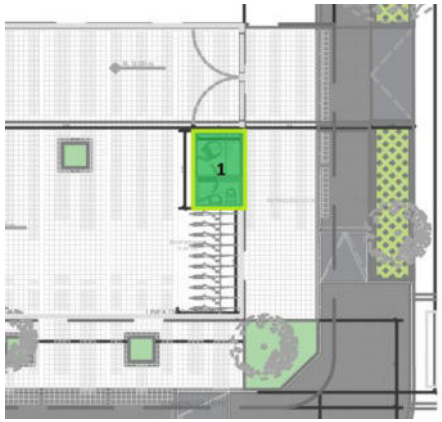
Scanned with CamScanner

MEMORIA DE CÁLCULO

EBISU		**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	PAÑETES	**Descripcion**	Repello muro impermeable 1:2 incluye filos y dilataciones	**Unidad de Medida**	M2	**No.De Hojas**
Item	8.01					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	Placa N+0.00 Ed.B						
	1.00	Pañete placa caseta de celador	3.25	2.20	7.15	1.00	7.15
* Memoria Fotografcia 							
						TOTALES	7.15

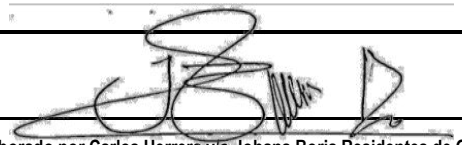
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

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	PAÑETES	Descripcion	Repello muro impermeable 1:2 incluye filos y dilataciones	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas	
Item	8.01					2.00	

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

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



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

Fecha:



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

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 8.01

EBISU

FORMATO DE LIBERACION PAÑETE

PROYECTO: COLEGIO BOSTA
ITEM: 8.01
FECHA:

ACTIVIDAD: Repello mixto impermeable 1:3 incluye filos y dilataciones
LOCALIZACION: BLOQUE / NIVEL / Eje / Eje

ACTIVIDADES DE INSPECCION REVISIÓN DIMENSIONES			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
MURO EN LADRILLO PORTANTE 30 TERRACOTA DE 29X14.5X9			
MURO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 8 CM TERRACOTA, DE 24.5X12X8			
MURO EN BLOQUE NO. 5 CON PERFORACIÓN VERTICAL H DE 39X11.5X29 PAÑETADO			

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

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	
Material de especificación			
Espesor			
Plomo			
Afinado			
Limpieza			
Esmalte o Aditivo			
Filos			

