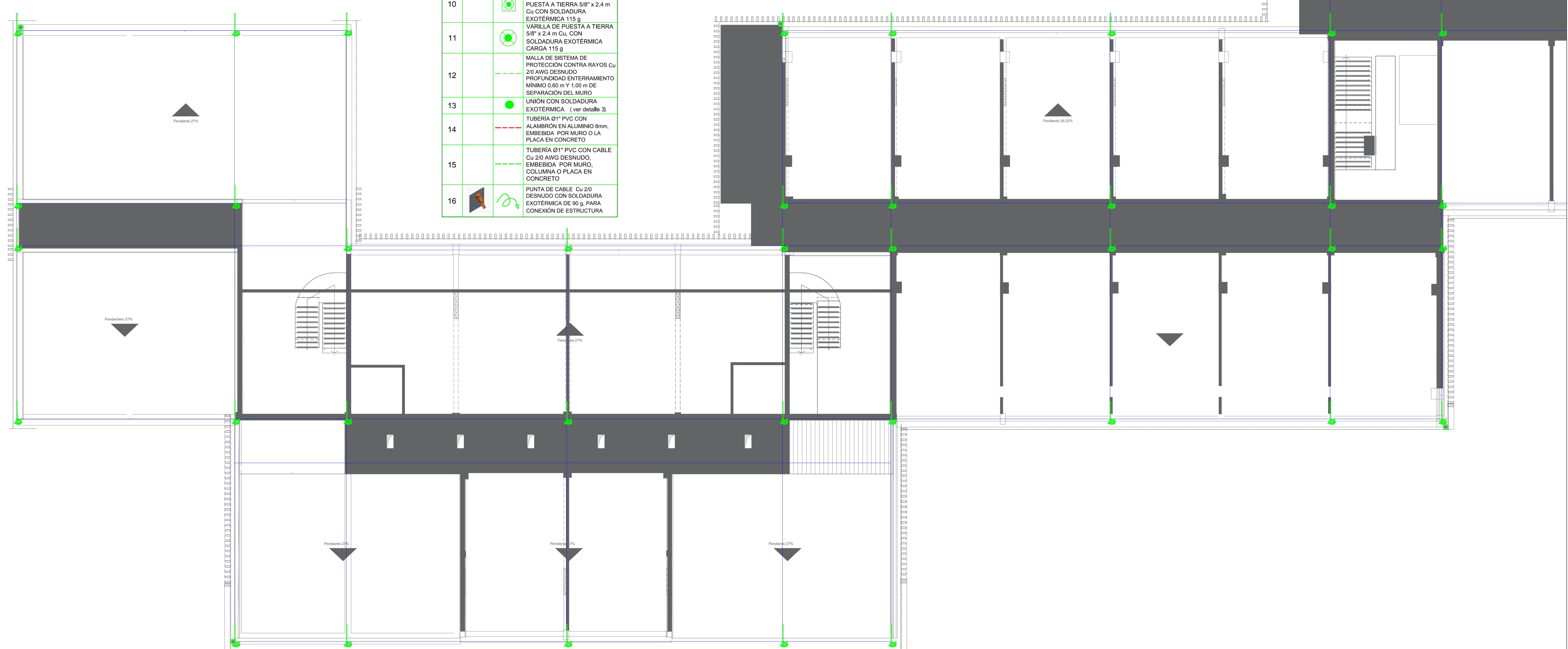




NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LA CUBIERTA	IMAGEN	CONVENCIÓN	DESCRIPCIÓN
1			PUNTA DE CAPTACIÓN DE 1 m CON BASE SOPORTE (ver detalle 1)
2			ALAMBRO EN ALUMINIO 8mm (ver detalle 1)
3			GRAPA CRUCE ALAMBRO (ver detalle 1)
4			BAJANTE 01" PVC CON ALAMBRO EMBEDIDO POR LA COLUMNA
5			CONECTOR BIMETÁLICO CABLE Cu 2/0 AWG DESNUDO Y ALAMBRO EN ALUMINIO 8mm
6			SOPORTE PARA CONDUCTOR LUGAR 1 CADA METRO (ver detalle 1)
7			ZONA DE PROTECCIÓN ESTABLECIDA POR EL MÉTODO DE ESFERA ROTANTE 55.00 m
8			ZONA DE COBERTURA DEL APANTALLAMIENTO
9			BARRAJE DE EQUIPOTENCIALIZACIÓN EN CAJA CON BARRAJE EN AGRIO INOXIDABLE (ver detalle 2)
10			CAJA DE 30x30, AE-281 DE INSPECCIÓN CON VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" x 2.4 m Cu CON SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 g
11			VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" x 2.4 m Cu, CON SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 g
12			MALLA DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS Cu 2/0 AWG DESNUDO PROFUNDIDAD ENTERRAMIENTO MÍNIMO 0.60 m y 1.00 m DE SEPARACIÓN DEL MURO
13			UNIÓN CON SOLDADURA EXOTÉRMICA (ver detalle 3)
14			TUBERÍA 01" PVC CON ALAMBRO EN ALUMINIO 8mm, EMBEDIDA POR MURO O LA PLACA EN CONCRETO
15			TUBERÍA 01" PVC CON CABLE Cu 2/0 AWG DESNUDO EMBEDIDA POR MURO, COLUMNA O PLACA EN CONCRETO
16			PUNTA DE CABLE Cu 2/0 DESNUDO CON SOLDADURA EXOTÉRMICA DE 90 g, PARA CONEXIÓN DE ESTRUCTURA

