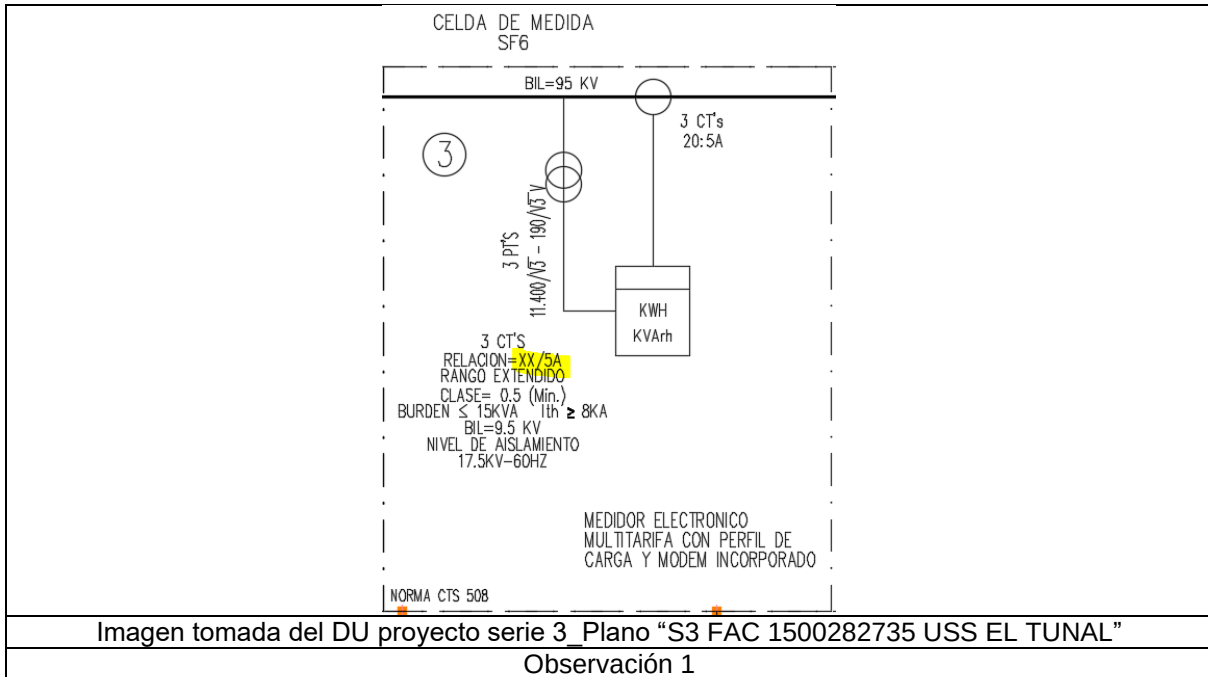


ALCANCE PRODUCTO FINAL	Diseño redes eléctricas, de voz, datos, CCTV, control de accesos y seguridad
Relación de observaciones	

Observación 1:



Observación 2:

Se recuerda que el proyecto no se podrá presentar y aprobar en Codensa hasta tener toda al carpeta documental administrativa completa, la cual involucra los documentos mostrados en la imagen.

PROYECTO DE CONEXIÓN SERIE 3				
Subestaciones				
Se clasifica como Serie 3 a los proyectos relacionados con la construcción subestaciones MT/MT o MT/BT. Éstos deben ser radicados para su validación por parte de ENEL-CODENSA con la siguiente documentación:				
Documento	Definitivos	Provisional de Obra	Transitorios	Alumbrado Público
Formulario de solicitud de revisión de Proyecto de Conexión, descárguelo aquí .	✓	✓	✓	✓
Licencia de construcción	✓	✓		
Plano arquitectónico aprobado por Curaduría Urbana o entidad competente, donde se indique la ubicación de la subestación	✓			
Documentos Específicos	Permisos de servidumbres (Para redes proyectadas que pasen por áreas de servidumbre)	✓	✓	✓
	Certificado de tradición y libertad (solo si el predio asociado es un predio existente y no requiere tramitar licencia de urbanismo y/o construcción)	✓		
	Licencia ambiental (Para proyectos del sector minero o proyectos de impacto ambiental)	✓	✓	✓
	Permiso para la ubicación e instalación de equipos de comunicaciones con emitido por Planeación y Aeronáutica Civil (Para antes antenas de comunicaciones)	✓		
	Autorización para el uso de espacio público (expedida por alcaldías locales, IDU, IDRD, IAL, Administraciones)		✓	
	Carta de aprobación de estudios y planos fotométricos			✓
Plantilla de Cálculos, descárguelo aquí .	✓	✓	✓	✓
Imagen tomada del Manual de presentación de proyectos CODENSA				
Observación 2				