SE ACEPTA	SE RECHAZA
FECHA	FECHA

OBSERVACIONES GENERALES

01.
Verificado
01-12-25

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA

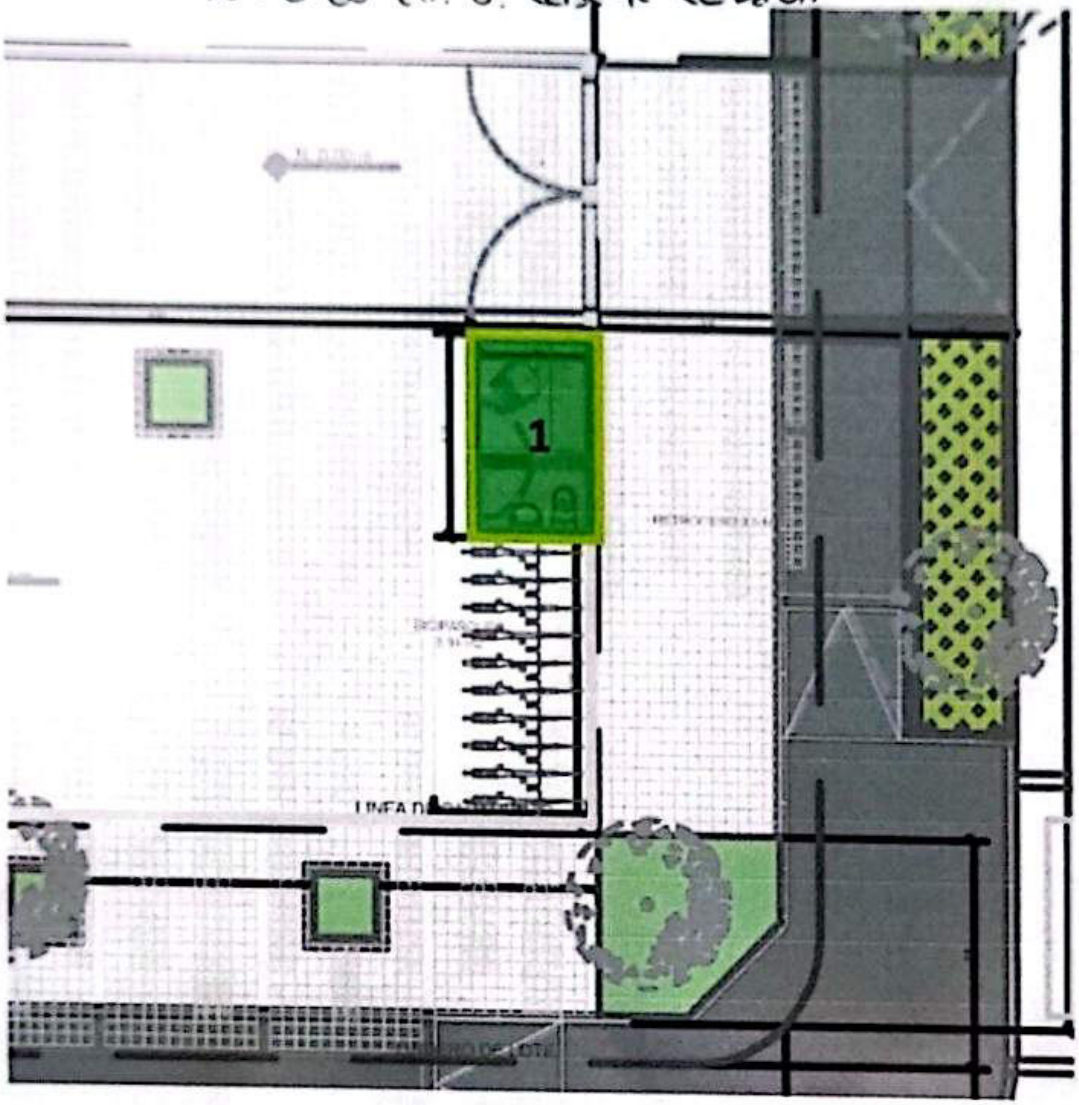
Powered by CamScanner

PLANOS

Bloque

EBISU

N+0.00 Ed. B. Cons. de Cubierta



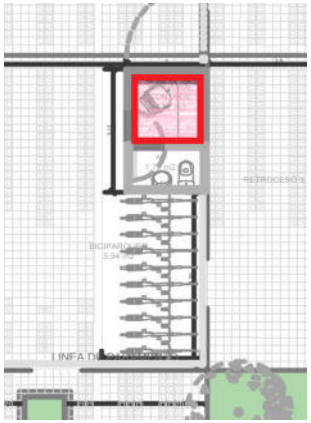
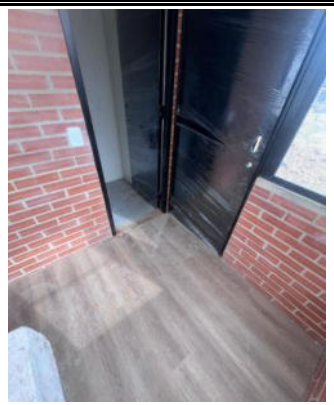
Cantidad

1. 3.25 x 2.20 x 3.15

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	PISOS	Descripcion	Alistado piso e:4 cm con mortero 1:3	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	9.01					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica 	Placa N+0.00 Ed.B						
	1.00	Alistado de piso caseta de celador	1.76	1.78	3.13	1.00	3.13
* Memoria Fotografcia 							
						TOTALES	3.13

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	PISOS	Descripcion	Alistado piso e:4 cm con mortero 1:3	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	9.01					2.00

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

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

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

Fecha:

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

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 9.01

EBISU	FORMATO DE LIBERACION ALISTADOS Y PISOS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Alistado piso e:8 cm con mortero 1:3	BLOQUE	
LOCALIZACION O SECTOR		NIVEL	
ITEM		9.01	

ACTIVIDADES DE INSPECCION ALISTADOS			OBSERVACIONES
REVISION DE MATERIALES			
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Material de especificacion			
Nivelacion			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISION DE PISOS			
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Espesor			
Impermeabilizado			
Estructura (Vacios)			
Bordes			
Guarda escobas			
Dilatación			
Escuadra			
Alineamiento			
Altura			
Longitud			
Juntas boquilla			
Grietas			
Piezas dañadas			
Limpieza			

ACEPTACIÓN/RECHAZO	
SE ACEPTA	SE RECHAZA

OBSERVACIONES GENERALES
2.

