

CFE Comisión Federal de Electricidad	CCC Mérida / 70215			No.: 70215-CON-GEN-33 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 of 1	MITSUBISHI POWER PARTNERS Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.  																
SOLICITUD DE INSPECCIÓN																					
Nº RFI: 70215-25500-EL-RFI-200020-A	Nº RFI Subc.: PROINELCA		Nº SUBCONTRATO-SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA																		
Nº PPI: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027	Rev.:	Nombre PPI: PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCIÓN PARA INSTALACIÓN DE CABLES																			
Nº actividad(es) PPI: 2.2.1																					
TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA: S	TIPO DE INSPECCIÓN LA CONTRATANTE: N/A		PERMISO DE TRABAJO REQUERIDO: No																		
Alcance de la inspección: Elemento o KKS, Formato de Control (cada inspección separada por "/"): 20BFT12-0001 / 20BFT21-0001 / 20BFT22-0001 / 11MBN12AP101-0001																					
Plano de Referencia: 70215-40-UB_EDM-UTE-001 / 70215-11-UMB-EDM-UTE-001																					
DISCIPLINA PRINCIPAL: EL - Electrical	OTRAS DISCIPLINAS IMPLICADAS:																				
SE REQUIERE LA INSPECCIÓN EN LA FECHA (aaaa-mm-dd) A LA HORA DE INICIO (formato de 24 horas): 2024-03-12 @ 16:00h, Duración: 1 h																					
ÁREA / LOCALIZACIÓN: Mérida	PUNTO DE ENCUENTRO DE LA INSPECCIÓN: UBA-01 EDIFICIO ELECTRICO PRINCIPAL																				
DESCRIPCIÓN DE LA INSPECCIÓN: Se entrega inspección de instalación de cable eléctrico tendido de MT parcialmente, en el área de contenedor eléctrico principal La inspección fue realizada el 01/03/2024.																					
ADJUNTOS:																					
CRONOLOGÍA DE LAS NOTIFICACIONES CON COMENTARIOS: 2024-03-12 21:17h UTC. kzamudio@proinelca.com (Submitted) 2024-03-12 22:17h UTC. samara.cortes@powertecno.mx (Accepted - Construction) 2024-03-12 22:17h UTC. edy.calderon@powertecno.mx (Accepted - Quality)																					
 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">SUBCONTRATISTA</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">CALIDAD CONTRATISTA</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">LA CONTRATANTE (Si requerido)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Revisión de la Notificación: Submitted & Accepted</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Accepted</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Accepted</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Nombre: kzamudio@proinelca.com</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">samara.cortes@powertecno.mx</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">edy.calderon@powertecno.mx</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Fecha: 2024-03-12</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2024-03-12</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2024-03-12</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2024-03-12</td> </tr> </tbody> </table>						SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE (Si requerido)	Revisión de la Notificación: Submitted & Accepted	Accepted	Accepted		Nombre: kzamudio@proinelca.com	samara.cortes@powertecno.mx	edy.calderon@powertecno.mx		Fecha: 2024-03-12	2024-03-12	2024-03-12	2024-03-12
SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE (Si requerido)																		
Revisión de la Notificación: Submitted & Accepted	Accepted	Accepted																			
Nombre: kzamudio@proinelca.com	samara.cortes@powertecno.mx	edy.calderon@powertecno.mx																			
Fecha: 2024-03-12	2024-03-12	2024-03-12	2024-03-12																		

	INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO		No.: 70215-CON-ELE-48 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 
PROYECTO: CCC Mérida / 70215	SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BFT-20-03-E-AS / BFT-20-03-E-A0	PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1			
ELEMENTO: 20BFT12-0001	TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:	Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200020-A			
Este Certificado no exime al Subcontratista de los términos del contrato, Especificaciones del Proyecto o Procedimientos de Calidad, pero confirma que todas estas pruebas han sido realizadas de acuerdo a ellos.				

Nº	DESCRIPCIÓN	ACEPTADO	RECHAZADO	N/A
1	Compruebe la integridad física del cable.	✓		
2	Tamaño y tipo de cable según el esquema en última revisión. Comprobar los datos del cable contra el mapa de cables.	✓		
3	Instalación de cables ordenada y espaciada	✓		
4	Etiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.	Nota 1		
5	Radio de curvatura del cable es según procedimiento y la curvatura no presenta deformaciones.	✓		
6	Cubierta del cable está libre de daños.	✓		
7	Tipo de lengüeta de crimpado y tamaño correcta.	✓		
8	Disposición de tendido de cables de alimentación de un solo núcleo está en forma de trébol.	✓		
9	Verifique el enrutamiento de cables contra los planos (segregación, distancia,...)	✓		
10	Cables se fijan correctamente con bridas de cable. Comprobar el cable es compatible y fijado al rack de acuerdo con la especificación del proyecto.	Nota 1		
11	Verificar que la bandeja de cables/conducto esté de acuerdo con las especificaciones del proyecto y los planos de diseño	✓		
12	Comprobar las marcas del cable y el hilo contra los planos.	✓		
13	Para cable de un solo hilo la armadura y la pantalla metálica están conectados a tierra según las especificación del proyecto y los detalles típicos. También comprobar que la placa de prensaestopas no sea ferrosa.	Nota 1		
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.	Nota 1		
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.	Nota 1		
17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.	Nota 2		
18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.	Nota 1		

NOTA: Verificar de que el tipo de cable sea el correcto para los elementos térmicos

COMENTARIOS:

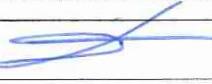
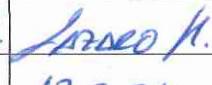
Nota 1: Actividades pendientes por ejecutar.

Nota 2: Actividad provisional

Cables inspeccionados: Media Tensión.

KKS: 20BFT12-0001-1A / 1B / 1C / 2A / 2B / 2C.