CONVENCIONES UNIFILAR

CORTACIRCUITO
 SELECTOR 3P
 PARARRAY
 MEDIDOR
 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
 CONTROL
 TRANSFORMADOR
 DPS
 CARGA
 CONTACTOR
 CONTROLADOR
 CT S
 FASE
 NEUTRO
 TIERRA
 TIMER

CONVENCIONES CAJAS Y CÁMARAS	
	Varilla de puesta a tierra (RND)
	RS-001 Caja para Alumbardo Público (430 X 430 X 550 mm)
	RS-002 Caja para la fied de Distribución Eléctrica BT (516 X 516 X 750 mm)
	RS-003 Caja de Distribución en anillo BT (430 X 430 X 750 mm)
	RS-004 Caja de distribución BT para instalación en vias y zanfos de tráfico vehicular (860 X 460 X 1000 mm)
	F1 - Caja de comunicaciones sencilla (380 X 160 X 160 mm)
	2F1 - Caja de comunicaciones doble (1200 X 750 X 150 mm)
	RS-005 Caja para banco de circuitos a 13.2 kV (1096 X 860 X 1295 mm)
	RS-006 Caja para salidas de circuitos a 34.5 / 44 kV (1470 X 1060 X 1295 mm)
	RS-007 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)
	RS-008 Caja de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)
	RS-009 Caja de cuatro accesos (3005 X 3000 X 2050 mm)

CONVENCIONES REDES	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
/	Fase
~	Neutro
⌋	Tierra
→	Ducto que baja
→	Ducto que sube
—	Canalización Comunicaciones PVC 684*
—	Canalización Baja Tensión PVC 383*
—	Canalización Media Tensión PVC 384*
—	control de iluminación
A	Cable anti-raúlido Cu 2x18+8 LSHF - IMC/PVC 1"
B	Cable Cu 2x18+8 LSHF - PVC 1"
C	Ducto de reserva PVC 2"
D	Ducto PVC 1"
E	Cable PVC 10 x 34"
F	Cable Al 2x18+8 S-8000 - PVC 1 1/2"
G	
H	J
K	K
L	L
O	Cable Al 2x18+8 S-8000 - PVC 1 1/2"
	Cable Al 2x18+8 S-8000 - PVC 1 1/2"

[illegible]

CONVENCIONES POSTES	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Poste metálico Hm: 4.5 mts
	Poste metálico Hm: 6 mts
	Poste metálico Hm: 8 mts
	Poste metálico Hm: 10 mts
	Poste metálico Hm: 12 mts
	Poste metálico Hm: 14 mts
	Poste metálico Hm: 16 mts
	Poste concreto 8M
	Poste concreto 10M
	Poste concreto 12M
	Poste concreto 14M
	Poste concreto 16M
	Poste concreto ESPECIAL
	Poste metálico Hm: 9 mts
	Poste metálico Hm: 8 mts