02.
Verificado.
28-11-25

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORIA

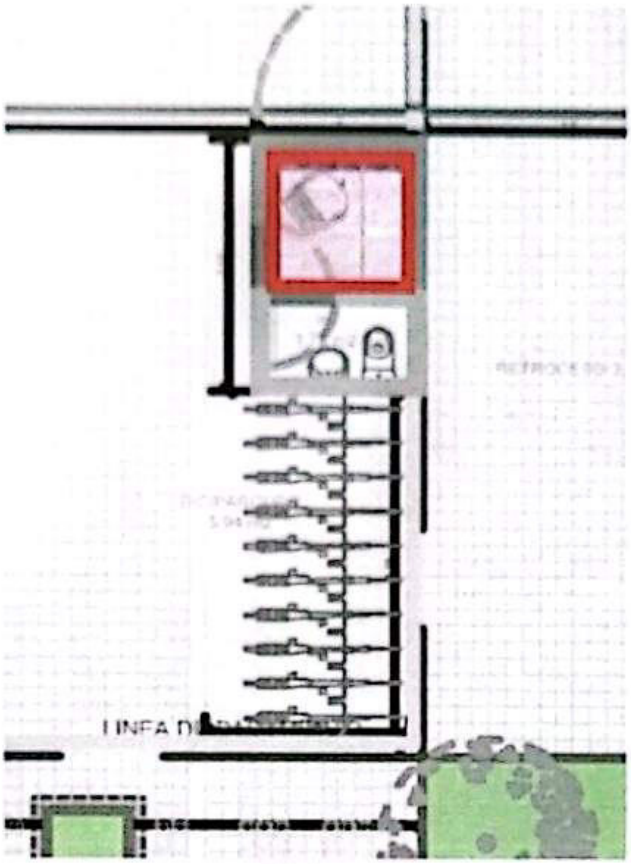
Powered by CamScanner

PLANOS

Bloque

EBISU

N10.00 Portica



Dimensiones y cant.

1.26 x 1.78.

cant. total

3.13 m^2

Powered by CamScanner

TRANSPORTES Y AGREGADOS GOMEZ SAS

Excavación y suministro de materiales de cantera
NIT: 900655195-3 IVA REGIMEN COMUN
E-mail: gomezaldemar@gmail.com

Bogotá D.C 16 julio del 2025

CERTIFICACION

Por medio de la presente nuestra Empresa **TRANSPORTE Y AGREGADOS GOMEZ SAS,** identificada con **NIT. 900655195-3 RUCOM Nº 2023120426312,** Certifica que transporto **para la empresa EBISU S.A.S NIT: 807.008.957-3** La siguiente cantidad de material en el mes de **JUNIO 2025**

MATERIAL	CANTIDAD
ARENA DE POZO	6 m3
TRITURADO 1" 1/2	15m3

ALDEMAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CEL:3112638727

DIRECCION: CALLE 181 # 17B 27 BARRIO BOSQUES DE SAN ANTONIO

Powered by CamScanner

S • U • C • E • S • O • R • E • S
PEDRO PABLO ROZO GUAQUETA
E HIJOS. SAS.

A QUIEN INTERESE

Certificamos que **SUCESORES PEDRO PABLO ROZO GUAQUETA E HIJOS SAS** con **NIT 800.211.420-8**, con contrato de concesión y registro minero N° 12600 de la Agencia Nacional de Minería, e inscrito ante el Registro de Comercializadora de minerales- **RUCOM** y plan de manejo ambiental según resolución No 3122 de septiembre 22 de 2010 expedido por la **CAR,** suministró arena a **TRANSPORTES Y AGREGADOS GOMEZ** identificado con Nit **900.655.195-3** con destino a **EBISU SAS** identificado con Nit **807.008.957-7,** durante el mes de junio, para la obra **COSNTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA COLEGIO BOITA,** pin de la obra:21367.