Documentos aplicables: 70215-40-YE_-ELK-UTE-001 / 70215-40-UB_-EDM-UTE-001

PRESENCIADO / REVISADO POR:	SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)
FIRMA:			
NOMBRE:	Jannette Batchelor R.		
FECHA:	01-03-24	12-3-24	

POWERTECNO POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV	INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO			
PROYECTO:	CCC Merida	CLIENTE:	PROINELCA MX	
AREA:	CONTENEDOR ELÉCTRICO PRINCIPAL	No. REPORTE:	PROM-ELC-P0010-F01-0002	
LOCALIZACION:	20BFT12	FECHA:	01/03/2024	
DOCUMENTO DE REFERENCIA:	70215-40-YE_-ELK-UTE-001	REVISIÓN:	1	
REPORTE FOTOGRÁFICO				

TENDIDO DE CABLE DE MEDIA TENSIÓN

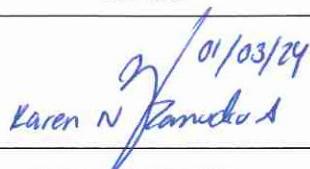
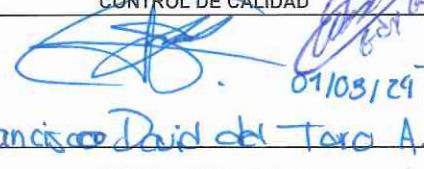
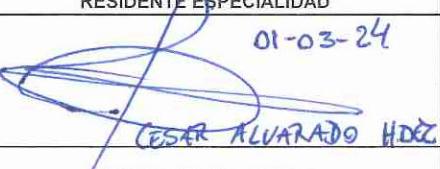
ORIGEN: 20BBA11GS010 BARRA PRINCIPAL MV #1



DESTINO: TRANSFORMADOR MT/BT 3"
20FT12



RFI: 70215-25500-EL-RFI-200020-A

ELABORÓ	REVISÓ CONTROL DE CALIDAD	REVISÓ RESIDENTE ESPECIALIDAD
 Karen N. Ramírez 01/03/24	 Francisco David del Toro A. 01/03/24	 CESAR ALVARADO Hdz 01-03-24
Nombre, Fecha y Firma	Nombre, Fecha y Firma	Nombre, Fecha y Firma

PROYECTO CCC MERIDA LISTA DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL ELECTRICO												70215												
70215-40-YE_ELU-UTE-001												REV: 1	PAG. 3 DE 15											
REVISION	ESTADO	SISTEMA	TAG DEL CABLE (IDS)	TIPO DE CABLE	DESCRIPCION TIPO CABLE	TENSION DE Aislamiento DEL CABLE	NIVEL SERVICIO	ORIGEN (IDS)	DESCRIPCION ORIGEN	DESTINO (IDS)	DESCRIPCION DESTINO	LONGITUD (m)	CARRETE	TIPO/DESCRIPCION EQUIPO ORIGEN	TIPO/DESCRIPCION EQUIPO DESTINO	TERMINACIONES EQUIPO ORIGEN	TERMINACIONES EQUIPO DESTINO	PRUEBA DE RESISTENCIA AISLAMIENTO	VERIFICACION DE CONTINUIDAD	CONEXIONADO	Comentarios	RECORRIDO		
1	NO TENDIDO	00BB_	20BFT12-0001-1A	M135M	1x350 MCM	8 kV	6900Vac	20BBA11GS010	BARRA PRINCIPAL MV #1	20BFT12	TRANSFORMADOR MT/BT "3	57	70215-M135M-01	N/A	505A2F1RA535_27	Pos.7	Pos.7						20UB_EDB4123.20UB_ECT4003.20UB_ECT4023.20UB_ECT4029.20U B_ECT4022	
1	NO TENDIDO	00BB_	20BFT12-0001-1B	M135M	1x350 MCM	8 kV	6900Vac	20BBA11GS010	BARRA PRINCIPAL MV #1	20BFT12	TRANSFORMADOR MT/BT "3	57	70215-M135M-01	N/A	505A2F1RA535_27	Pos.7	Pos.7						20UB_EDB4123.20UB_ECT4003.20UB_ECT4023.20UB_ECT4029.20U B_ECT4022	
1	NO TENDIDO	00BB_	20BFT12-0001-1C	M135M	1x350 MCM	8 kV	6900Vac	20BBA11GS010	BARRA PRINCIPAL MV #1	20BFT12	TRANSFORMADOR MT/BT "3	57	70215-M135M-01	N/A	505A2F1RA535_27	Pos.7	Pos.7						20UB_EDB4123.20UB_ECT4003.20UB_ECT4023.20UB_ECT4029.20U B_ECT4022	
1	NO TENDIDO	00BB_	20BFT12-0001-2A	M135M	1x350 MCM	8 kV	6900Vac	20BBA11GS010	BARRA PRINCIPAL MV #1	20BFT12	TRANSFORMADOR MT/BT "3	57	70215-M135M-01	N/A	505A2F1RA535_27	Pos.7	Pos.7						20UB_EDB4123.20UB_ECT4003.20UB_ECT4023.20UB_ECT4029.20U B_ECT4022	
1	NO TENDIDO	00BB_	20BFT12-0001-2B	M135M	1x350 MCM	8 kV	6900Vac	20BBA11GS010	BARRA PRINCIPAL MV #1	20BFT12	TRANSFORMADOR MT/BT "3	57	70215-M135M-01	N/A	505A2F1RA535_27	Pos.7	Pos.7						20UB_EDB4123.20UB_ECT4003.20UB_ECT4023.20UB_ECT4029.20U B_ECT4022	
1	NO TENDIDO	00BB_	20BFT12-0001-2C	M135M	1x350 MCM	8 kV	6900Vac	20BBA11GS010	BARRA PRINCIPAL MV #1	20BFT12	TRANSFORMADOR MT/BT "3	57	70215-M135M-01	N/A	505A2F1RA535_27	Pos.7	Pos.7						20UB_EDB4123.20UB_ECT4003.20UB_ECT4023.20UB_ECT4029.20U B_ECT4022	



PROYECTO CCC MERIDA

70215-00-BB_ELK-UTE-001

SISTEMA DE MEDIA TENSION

PROJECT:
70215**MITSUBISHI POWER**
POWERTECNO

SYSTEM 00BB_

REVISIÓN 0
103 / 258

Cable code 20BFT12-0001-1A
Cable description 1x350 MCM
Cable type M135M Service level 6900Vac
Routing revision Rev 00
Wiring diagram 70215-00-BB_ELK-UTE-001 Rev 00
KKS origin 20BBA11GS010
Description BARRA PRINCIPAL MV #1
Design lenght 57 m Drum M135M-01
KKS destination 20BFT12
Description TRANSFORMADOR MT/BT "3
Notes

To be filled by contractor

Name _____ Date 15/01/24

Real lenght _____ m Cut lenght 51.00 m

Drum _____

Notes _____

Signature

Pos	Code
1	20UB_EDB4123
2	20UB_ECT4003
3	20UB_ECT4002
4	20UB_ECT4023
5	20UB_ECT4029
6	20UB_ECT4022
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	



		PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT:	
70215-00-BB_ELK-UTE-001		SISTEMA DE MEDIA TENSION		70215	
SYSTEM 00BB_				REVISIÓN 0	
				104 / 258	

Cable code
 Cable description
 Cable type Service level
 Routing revision
 Wiring diagram Rev
 KKS origin
 Description
 Design lenght Drum
 KKS destination
 Description
 Notes

To be filled by contractor

Name Date
 Real lenght m Cut lenght m
 Drum
 Notes

Signature

Santiago Montalvo

[Handwritten Signature]