OBSERVACIONES

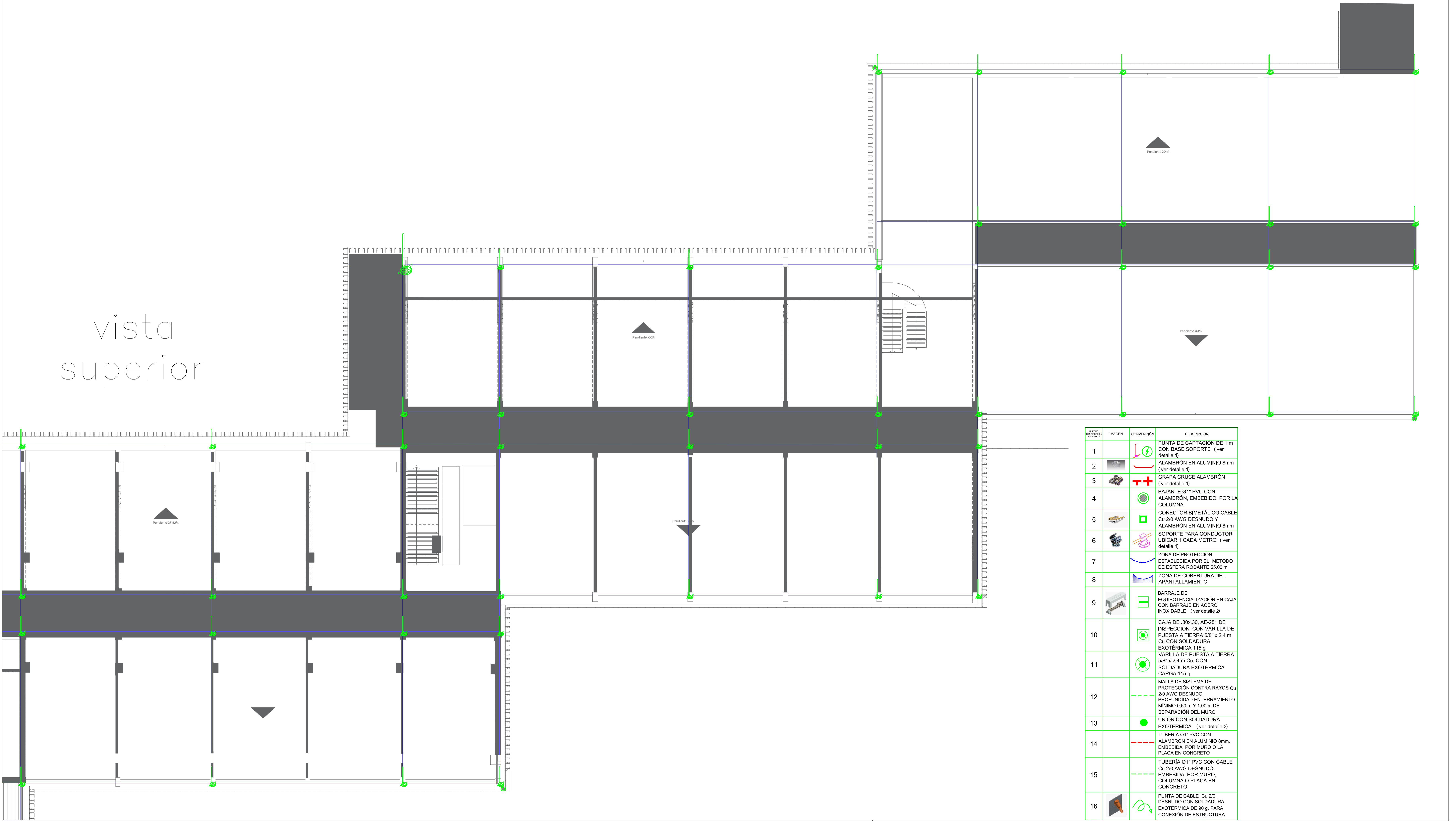
3. Se debe cumplir el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE, Resolución 181294, sus normas complementarias y las normas de las organizaciones internacionales, en especial las actrices aplicables del Código de la Edificación.
4. Se debe cumplir la metodología de ESSA.
5. Con respecto a la documentación, dentro del documento de los límites eléctricos y de la referencia, y dentro del formato EDC del presupuesto.
6. Los datos contados, tuberías, canalizaciones y bandejas para potenciales utilizables deben estar acordados a los propietarios en el Capítulo 3, de la NTC-2050.
7. El acople entre las tuberías a las cajas, conductos o bandejas potenciales se deben realizar mediante abrazaderas.
8. Este plano se complementa con las memorias descriptivas, especificaciones técnicas y los correspondientes planos finales.
9. El plano debe reflejar lo que se mencione en las especificaciones técnicas y no se muestran en los planos o se muestre en los planos y no se mencione en la especificación de técnicas, se tomará como referencia para la ejecución de la obra.
10. El primer o último número de la memoria escrita, o en su defecto la justificación de la desviación de la especificación.
11. El Contratista junto con la Interventoría evaluará y definirá cualquier desviación técnica justificada.
12. El Contratista deberá verificar medidas en obra, visando por la ruta exacta de las canalizaciones, de cualquier tubería, cableado, etc.
13. Todo material utilizado deberá contar con certificado de conformidad producto RETIE.
14. Los materiales de los cables de cobre, están especificados en el formato EDC.
15. Advertir todos los elementos materiales de la instalación eléctrica (Tuberos, cajas, canalizaciones, etc.).
16. La tubería expuesta a la intemperie deberá ser IMC.
17. La tubería PVC solo utilizada, o embebida en concreto, en caso cuando utiliza ETE.
18. El plano debe reflejar la ubicación de los equipos de protección y la documentación necesaria para la certificación RETIE.
19. Revisar las distancias de seguridad y señalización para la instalación de los medidores y equipos de iluminación.