- **6 m³ de ARENA DE POZO**

Se expide a solicitud del interesado a los 9 días del mes de julio de 2025.

Atentamente,

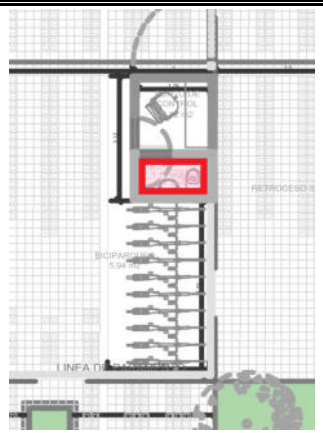
Jimmy Alono Mosquera Moreno
Contador
3002190276

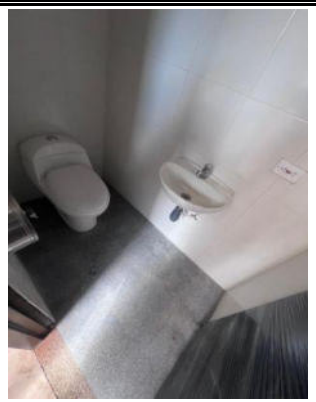
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

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

Capitulo	PISOS	Descripcion	Alistado piso impermeable e:4 cm con mortero 1:3 y aditivo liquido impermeable	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas
Item	9.02					2.00

MEMORIA GRAFICA/FOTOGRAFICA	LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTALES	
		Descripcion	Longitud	Ancho	Area	Cantidad	Total
* Memoria Grafica		Placa N+0.00 Ed.B					
	1.00	Alistado de piso caseta de celador	0.98	1.78	1.74	1.00	1.74
* Memoria Fotografcia							
						TOTALES	1.74





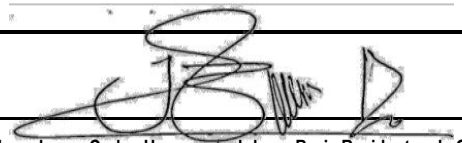
EBISU	MEMORIA DE CÁLCULO	Versión: 1
		Fecha:
Elaboró: Director de Operaciones		Aprobó:

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

Capitulo	PISOS	Descripcion	Alistado piso impermeable e:4 cm con mortero 1:3 y aditivo liquido impermeable	Unidad de Medida	M2	No.De Hojas	
Item	9.02					2.00	

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

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



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

Fecha:



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

Fecha:

EBISU

CONSTRUIMOS EQUIDAD, BIENESTAR Y SUEÑOS

NIT 807.008.957-7

ANEXOS

ITEM 9.02

EBISU	FORMATO DE LIBERACION ALISTADOS Y PISOS

PROYECTO	COLEGIO BOITA		
FECHA:			
ACTIVIDAD:	Alistado piso impermeable e:4 cm con mortero 1:3 y aditivo liquido impermeable	BLOQUE	
LOCALIZACION O SECTOR		NIVEL	
ITEM	9.02		

ACTIVIDADES DE INSPECCION ALISTADOS			OBSERVACIONES
REVISIÓN DE MATERIALES			
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Material de especificacion			
Nivelacion			

ACTIVIDADES DE INSPECCION			OBSERVACIONES
REVISIÓN DE PISOS			
ITEM	APLICA	CUMPLE	
Espesor			
Impermeabilizado			
Estructura (Vacios)			
Bordes			
Guarda escobas			
Dilatación			
Escuadra			
Alineamiento			
Altura			
Longitud			
Juntas boquilla			
Grietas			
Piezas dañadas			
Limpieza			