Pos	Code
1	20UB_EDB4123
2	20UB_ECT4003
3	20UB_ECT4002
4	20UB_ECT4023
5	20UB_ECT4029
6	20UB_ECT4022
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

[Handwritten Signature]



PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215	REVISIÓN 0 105 / 258
70215-00-BB_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE MEDIA TENSION		
SYSTEM 00BB_			

MITSUBISHI
POWER
POWERTECNO
POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S SOC RL DE CV

Cable code
 Cable description
 Cable type Service level
 Routing revision
 Wiring diagram Rev
 KKS origin
 Description
 Design lenght m Drum
 KKS destination
 Description
 Notes

To be filled by contractor

Name Date

Real lenght m Cut lenght m

Drum

Notes

Signature

Pos	Code
1	20UB_EDB4123
2	20UB_ECT4003
3	20UB_ECT4002
4	20UB_ECT4023
5	20UB_ECT4029
6	20UB_ECT4022
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	



		PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215	MITSUBISHI POWER POWERTECHNO POWER & ENERGY INTEGRATED SYSTEMS LTD.	
70215-00-BB_-ELK-UTE-001		SISTEMA DE MEDIA TENSION				
SYSTEM 00BB_				REVISIÓN 0		
106 / 258				TSK		

Cable code	20BFT12-0001-2A		
Cable description	1x350 MCM		
Cable type	M135M	Service level	6900Vac
Routing revision	Rev 00		
Wiring diagram	70215-00-BB_-ELK-UTE-001	Rev	00
KKS origin	20BBA11GS010		
Description	BARRA PRINCIPAL MV #1		
Design lenght	57 m	Drum	M135M-01
KKS destination	20BFT12		
Description	TRANSFORMADOR MT/BT "3		
Notes			

To be filled by contractor

Name _____ Date **15/01/24**

Real lenght _____ m Cut lenght **51.00** m

Drum _____

Notes _____

Signature

Pos	Code
1	20UB_EDB4123
2	20UB_ECT4003
3	20UB_ECT4002
4	20UB_ECT4023
5	20UB_ECT4029
6	20UB_ECT4022
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	



PROYECTO CC C MERIDA		PROJECT:	MITSUBISHI POWER POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV
70215-00-BB_ELK-UTE-001	SISTEMA DE MEDIA TENSION	70215	
SYSTEM 00BB_		REVISIÓN 0	
		107 / 258	

Cable code	20BFT12-0001-2B		
Cable description	1x350 MCM		
Cable type	M135M	Service level	6900Vac
Routing revision	Rev 00		
Wiring diagram	70215-00-BB_ELK-UTE-001	Rev	00
KKS origin	20BBA11GS010		
Description	BARRA PRINCIPAL MV #1		
Design lenght	57 m	Drum	M135M-01
KKS destination	20BFT12		
Description	TRANSFORMADOR MT/BT "3		
Notes			

To be filled by contractor

Name _____ Date 15/01/24

Real lenght _____ m Cut lenght 51.00 m

Drum _____

Notes _____

Signature

Pos	Code
1	20UB_EDB4123
2	20UB_ECT4003
3	20UB_ECT4002
4	20UB_ECT4023
5	20UB_ECT4029
6	20UB_ECT4022
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

 CFE <i>Comisión Federal de Electricidad</i>	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215	 MITSUBISHI POWER POWERTECN <small>POWERTECH ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV</small>  
	70215-00-BB_ELK-UTE-001	SISTEMA DE MEDIA TENSION		
	SYSTEM 00BB_		REVISIÓN 0	
			108 / 258	

Cable code
 Cable description
 Cable type Service level
 Routing revision
 Wiring diagram Rev
 KKS origin
 Description
 Design lenght m Drum
 KKS destination
 Description
 Notes