[illegible]

VERSION	
1	
REVISÓ:	
GERMÁN A. MONTERO P. MIP: SN205-84137	
FECHA:	
MARZO 2023	

PRESENTA: ALCALDÍA DE BUCARAMANGA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA TALLER DE ARQUITECTURA	PROPIE:  ALCALDÍA DE BUCARAMANGA Municipio de Bucaramanga 
PROYECTO: I.E. INEM	
DIRECCION: CRA. 19A #104-56, BUCARAMANGA, SANTANDER	
CONTIENE: SIPRA AULAS - ANILLO SUPERIOR	
DISEÑO: GERMAN AUGUSTO MONTERO PARRA	FECHA DE IMPRESION:
REVISO: G.A.M.P	PLANO: 3 De: 8
DIGITALIZO: JULIAN ALEJANDRO MENESES C.	ESCALA: 1:100
APROBIO:	APROBACION ESSA:
NUMERO:	

vista
superior

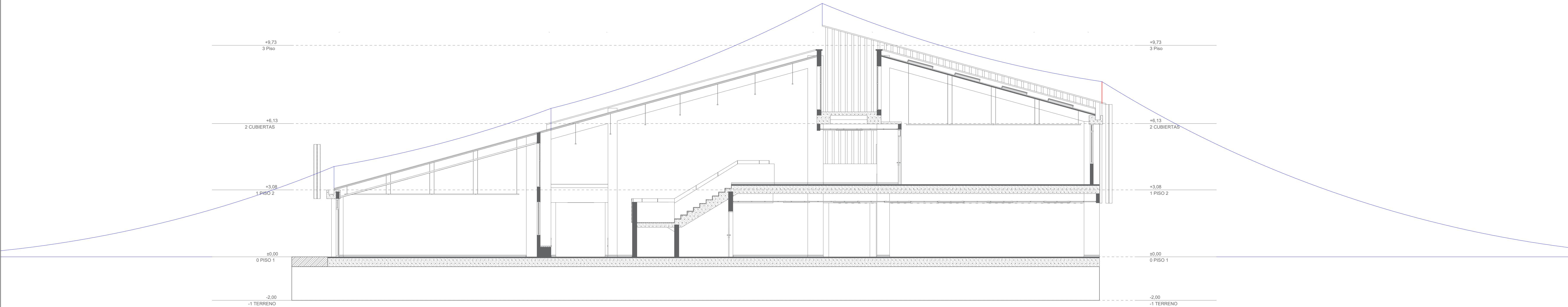


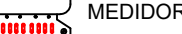
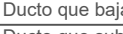
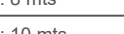
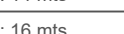
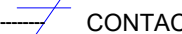
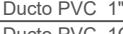
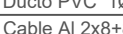
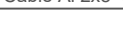
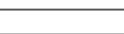
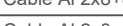
HABER CONVENCIÓN PLANTAS	IMAGEN	CONVENCIÓN	DESCRIPCIÓN
1			PUNTA DE CAPTACIÓN DE 1 m CON BASE SOPORTE (ver detalle 1)
2			ALAMBÓN EN ALUMINIO 8mm (ver detalle 1)
3			GRAPA CRUCE ALAMBÓN (ver detalle 1)
4			BAJANTE 01" PVC CON ALAMBÓN, EMBEBIDO POR LA COLUMNA
5			CONECTOR BIMETÁLICO CABLE Cu 2/0 AWG DESNUDO Y ALAMBÓN EN ALUMINIO 8mm
6			SOPORTE PARA CONDUCTOR USICAR 1 CADA METRO (ver detalle 1)
7			ZONA DE PROTECCIÓN ESTABLECIDA POR EL METODO DE ESFERA ROTANTE 55.00 m
8			ZONA DE COBERTURA DEL APANTALLAMIENTO
9			BARRAJE DE EQUIPOTENCIALIZACIÓN EN CAJA CON BARRAJE EN ACERO INOXIDABLE (ver detalle 2)
10			CAJA DE 30x30; AE-281 DE INSPECCIÓN CON VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" x 2.4 m Cu CON SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 g
11			VARILLA DE PUESTA A TIERRA 5/8" x 2.4 m Cu, CON SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 115 g
12			MALLA DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS Cu 2/0 AWG DESNUDO PROFUNDIDAD ENTERRAMIENTO MÍNIMO 0.50 m Y 1.50 m DE SEPARACIÓN DEL MURO
13			UNIÓN CON SOLDADURA EXOTÉRMICA (ver detalle 3)
14			TUBERÍA 01" PVC CON ALAMBÓN EN ALUMINIO 8mm. EMBEBIDA POR MURO O LA PLACA EN CONCRETO
15			TUBERÍA 01" PVC CON CABLE Cu 2/0 AWG DESNUDO, EMBEBIDA POR MURO, COLUMNA O PLACA EN CONCRETO
16			PUNTA DE CABLE Cu 2/0 DESNUDO CON SOLDADURA EXOTÉRMICA DE 80 g, PARA CONEXIÓN DE ESTRUCTURA