Observación 3

Simbología para la observación 3.

Información en Planos de planta: lo llamaremos P1

Información en Planos de diagrama Unifilar P2

Información en Memorias de cálculo: P3

Preámbulo de la observación:

Los nombres de las salidas de las tomas encontradas en P1, no corresponden a lo encontrado en P3 y en P2

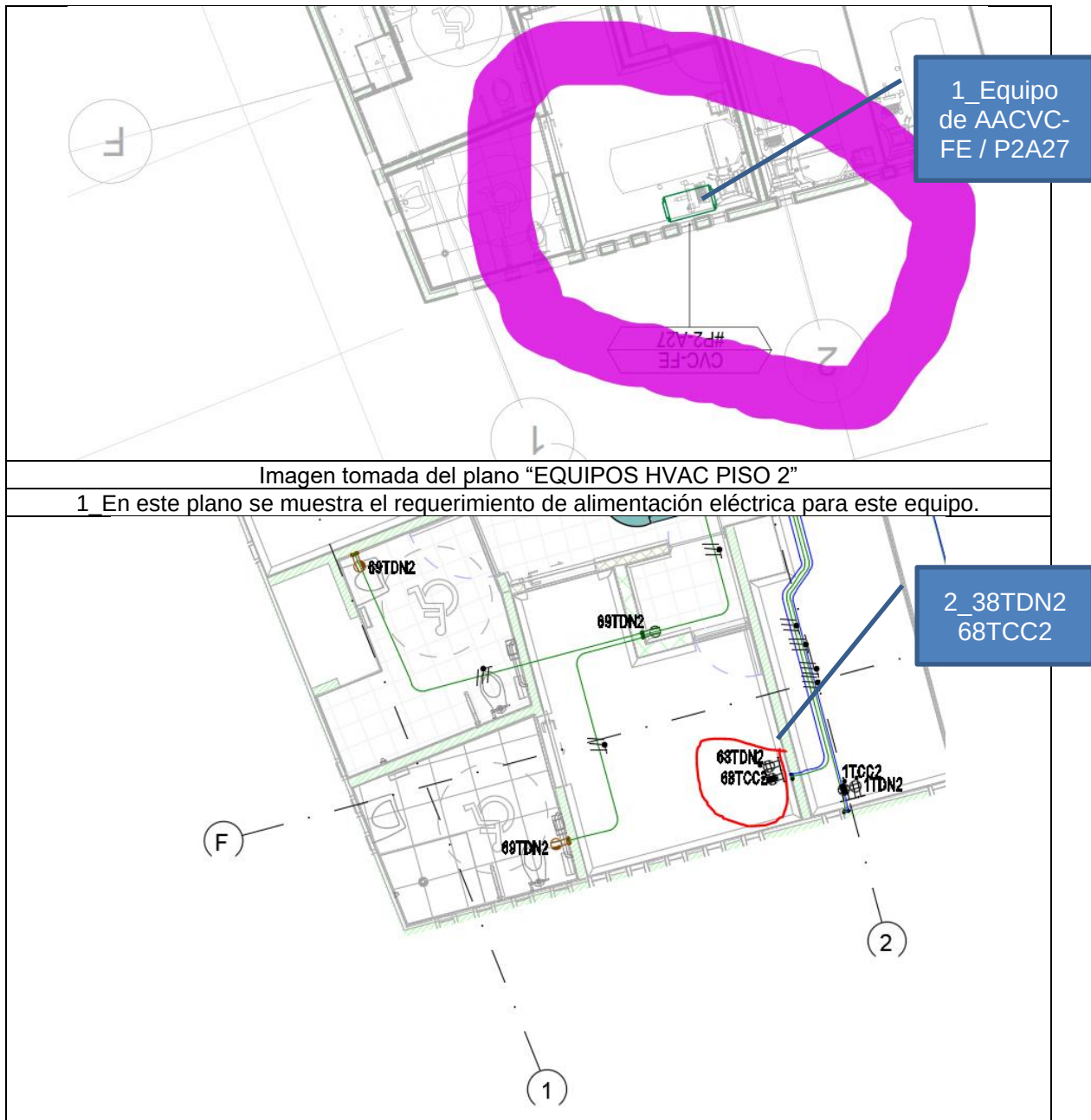
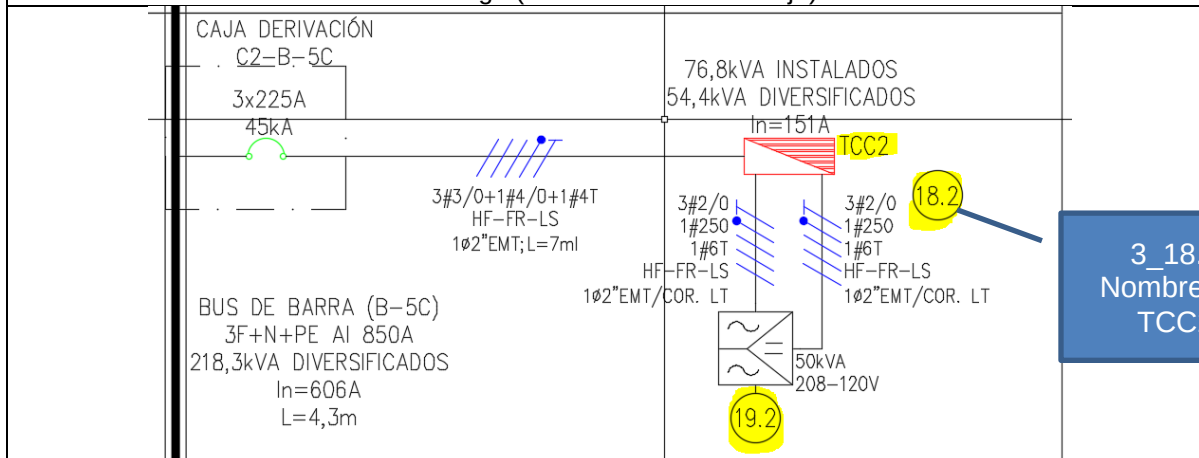