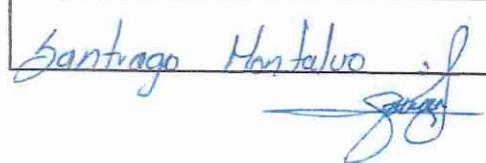
To be filled by contractor

Name Date 15/01/24

Real lenght m Cut lenght m

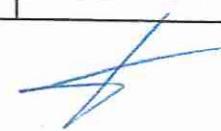
Drum

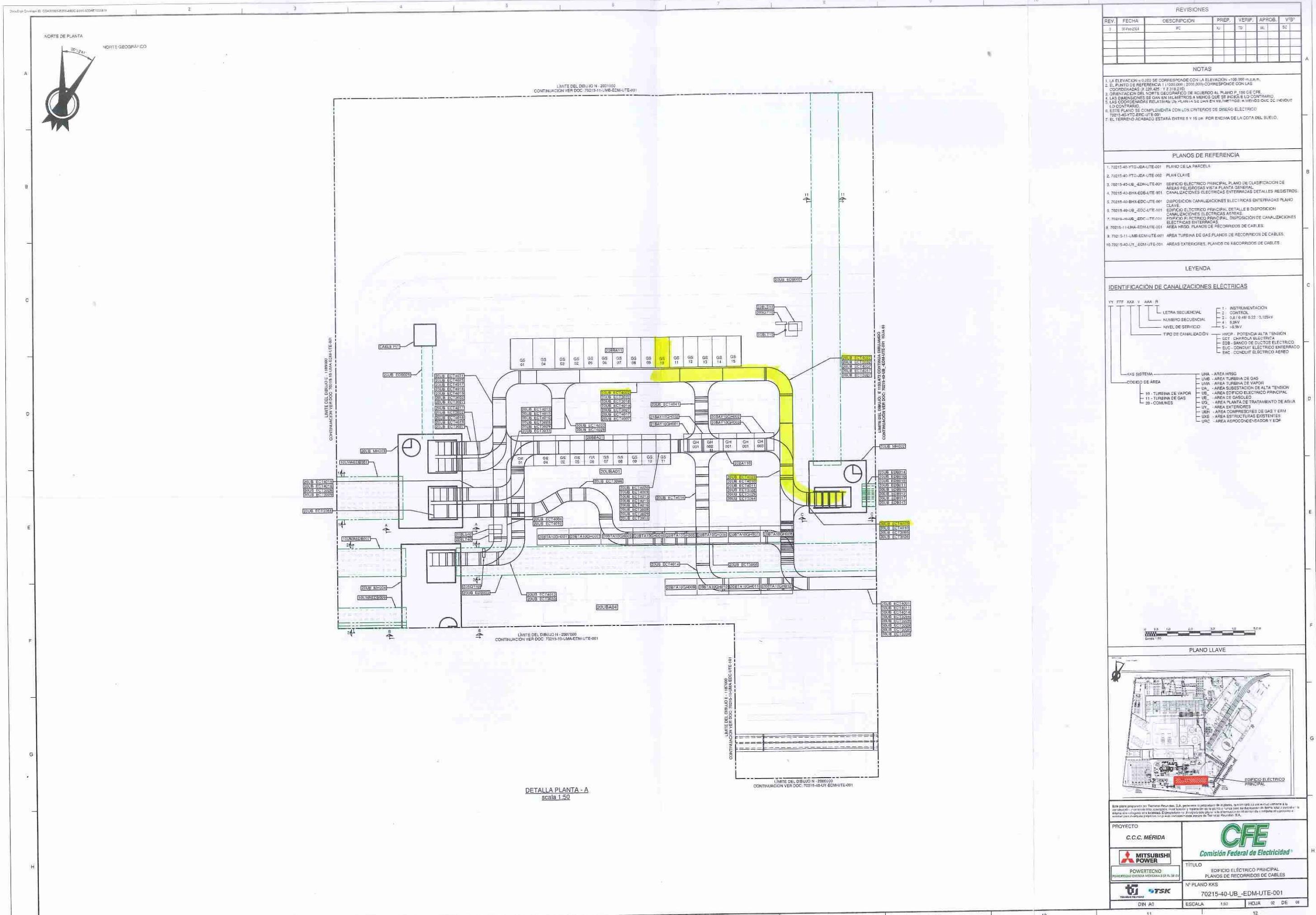
Notes

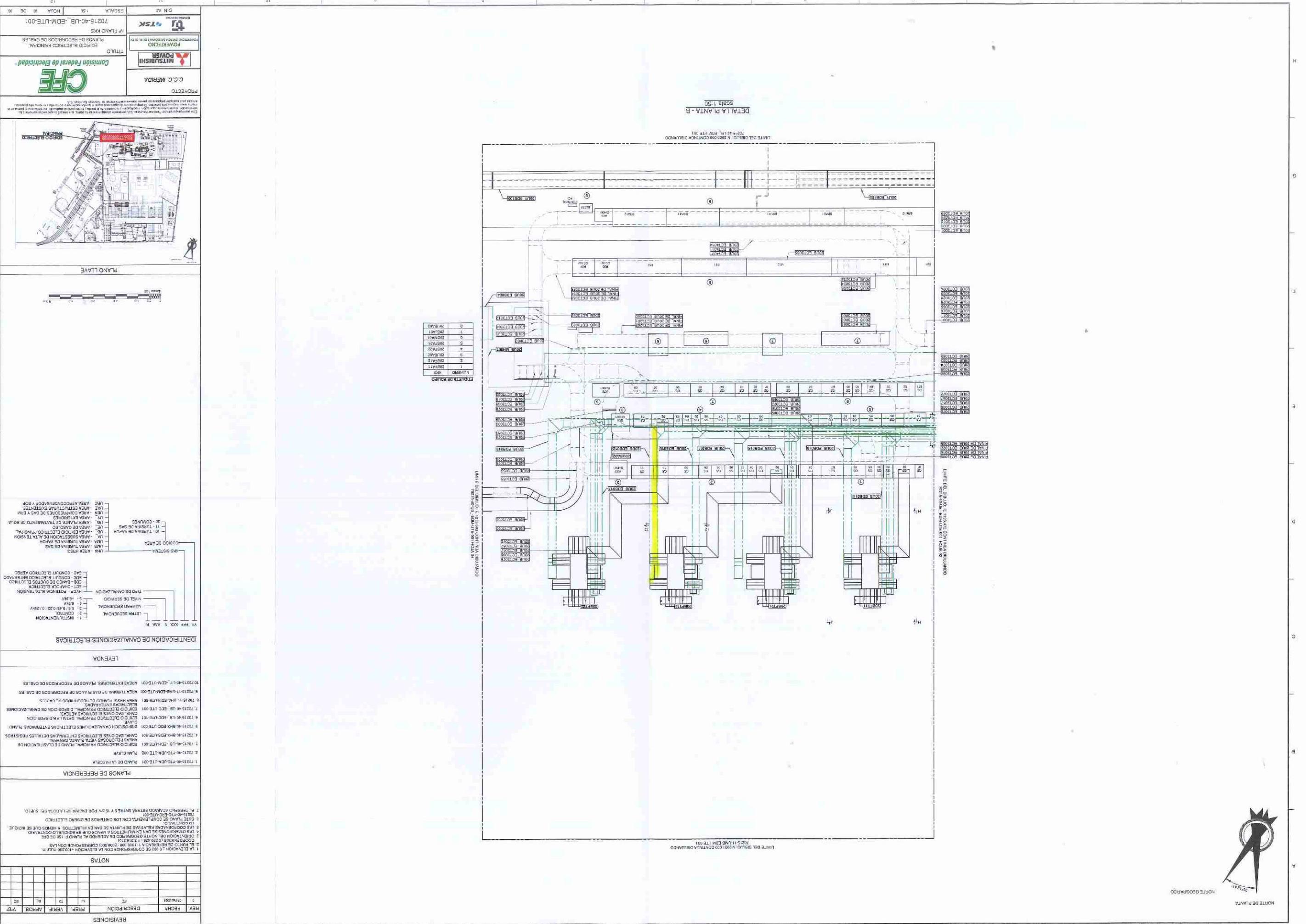
Signature 

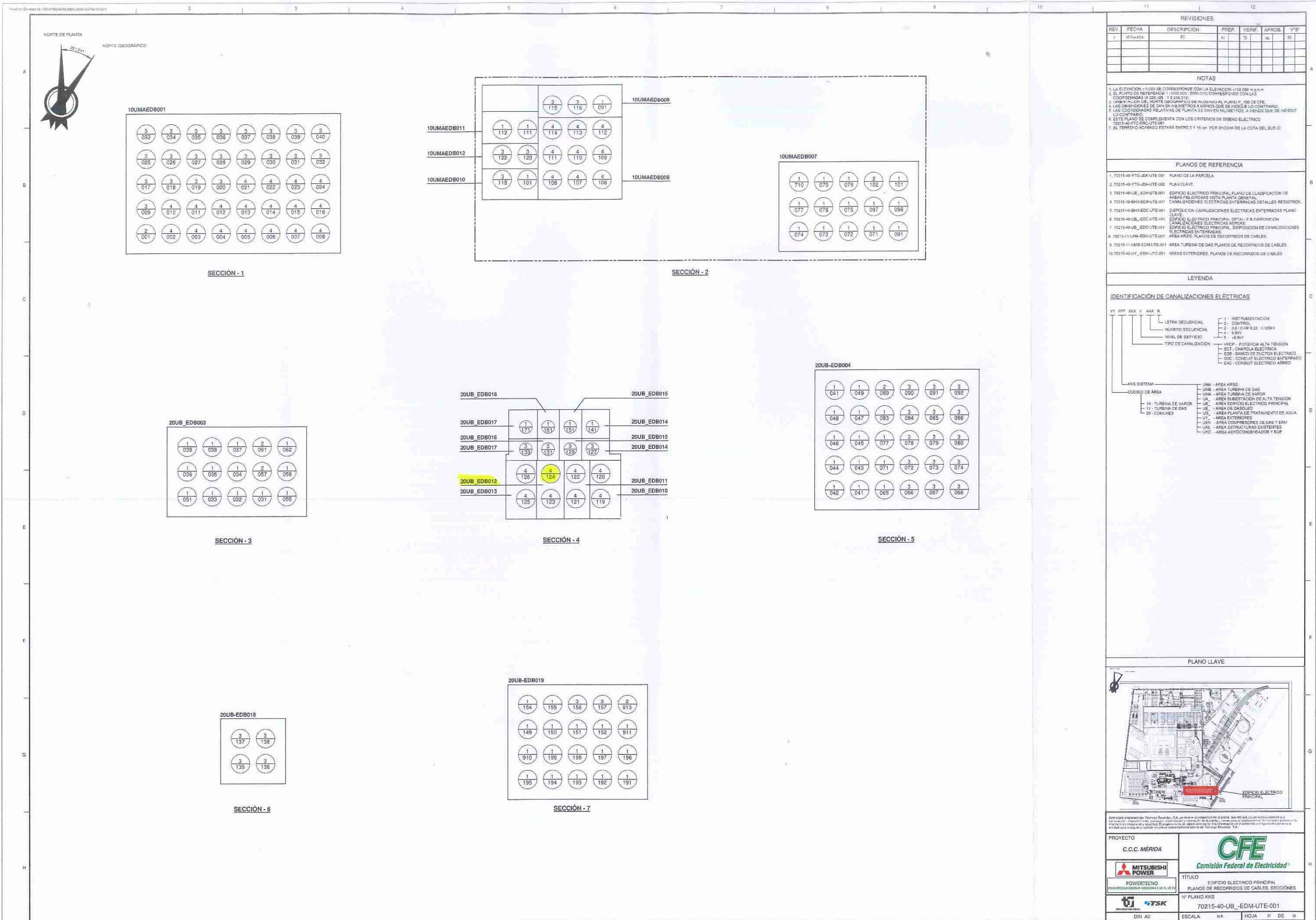
Pos	Code
1	20UB_EDB4123
2	20UB_ECT4003
3	20UB_ECT4002
4	20UB_ECT4023
5	20UB_ECT4029
6	20UB_ECT4022
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	





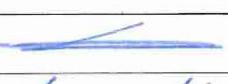
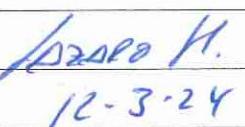




	INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO		No.: 70215-CON-ELE-48 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	  
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA		
SISTEMA / SUBSISTEMA: BFT-20-02-E-AS / BFT-20-02-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1		
ELEMENTO: 20BFT21-0001		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A		
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200020-A		
Este Certificado no exime al Subcontratista de los términos del contrato, Especificaciones del Proyecto o Procedimientos de Calidad, pero confirma que todas estas pruebas han sido realizadas de acuerdo a ellos.				

Nº	DESCRIPCIÓN	ACEPTADO	RECHAZADO	N/A
1	Compruebe la integridad física del cable.	✓		
2	Tamaño y tipo de cable según el esquema en última revisión. Comprobar los datos del cable contra el mapa de cables.	✓		
3	Instalación de cables ordenada y espaciada	✓		