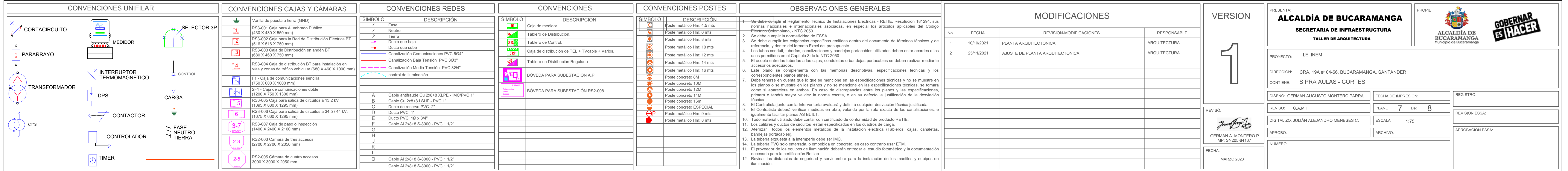
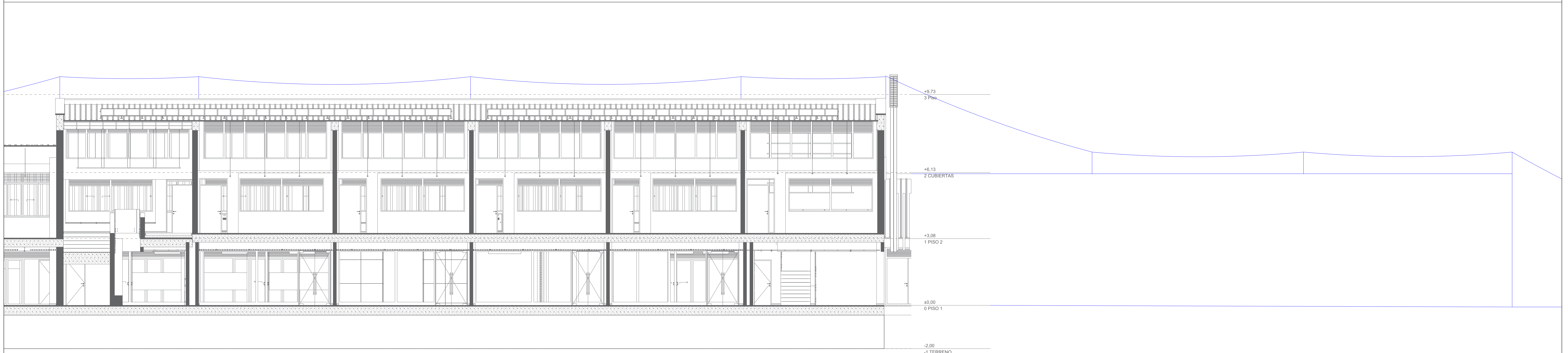
CONVENCIONES UNIFILAR		CONVENCIONES CAJAS Y CÁMARAS		CONVENCIONES REDES		CONVENCIONES DESCRIPCIONES		CONVENCIONES POSTES		OBSERVACIONES GENERALES
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	
	CORTACIRCUITO		MEDIDOR		SELECTOR 3P		Caja de medidor		Poste de distribución	- Se debe seguir el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE, Resolución 181294, sus normas nacionales e internacionales asociadas, en especial los artículos aplicables del Código Eléctrico Colombiano - NTC 2000. - Se debe cumplir la normatividad de ESSA. - Se debe cumplir las exigencias específicas emitidas dentro del documento de términos técnicos y de referencia, y dentro del formato Excel del presupuesto. - Los tubos conduct, tuberías, canalizaciones y bandejas portables utilizadas deben estar acorde a los usos permitidos en el Capítulo 3 de la NTC 2000. - El anillo entre las tuberías a las cajas, conductos o bandejas portables se deben realizar mediante accesorios adecuados. - Este plano se complementa con las memorias descriptivas, especificaciones técnicas y los correspondientes planos afines. - Debe tenerse en cuenta lo que se mencione en las especificaciones técnicas y no se encuentre en los planos o no se encuentre en los planos o no se mencione en los planos, se anulará como si pareciera en ambos. En caso de discrepancias entre los planos y las especificaciones, prevalecerá el que mejor valga la norma escrita, o en su defecto la justificación de la desviación técnica. - El Contratista junto con la Interventoría verifica y define cada caso de desviación técnica justificada. - El Contratista deberá verificar medidas en obra, valiéndose por la ruta exacta de las canalizaciones e igualmente facilitar planos AS ULT. - Todo material utilizado debe contar con certificado de conformidad de producto RETIE. - Los cables y ductos de circuitos están especificados en los cuadros de carga. - Aterrice todos los elementos metálicos de la instalación eléctrica (Tableros, cajas, canalinas, bandejas portables). - La tubería expuesta a la intemperie debe ser IMC. - La tubería PVC todo enterrada, o embetida en concreto, en caso contrario usar ETM. - El proveedor de los equipos de iluminación deberán entregar el estudio fotométrico y la documentación necesaria para la certificación Retolap. - Revisar las distancias de seguridad y servidumbre para la instalación de los mástiles y equipos de iluminación.
	PARARRAYO		INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO		CABLE DE DISTRIBUCIÓN BT		Tablero de distribución		Poste de distribución regulado	
	TRANSFORMADOR		CARGA		CABLE DE DISTRIBUCIÓN HT		BÓVEDA PARA SUBESTACIÓN A.P.		BÓVEDA PARA SUBESTACIÓN RS-008	
	CTS		FASE NEUTRO TIERRA		CONTROL DE ILUMINACIÓN					
	CONTROLADOR									
	TIMER									