ACEPTACIÓN/RECHAZO	
SE ACEPTA	SE RECHAZA

OBSERVACIONES GENERALES
7 OK. Verificada 28-11-21

NOMBRE Y FIRMA DE RESIDENTE OBRA

NOMBRE Y FIRMA INTERVENTORÍA

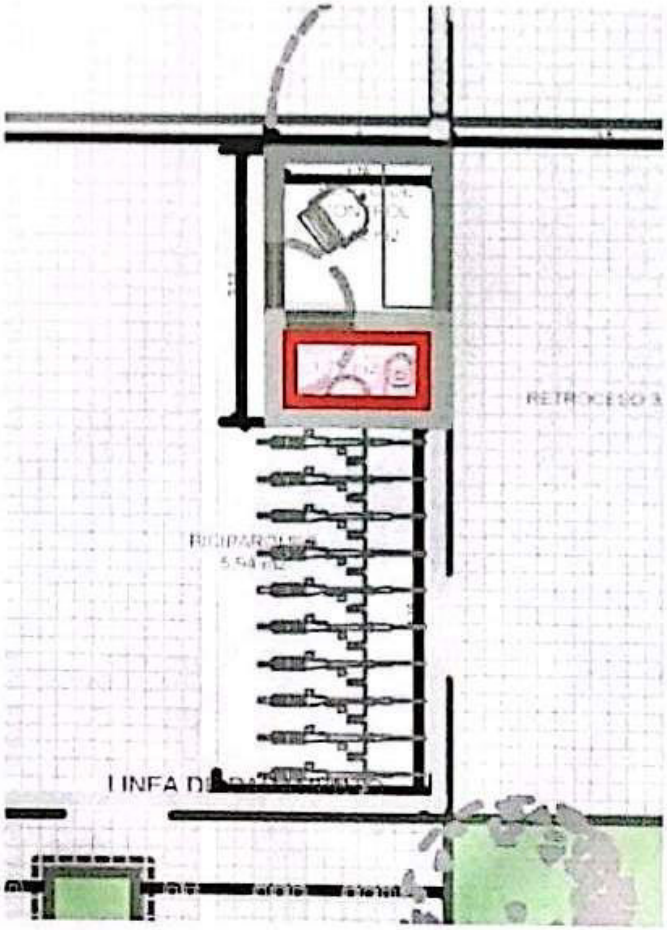
Powered by CamScanner

PLANOS

Bloque

EBISU

Uto.02 Puerta



Dimensiones

Largo	Ancho
1.78	0.98

Area total.

A_T = 1.74

Powered by CamScanner

TRANSPORTES Y AGREGADOS GOMEZ SAS

Excavación y suministro de materiales de cantera
NIT: 900655195-3 IVA REGIMEN COMUN
E-mail: gomezaldemar@gmail.com

Bogotá D.C 16 julio del 2025

CERTIFICACION

Por medio de la presente nuestra Empresa **TRANSPORTE Y AGREGADOS GOMEZ SAS,** identificada con **NIT. 900655195-3 RUCOM Nº 2023120426312,** Certifica que transporto **para la empresa EBISU S.A.S NIT: 807.008.957-3** La siguiente cantidad de material en el mes de **JUNIO 2025**

MATERIAL	CANTIDAD
ARENA DE POZO	6 m3
TRITURADO 1" 1/2	15m3

ALDEMAR GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CEL:3112638727

DIRECCION: CALLE 181 # 17B 27 BARRIO BOSQUES DE SAN ANTONIO

Powered by CamScanner

S • U • C • E • S • O • R • E • S
PEDRO PABLO ROZO GUAQUETA
E HIJOS. SAS.

A QUIEN INTERESE

Certificamos que **SUCESORES PEDRO PABLO ROZO GUAQUETA E HIJOS SAS** con **NIT 800.211.420-8**, con contrato de concesión y registro minero N° 12600 de la Agencia Nacional de Minería, e inscrito ante el Registro de Comercializadora de minerales- **RUCOM** y plan de manejo ambiental según resolución No 3122 de septiembre 22 de 2010 expedido por la **CAR,** suministró arena a **TRANSPORTES Y AGREGADOS GOMEZ** identificado con Nit **900.655.195-3** con destino a **EBISU SAS** identificado con Nit **807.008.957-7,** durante el mes de junio, para la obra **COSNTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA COLEGIO BOITA,** pin de la obra:21367.

- **6 m³ de ARENA DE POZO**

Se expide a solicitud del interesado a los 9 días del mes de julio de 2025.

Atentamente,

Jimmy Alono Mosquera Moreno
Contador
3002190276