4	Etiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.	Nota 1		
5	Radio de curvatura del cable es según procedimiento y la curvatura no presenta deformaciones.	✓		
6	Cubierta del cable esta libre de daños.	✓		
7	Tipo de lengüeta de crimpado y tamaño correcta.	✓		
8	Disposición de tendido de cables de alimentación de un solo núcleo está en forma de trébol.	✓		
9	Verifique el enrutamiento de cables contra los planos (segregación, distancia,...)	✓		
10	Cables se fijan correctamente con bridas de cable. Comprobar el cable es compatible y fijado al rack de acuerdo con la especificación del proyecto.	Nota 1		
11	Verificar que la bandeja de cables/conducto esté de acuerdo con las especificaciones del proyecto y los planos de diseño	✓		
12	Comprobar las marcas del cable y el hilo contra los planos.	✓		
13	Para cable de un solo hilo la armadura y la pantalla metálica están conectados a tierra según las especificación del proyecto y los detalles típicos. También comprobar que la placa de prensaestopas no sea ferrosa.	Nota 1		
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.	Nota 1		
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.	Nota 1		
17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.	Nota 2		
18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.	Nota 1		

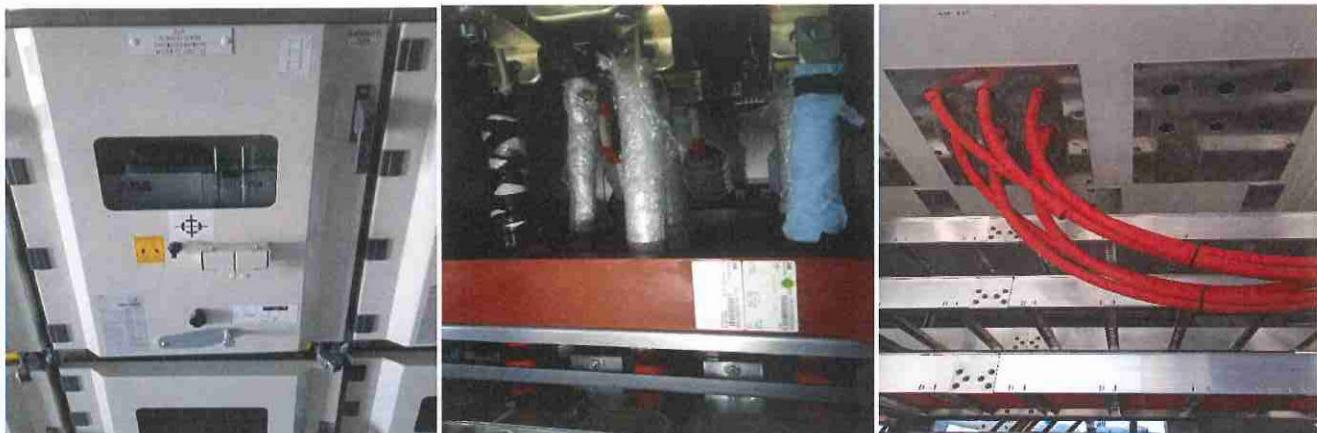
NOTA: Verificar de que el tipo de cable sea el correcto para los elementos térmicos