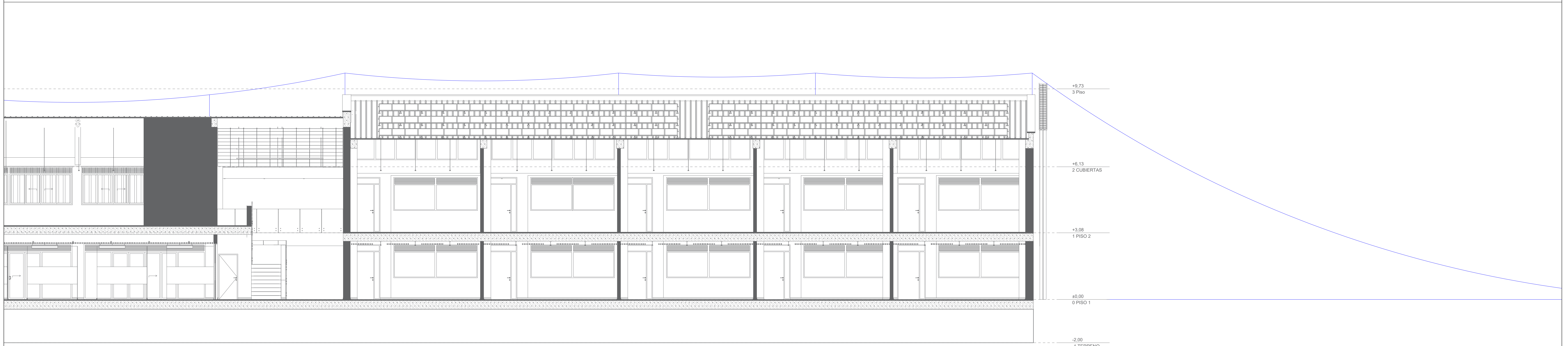
MODIFICACIONES

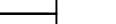
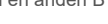
No.	FECHA	REVISION-MODIFICACIONES	RESPONSABLE
1	10/10/2021	PLANTA ARQUITECTONICA	ARQUITECTURA
2	25/11/2021	AJUSTE DE PLANTA ARQUITETÓNICA	ARQUITECTURA