Imagen tomada del plano "UET-Plano - L-122-1 - SE-SALIDAS ELÉCTRICAS
TOMACORRIENTES NIVEL 2 -SECCIÓN 1"

2_ En este plano se visualizan las tomas de los circuitos 68 pertenecientes a los tableros TDN y TCC, correspondientes a Tableros Distribución Normal y Crítico piso 2 respectivamente. Sin embargo (ver en la foto más abajo)



3_18.2
Nombre del
TCC2

3_ Imagen del plano "S3 FAC 1500282735 USS EL TUNAL" Donde está el Diagrama Unifilar general", el ítem 18.2, corresponde al tablero de distribución de circuitos críticos del piso 2 (TCC2)

TABLERO DISTRIBUCIÓN RED ELÉCTRICA EQUIPOS PISO 2 (TDE2)

TABLERO	# CIRCUITO	DESCRIPCIÓN CIRCUITO Y/O TABLERO DE DISTRIBUCION	CANTIDAD DE SALIDAS POR TIPO (POTENCIA EN VA)																S (VA)	P (W)	
			T4	T16	T17	T18	T19	T20	T21	T22	T23	T24	T25	T26	T27	T28	T29	T30			T31
			1200	659	439	17553	30718	4388	1000	7021	15294	21941	3511	1755	4388	7021	8776	15798			9412
TDE2	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EQUIPOS PISO 2 (TDE2)																		6235	5480	
	1.3TDE2	Extracción individual aislado 15 H CVC-FE #P2-A9		1															659	560	
	5.7TDE2	Extracción individual aislado 16 H CVC-FE #P2-A22		1															659	560	
	9.11TDE2	Extracción individual aislado 01 M CVC-FE #P2-A13		1															659	560	
	13.15TDE2	Extracción individual aislado 15 M CVC-FE #P2-A27		1															659	560	
	17TDE2	Reserva No. 1																			
	2/18TDE2	Reservas No. 2 al No.10	3																3600	3240	
TDE2	CANTIDAD DE SALIDAS POR TIPO																				
			3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