COMENTARIOS: Nota 1: Actividades pendientes por ejecutar. Nota 2: Actividad provisional Cables inspeccionados: Media Tensión. KKS: 20BFT21-0001-1A / 1B / 1C / 2A / 2B / 2C.			
Documentos aplicables: 70215-40-YE_-ELK-UTE-001 / 70215-40-UB_-EDM-UTE-001			
PRESENCIADO / REVISADO POR:	SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)
FIRMA:			
NOMBRE:	Janette Bobhebr R.		
FECHA:	01.03.24	12-3-24	

POWERTECNO POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV	INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO			
PROYECTO:	CCC Merida	CLIENTE:	PROINELCA MX	
AREA:	CONTENEDOR ELÉCTRICO PRINCIPAL	No. REPORTE:	PROM-ELC-P0010-F01-0003	
LOCALIZACION:	20BFT21	FECHA:	01/03/2024	
DOCUMENTO DE REFERENCIA:	70215-40-YE_-ELK-UTE-001	REVISIÓN:	1	
REPORTE FOTOGRÁFICO				

TENDIDO DE CABLE DE MEDIA TENSIÓN

ORIGEN: 20BBA21GS010 BARRA PRINCIPAL MV 2



DESTINO: TRANSFORMADOR MT/BT 2"
20FT21



RFI: 70215-25500-EL-RFI-200020-A

ELABORÓ	REVISÓ CONTROL DE CALIDAD	REVISÓ RESIDENTE ESPECIALIDAD
Karen N. Zamudio A. 01/03/24	Franisco David da Toro A. 01/03/24	César Alvarado Pérez 01-03-24
Nombre, Fecha y Firma	Nombre, Fecha y Firma	Nombre, Fecha y Firma

PROYECTO CCC MÉRIDA
LISTA DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL ELÉCTRICO
70115-46-YE_ELU-UTE-001

70115
PAG. 3 de 25.
REV. 1

REVISIÓN	ESTADO	SISTEMA	TAG DEL CABLE (NKS)	TIPO DE CABLE	DESCRIPCIÓN TIPO CABLE	TENSIÓN DE AISLAMIENTO DEL CABLE	NIVEL SERVICIO	ORIGEN (NKS)	DESCRIPCIÓN ORIGEN	DESTINO (NKS)	DESCRIPCIÓN DESTINO	LONGITUD (m)	CABLETE	PRIMER EQUIPO	SEGUNDO EQUIPO	TERCER EQUIPO	TERCER EQUIPO	PRUEBA DE RESISTENCIA AISLAMIENTO	VERIFICACIÓN DE CONTINUIDAD	CONEXIONADO	Columna 1	RECORRIDO
1	NO TENDIDO	00BB_	20BFT21-0001-1A	M135M	1x350 MCM	3 kV	6900Vac	20BBA21GS010	BARRA PRINCIPAL MV #2	20BFT21	TRANSFORMADOR MT/BT "2"	50	70215-M135M-03	N/A	505A2F1RA535_27	Pos.7	Pos.7					20UB_E0B4121.20UB_ECT4003.20UB_ECT4002.20UB_ECT4023.20UB_ECT4029.20U_B_ECT4020
1	NO TENDIDO	00BB_	20BFT21-0001-1B	M135M	1x350 MCM	8 kV	6900Vac	20BBA21GS010	BARRA PRINCIPAL MV #2	20BFT21	TRANSFORMADOR MT/BT "2"	50	70215-M135M-03	N/A	505A2F1RA538_27	Pos.7	Pos.7					20UB_E0B4121.20UB_ECT4003.20UB_ECT4002.20UB_ECT4023.20UB_ECT4029.20U_B_ECT4020
1	NO TENDIDO	00BB_	20BFT21-0001-1C	M135M	1x350 MCM	8 kV	6900Vac	20BBA21GS010	BARRA PRINCIPAL MV #2	20BFT21	TRANSFORMADOR MT/BT "2"	50	70215-M135M-03	N/A	505A2F1RA538_27	Pos.7	Pos.7					20UB_E0B4121.20UB_ECT4003.20UB_ECT4002.20UB_ECT4023.20UB_ECT4029.20U_B_ECT4020
1	NO TENDIDO	00BB_	20BFT21-0001-2A	M135M	1x350 MCM	8 kV	6900Vac	20BBA21GS010	BARRA PRINCIPAL MV #2	20BFT21	TRANSFORMADOR MT/BT "2"	50	70215-M135M-03	N/A	505A2F1RA535_27	Pos.7	Pos.7					20UB_E0B4121.20UB_ECT4003.20UB_ECT4002.20UB_ECT4023.20UB_ECT4029.20U_B_ECT4020
1	NO TENDIDO	00BB_	20BFT21-0001-2B	M135M	1x350 MCM	8 kV	6900Vac	20BBA21GS010	BARRA PRINCIPAL MV #2	20BFT21	TRANSFORMADOR MT/BT "2"	50	70215-M135M-03	N/A	505A2F1RA535_27	Pos.7	Pos.7					20UB_E0B4121.20UB_ECT4003.20UB_ECT4002.20UB_ECT4023.20UB_ECT4029.20U_B_ECT4020
1	NO TENDIDO	00BB_	20BFT21-0001-2C	M135M	1x350 MCM	8 kV	6900Vac	20BBA21GS010	BARRA PRINCIPAL MV #2	20BFT21	TRANSFORMADOR MT/BT "2"	50	70215-M135M-03	N/A	505A2F1RA535_27	Pos.7	Pos.7					20UB_E0B4121.20UB_ECT4003.20UB_ECT4002.20UB_ECT4023.20UB_ECT4029.20U_B_ECT4020



		PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 0 153 / 258
70215-00-BB_ELK-UTE-001		SISTEMA DE MEDIA TENSION		
SYSTEM 00BB_				

MITSUBISHI
POWER
POWERTECNO
ELECTRICAL & AUTOMATION SYSTEMS
TSK

Cable code 20BFT21-0001-1A
 Cable description 1x350 MCM
 Cable type M135M Service level 6900Vac
 Routing revision Rev 00
 Wiring diagram 70215-00-BB_ELK-UTE-001 Rev 00
 KKS origin 20BBA21GS010
 Description BARRA PRINCIPAL MV #2
 Design lenght 50 m Drum M135M-03
 KKS destination 20BFT21
 Description TRANSFORMADOR MT/BT "2"
 Notes

To be filled by contractor

Name _____ Date 17/01/24

Real lenght _____ m Cut lenght 42.00 m

Drum _____

Notes _____

Signature

Santiago Montalvo

Pos	Code
1	20UB_EDB4121
2	20UB_ECT4003
3	20UB_ECT4002
4	20UB_ECT4023
5	20UB_ECT4029
6	20UB_ECT4020
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