CONVENCIONES UNIFILAR		CONVENCIONES CAJAS Y CÁMARAS		CONVENCIONES REDES		CONVENCIONES DESCRIPCION		CONVENCIONES POSTES		OBSERVACIONES GENERALES		MODIFICACIONES				VERSION		PRESENTA		PROPIE	
	CORTACIRCUITO		SELECTOR 3P		Vanilla de puesta a tierra (OND)		Neutro		Caja de medidor		Poste metalico 4.5 mts	4.- Se debe cumplir el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE, Resolución 181294, sus normas reglamentarias e interpretaciones técnicas, en especial los artículos aplicables del Código Eléctrico Colombiano - NTC 2050. 5.- Se debe cumplir la totalidad de ESSA. 6.- Se debe cumplir las exigencias específicas emitidas dentro del documento de términos técnicos y de referencia, y dentro del formato Excel del presupuesto. 7.- Los tubos conduct, tuberías, canalizaciones y bandejas portables utilizadas deben estar de acuerdo a los usos permitidos en el Capítulo 3 de la NTC 2050. 8.- El soporte entre las tuberías o las cajas, conduletas o bandejas portables se deben realizar mediante accesorios adecuados. 9.- Este plano se complementa con las memorias descriptivas, especificaciones técnicas y los correspondientes planos afines. 10.- Deben tenerse en cuenta que lo que se mencione en las especificaciones técnicas y no se muestre en los planos o no se muestre en los planos y no se mencionen en las especificaciones técnicas, se tomará como si apareciera en ambos. En caso de discrepancias entre los planos y las especificaciones, prevalecerá o tendrá mayor validez la norma escrita, o en su defecto la justificación de la desviación técnica. 11.- El Contratista junto con la Interventoría evaluará y definirá cualquier desviación técnica justificada. 12.- El Contratista deberá verificar medidas en obra, validando por la ruta exacta de las canalizaciones e igualmente facilitar planos AS BUILT. 13.- Todo material utilizado debe contar con certificado de conformidad de producto RETIE. 14.- Los cables y ductos de circuitos están especificados en los cuadros de carga. 15.- Atornillar todos los elementos mecánicos de la instalación eléctrica (Tableros, cajas, canalitas, bandejas portables). 16.- La tubería expuesta a la intemperie debe ser IMC. 17.- La tubería PVC solo enterrada, o embetida en concreto, en caso contrario usar ETM. 18.- El proveedor de los equipos de iluminación deberán entregar el estudio fotométrico y la documentación necesaria para la certificación de flujo. 19.- Revisar las distancias de seguridad y servidumbre para la instalación de los mástiles y equipos de iluminación.				ALCALDÍA DE BUCARAMANGA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA TALLER DE ARQUITECTURA		ALCALDÍA DE BUCARAMANGA Municipio de Bucaramanga GOBERNAR ES HACER			
	PARARRAYO		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO		CONTROL		Fase		Poste metalico 10 mts		Poste metalico 10 mts					No.	FECHA	REVISION-MODIFICACIONES	RESPONSABLE	PROYECTO:	I.E. INEM
	TRANSFORMADOR		DPS		CARGA		Ducto que baja		Poste metalico 10 mts		Poste metalico 10 mts					1	10/10/2021	PLANTA ARQUITECTONICA	ARQUITECTURA	DIRECCION:	CRA 19A #104-56, BUCARAMANGA, SANTANDER
	CTS		CONTACTOR		FASE NEUTRO TIERRA		BÓVEDA PARA SUBESTACIÓN A.P.		BÓVEDA PARA SUBESTACIÓN RS2-008		Poste metalico 16 mts					2	25/11/2021	AJUSTE DE PLANTA ARQUITECTONICA	ARQUITECTURA	CONTIENE:	SIPRA AULLAS - CORTES
	CONTROLADOR		TIMER		FASE NEUTRO TIERRA		BÓVEDA PARA SUBESTACIÓN RS2-008		Poste metalico 16 mts		Poste metalico 16 mts	DISEÑO: GERMAN AUGUSTO MONTERO PARRA		FECHA DE IMPRESION:		REGISTRO:					
							BÓVEDA PARA SUBESTACIÓN RS2-008		Poste metalico 16 mts		Poste metalico 16 mts	REVISÓ: GERMAN A. MONTERO P. MP: SN205-84137		PLANO: 6 De 8		REVISION ESSA:					
							BÓVEDA PARA SUBESTACIÓN RS2-008		Poste metalico 16 mts		Poste metalico 16 mts	FECHA: MARZO 2023		ESCALA: 1:75		APROBACION ESSA:					
							BÓVEDA PARA SUBESTACIÓN RS2-008		Poste metalico 16 mts		Poste metalico 16 mts			ARCHIVO:							
							BÓVEDA PARA SUBESTACIÓN RS2-008		Poste metalico 16 mts		Poste metalico 16 mts			NUMERO:							
							BÓVEDA PARA SUBESTACIÓN RS2-008		Poste metalico 16 mts		Poste metalico 16 mts										
							BÓVEDA PARA SUBESTACIÓN RS2-008		Poste metalico 16 mts		Poste metalico 16 mts										
							BÓVEDA PARA SUBESTACIÓN RS2-008		Poste metalico 16 mts		Poste metalico 16 mts										
							BÓVEDA PARA SUBESTACIÓN RS2-008		Poste metalico 16 mts		Poste metalico 16 mts										