4_ Imagen tomada de "INFORME DE DISEÑO ELECTRICO DETALLADO USS TUNAL RETIE"
Observación 3

Nota: al parecer las cargas de los equipos de AA de piso fueron cuantificadas y tenidas en cuenta para el cálculo de las variables eléctricas. Se hace necesario conocer las cargas y ubicación del tablero que se ocupara de alimentar realmente estas cargas de equipo; ya que actualmente están cargadas a el tablero normal (TDN2).

El tablero TCC2 (foto 3), corresponde a equipos críticos

Observación 4

Simbología para la observación 4

Información en Planos de planta: lo llamaremos P1

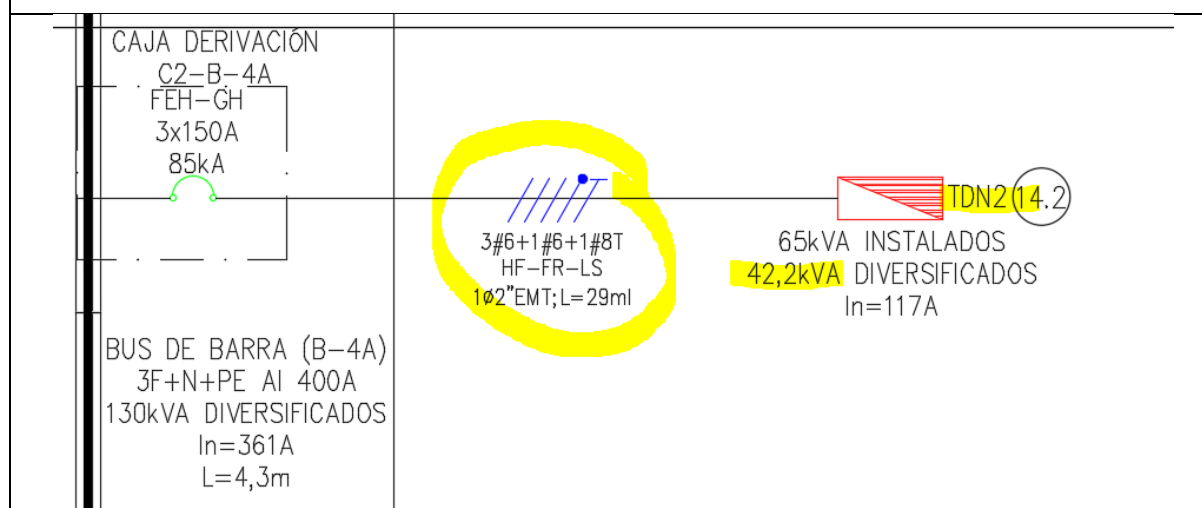
Información en Planos de diagrama Unifilar P2

Información en Memorias de cálculo: P3

La información de las cargas, distancias y calibre de conductores (datos necesarios para el cálculo de caídas de tensión) no coinciden en P2 y P3.