60°



PROYECTO CCC MERIDA
70215-00-BB_-ELK-UTE-001 SISTEMA DE MEDIA TENSION
SYSTEM 00BB_

PROJECT:
70215
REVISIÓN 0
154 / 258



Cable code	20BFT21-0001-1B		
Cable description	1x350 MCM		
Cable type	M135M	Service level	6900Vac
Routing revision		Rev	00
Wiring diagram	70215-00-BB_-ELK-UTE-001	Rev	00
KKS origin	20BBA21GS010		
Description	BARRA PRINCIPAL MV #2		
Design lenght	50 m	Drum	M135M-03
KKS destination	20BFT21		
Description	TRANSFORMADOR MT/BT "2"		
Notes			

To be filled by contractor

Name Date 17/01/24

Real lenght m Cut lenght 42.00 m

Drum

Notes

Signature

Pos	Code
1	20UB_EDB4121
2	20UB_ECT4003
3	20UB_ECT4002
4	20UB_ECT4023
5	20UB_ECT4029
6	20UB_ECT4020
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	



PROYECTO CCC MERIDA

70215-00-BB_-ELK-UTE-001

SISTEMA DE MEDIA TENSION

SYSTEM 00BB_

PROJECT:

70215

REVISIÓN 0

155 / 258



Cable code	20BFT21-0001-1C		
Cable description	1x350 MCM		
Cable type	M135M	Service level	6900Vac
Routing revision	Rev 00		
Wiring diagram	70215-00-BB_-ELK-UTE-001	Rev	00
KKS origin	20B8A21GS010		
Description	BARRA PRINCIPAL MV #2		
Design lenght	50 m	Drum	M135M-03
KKS destination	20BFT21		
Description	TRANSFORMADOR MT/BT "2"		
Notes			

To be filled by contractor

Name Date 17/01/24

Real lenght m Cut lenght 42.00 m

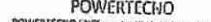
Drum

Notes

Signature Santiago Martínez

Pos	Code
1	20UB_EDB4121
2	20UB_ECT4003
3	20UB_ECT4002
4	20UB_ECT4023
5	20UB_ECT4029
6	20UB_ECT4020
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

 <i>Comisión Federal de Electricidad</i>	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT:	 MITSUBISHI POWER  POWERTECNO ENERGIA <small>ENERGIA Y SISTEMAS DE ALTA VOLTAJE</small>  TTSK <small>TECNICAS SUPERIORES</small>
	70215-00-BB_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE MEDIA TENSION	70215	
	SYSTEM 00BB_-		REVISIÓN 0 156 / 258	

Cable code
 Cable description
 Cable type Service level
 Routing revision
 Wiring diagram Rev
 KKS origin
 Description
 Design lenght Drum
 KKS destination
 Description
 Notes

To be filled by contractor

Name Date
 Real lenght m Cut lenght m
 Drum
 Notes

Signature

Santiago Montalvo

[Signature]

Pos	Code
1	20UB_EDB4121
2	20UB_ECT4003
3	20UB_ECT4002
4	20UB_ECT4023
5	20UB_ECT4029
6	20UB_ECT4020
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

[Signature]



		PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT:	MITSUBISHI POWER
70215-00-BB_-ELK-UTE-001		SISTEMA DE MEDIA TENSION		70215	POWERTECNO
		SYSTEM 00BB_		REVISIÓN 0	POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE CV LE CU
				157 / 258	

Cable code
 Cable description
 Cable type Service level
 Routing revision
 Wiring diagram Rev
 KKS origin
 Description
 Design lenght m Drum
 KKS destination
 Description
 Notes

To be filled by contractor

17/01/24

Name Date

Real lenght m Cut lenght m

Drum

Notes

Signature

Pos	Code
1	20UB_EDB4121
2	20UB_ECT4003
3	20UB_ECT4002
4	20UB_ECT4023
5	20UB_ECT4029
6	20UB_ECT4020
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	



PROYECTO CCC MERIDA
 70215-00-BB _ELK-UTE-001 | SISTEMA DE MEDIA TENSION
 SYSTEM 00BB_

PROJECT:
 70215
 REVISIÓN 0
 158 / 258

MITSUBISHI
 POWER
 POWERTECH
 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION OF AMERICA
 

Cable code 208FT21-0001-2C
 Cable description 1x350 MCM
 Cable type M135M Service level 6900Vac
 Routing revision Rev 00
 Wiring diagram 70215-00-BB _ELK-UTE-001 Rev 00
 KKS origin 20BBA21GS010
 Description BARRA PRINCIPAL MV #2
 Design lenght 50 m Drum M135M-03
 KKS destination 20BFT21
 Description TRANSFORMADOR MT/BT "2"
 Notes