CONVENCIONES UNIFILAR		CONVENCIONES CAJAS Y CÁMARAS		CONVENCIONES REDES		CONVENCIONES		CONVENCIONES POSTES		OBSERVACIONES GENERALES		MODIFICACIONES				VERSION		PRESENTA: ALCALDÍA DE BUCARAMANGA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA TALLER DE ARQUITECTURA		PROPIE:  ALCALDÍA DE BUCARAMANGA Municipio de Bucaramanga		 GOBERNAR es HACER			
	CORTACIRCUITO		MEDIDOR		TRANSFORMADOR		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO		DPS		CARGA		CONTACTOR		CONTROLADOR		TIMER								
	PARARRAY		SELECTOR 3P		CABLE DE COMUNICACIONES		CABLE DE POTENCIA		CABLE DE RESERVA		CABLE DE TIERRA		CABLE DE AGUA		CABLE DE GAS		CABLE DE FIBRA OPTICA								
	FASE NEUTRO TIERRA		CAJA DE COMUNICACIONES 1200 X 190 X 1300 mm		CAJA DE POTENCIA 1095 X 680 X 1295 mm		CAJA DE RESERVA PVC 3"		CAJA DE TIERRA 1675 X 660 X 1265 mm		CAJA DE PASO O INSPECCIÓN 1400 X 2400 X 2100 mm		CAJERA DE TRES ACCESOS 2700 X 2700 X 2050 mm		CAJERA DE CUATRO ACCESOS 3000 X 3000 X 2050 mm		CABLE AL 2X8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"								
		Vanilla de puesta a tierra (GND)		RS-501 Caja para Alumbrado Público (430 X 430 X 550 mm)		Falso		Poste metálico H= 2.5 mts		RS-501 Caja para Distribución en anillo BT (680 X 460 X 750 mm)		F1 - Caja de comunicaciones sencilla (750 X 500 X 1000 mm)		2F1 - Caja de comunicaciones doble (1200 X 190 X 1300 mm)		RS-500 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		El Contrista junto con la interventoría evaluará y definirá cada cantidad de terminos justificada		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023			
		RS-502 Caja para la Red de Distribución Eléctrica BT (616 X 516 X 750 mm)		RS-503 Caja de Distribución en anillo BT (680 X 460 X 750 mm)		RS-504 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		Poste metálico H= 8 mts		RS-505 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-003 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-005 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 10 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-506 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-507 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-508 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 12 mts		RS-509 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-004 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-006 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 14 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-510 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-511 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-512 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 16 mts		RS-513 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-007 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-009 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 18 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-514 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-515 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-516 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 20 mts		RS-517 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-008 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-010 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 22 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-518 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-519 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-520 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 24 mts		RS-521 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-009 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-011 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 26 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-522 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-523 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-524 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 28 mts		RS-525 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-010 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-012 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 30 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-526 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-527 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-528 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 32 mts		RS-529 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-011 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-013 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 34 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-530 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-531 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-532 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 36 mts		RS-533 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-012 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-014 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 38 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-534 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-535 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-536 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 40 mts		RS-537 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-013 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-015 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 42 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-538 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-539 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-540 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 44 mts		RS-541 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-014 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-016 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 46 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-542 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-543 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-544 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 48 mts		RS-545 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-015 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-017 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 50 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-546 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-547 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-548 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 52 mts		RS-549 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-016 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-018 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 54 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-550 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-551 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-552 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 56 mts		RS-553 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-017 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-019 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 58 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-554 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-555 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-556 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 60 mts		RS-557 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-018 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-020 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 62 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-558 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-559 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-560 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 64 mts		RS-561 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-019 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-021 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 66 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-562 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-563 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-564 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 68 mts		RS-565 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-020 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-022 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 70 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-566 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-567 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-568 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 72 mts		RS-569 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-021 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-023 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 74 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-570 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-571 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-572 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 76 mts		RS-573 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-022 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-024 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 78 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-574 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-575 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-576 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 80 mts		RS-577 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-023 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-025 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 82 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-578 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-579 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-580 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 84 mts		RS-581 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-024 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-026 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 86 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-582 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-583 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-584 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 88 mts		RS-585 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-025 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-027 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 90 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-586 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-587 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-588 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 92 mts		RS-589 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-026 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-028 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 94 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-590 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-591 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-592 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 96 mts		RS-593 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-027 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-029 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 98 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-594 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-595 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-596 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 100 mts		RS-597 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-028 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-030 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 102 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-598 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-599 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-600 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 104 mts		RS-601 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-029 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-031 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 2050 mm		Cable Al 2x8+8 S-8000 - PVC 1 1/2"		Poste metálico H= 106 mts		Se debe cumplir la normatividad de ESSA.		REVISIÓN: GERMAN A. MONTERO P. MP. SN205-84137		FECHA: MARZO 2023	
		RS-602 Caja de distribución BT para instalación en vías y zonas de tráfico vehicular (880 X 460 X 1000 mm)		RS-603 Caja de paso o inspección (1400 X 2400 X 2100 mm)		RS-604 Caja para salida de circuitos a 13.2 kV (1095 X 680 X 1295 mm)		Poste metálico H= 108 mts		RS-605 Caja para salida de circuitos a 34.5 / 44 kV. (1675 X 660 X 1265 mm)		RS-2-030 Cámara de tres accesos (2700 X 2700 X 2050 mm)		RS-2-032 Cámara de cuatro accesos 3000 X 3000 X 205											