ORIGEN	DESTINO	ALIMENTADOR/ACOMETIDA	P.D (VA)	fp	T (V)	SIS	L _{Carga} (A)	L (m)	Np	Nc	h	T	F	SEC (mm2)	SEC.1 (AWG)	SEC.5 (AWG)
SE	TGD	ALIMENTADOR EN BUS DE BARRA ELÉCTRICA (B-1) DESDE EL TRANSFORMADOR 1,6MVA (SE) HASTA EL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD)	1561935	0,95	208	3F+N+T	4335	10	-	-	-	-	-	-	-	-
	TGD	C1-B-4A	213727	0,90	208	3F+N+T	593,2	32	-	-	-	-	-	-	-	-
	C1-B-4A	TDN1	43189	0,90	208	3F+N+T	119,9	7	1	1	6	2016	13481	107	3/0	4/0
	B-4A	C2-B-4A	170538	0,90	208	3F+N+T	473,4	5	-	-	-	-	-	-	-	-
	C2-B-4A	TDN2	40318	0,90	208	3F+N+T	111,9	7	1	1	6	2016	13481	100	3/0	4/0
	B-4A	C3-B-4A	130220	0,90	208	3F+N+T	361,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-

4_ Imagen tomada de "INFORME DE DISEÑO ELECTRICO DETALLADO USS TUNAL RETIE", pagina 131.



4_ Imagen del plano "S3 FAC 1500282735 USS EL TUNAL" Donde está el Diagrama Unifilar general", el ítem 18.2, corresponde al tablero de distribución de circuitos normal del piso 2 (TDN2)

Observación proyecto UAESP de Iluminación

No presenta los tramites realizados ante la entidad UAESP.

RADICADO UAESP				
La documentación debe presentarse organizada en una carpeta.				
ETAPA I: ASESORIA PARA IDENTIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTOS				
Se debe solicitar asesoría ante la subdirección de Servicios Funerarios y Alumbrado Público para obtener el aval de entrega de documentos. La solicitud de asesoría se deberá agendar al correo electrónico: proyectofotometrico@uaesp.gov.co				
No.	DESCRIPCIÓN	PROYECTO PÚBLICO	PROYECTO PRIVADO	VERIFICACIÓN UAESP
1	Formulario MU-702-I Diligenciado (Capítulo 8 del MUAP) <i>Nota:</i> Este formato se encuentra mediante la herramienta web " Guía de Trámites y Servicios del Distrito Capital y es el establecido por Gobierno en Línea.	X	X	
2	Carta de autorización del propietario del proyecto a su contratista o consultor. (Capítulo 8 del MUAP)		X	
3	Carta de autorización del contratista o consultor al Ingeniero Electricista o Eléctrico que presenta el proyecto. (Capítulo 8 del MUAP)	X	X	
4	Copia de la Cédula de Ciudadanía del Ingeniero Electricista o Eléctrico que presenta el proyecto. (Capítulo 8 del MUAP)	X	X	
5	Copia de la Matrícula Profesional del Ingeniero Electricista o Eléctrico que presenta el proyecto.	X	X	
6	Copia de contrato de la entidad contratante (IDU, DAMA, IDRD, EAAB, etc.) con la firma contratista. (Capítulo 8 del MUAP)	X	NA	
7	Carta y dos (2) copias del plano del diseño arquitectónico en planta de los parques en las cesiones tipo A aprobado por IDRD. (Capítulo 8 del MUAP)	X (Si aplica)	X (Si aplica)	
8	Resolución de Urbanismo y dos (2) copias del correspondiente Plano aprobado por la Curaduría Urbana (Capítulo 8 del MUAP) . Para proyectos como planes de implantación, director y de otro tipo de aprobación, se debe anexar resolución expedida por el ente competente.	X	X	
9	Plano con el levantamiento de la infraestructura de alumbrado público existente hasta una cuadra alrededor del proyecto según literal a) Sección 520.1 del RETILAP firmado por Ingeniero Electricista o Eléctrico que presenta el proyecto. (Se deben especificar: líneas de media y alta tensión, rótulos de luminarias y su potencia, punto físico de los postes, utilizar convenciones del operador y simbología de existente).	X (Si aplica)	X (Si aplica)	
Si la información esta completa y es acorde con lo que se solicita para el tramite, la subdirección de Servicios Funerarios y Alumbrado Público de la UAESP entrega memoria de reunión y en el ítem de observaciones avala la radicación de documentos, los planos y documentos presentados se coloca V.Bo. que indica que fue revisado.				
Imagen tomada del manual de la UAESP para presentar proyectos				

Elaborado por

Firma



Nombre: Carlos Ruiz (ingeniero Electricista adjunto)
MP: CL205-52077