To be filled by contractor

Name _____ Date 17/01/24

Real lenght _____ m Cut lenght 42.00 m

Drum _____

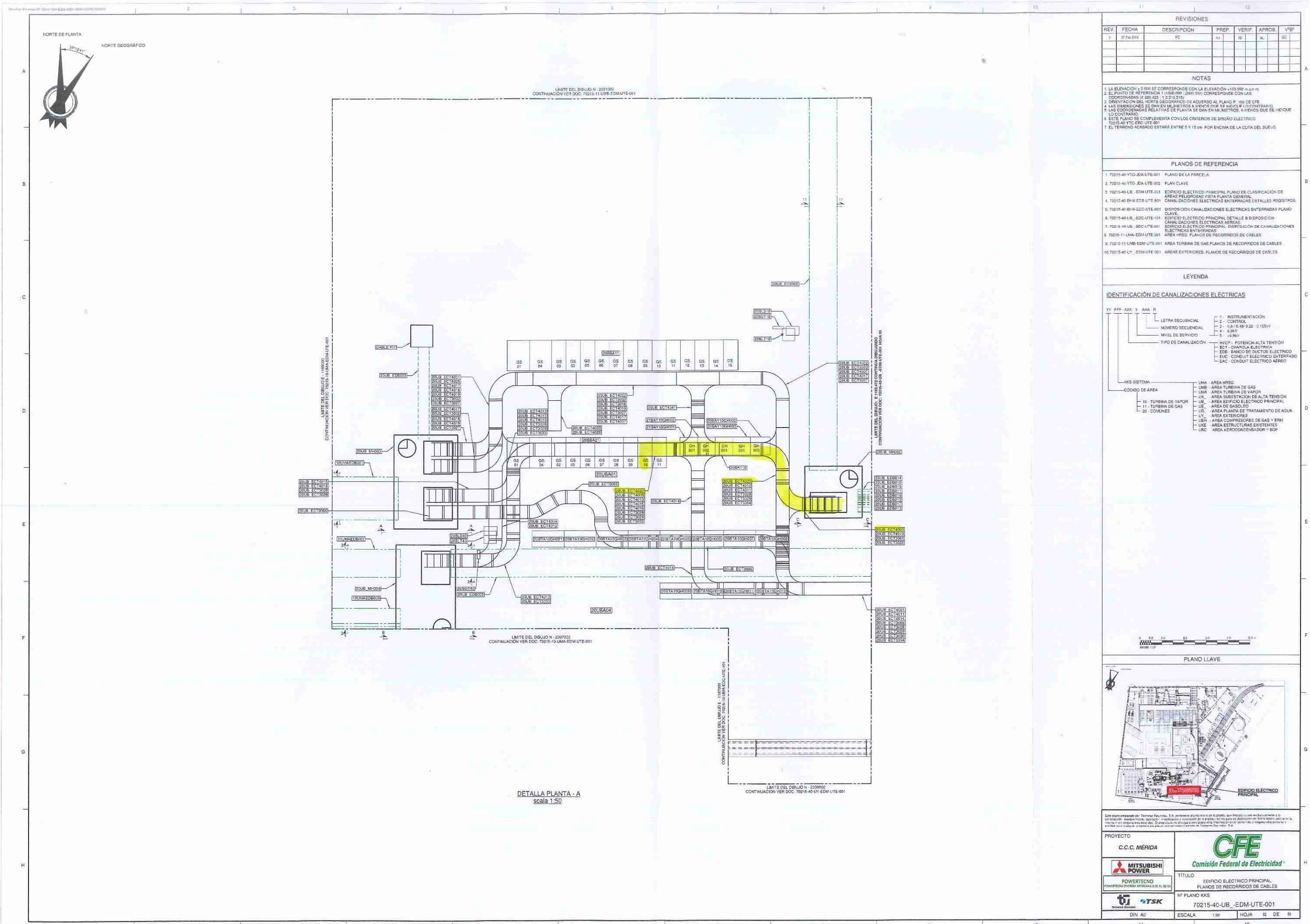
Notes _____

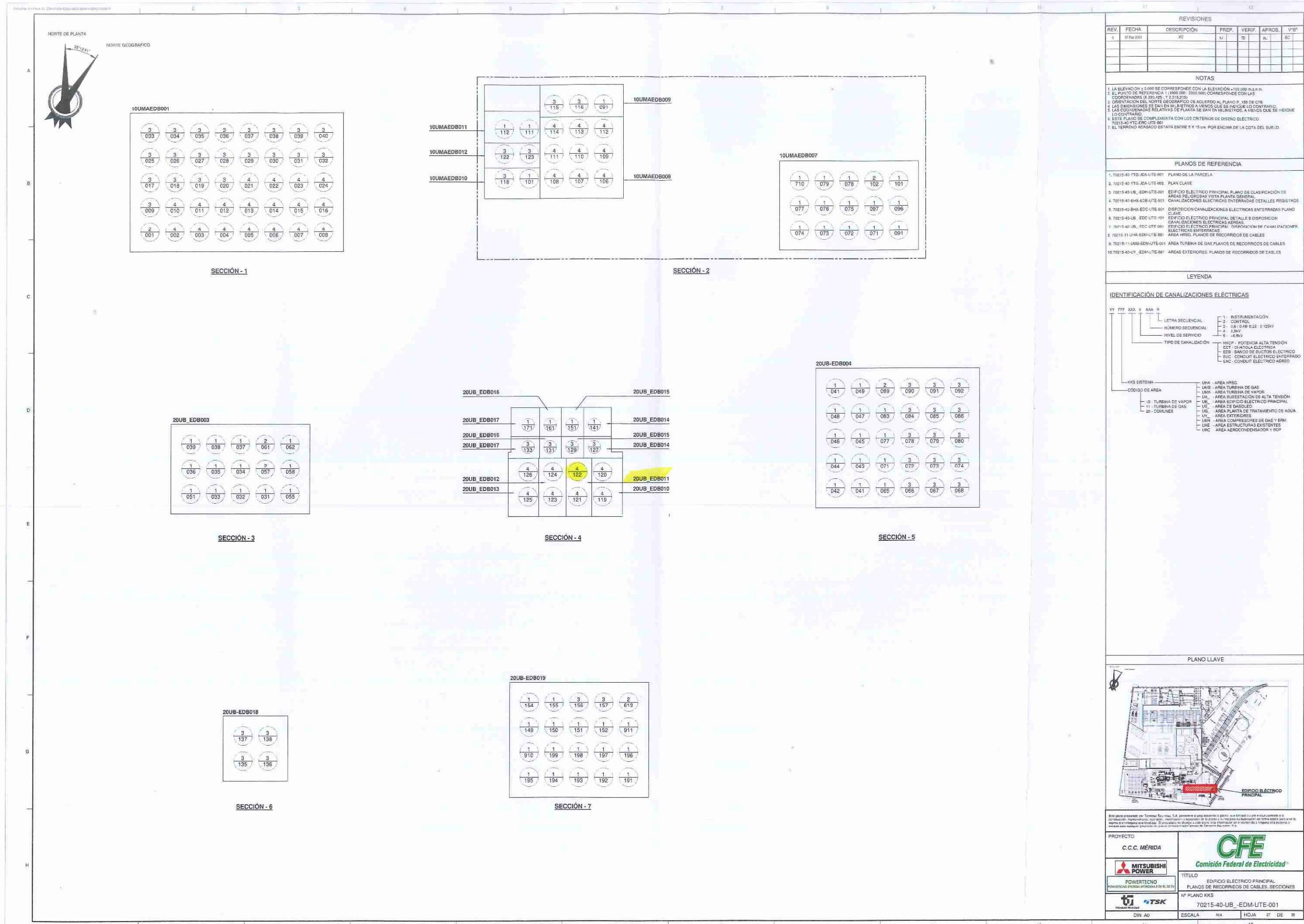
Signature 

Pos	Code
1	20UB_EDB4121
2	20UB_ECT4003
3	20UB_ECT4002
4	20UB_ECT4023
5	20UB_ECT4029
6	20UB_ECT4020
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	









NORTE GEOGRÁFICO

NORTE GEOGRÁFICO

L'UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA - IN 2021 DAI CONTINUA DISSIDENZA

LIMITE DEL CIBUJO N 2001.DW CONTINUA DISJUNCA
70215 11 LINE-EDM UTE 001

DETALLA PLANTA - B

REVISORES					
FECHA	DESCRIPCIÓN	PREP.	VERIF.	APROB.	VIB*
07-He-2014	HC	HL	TD	HL	SC

NOTAS

- ELEVACIÓN +1000 SE CORRESPONDE CON LA ELEVACIÓN +100 000 m.s.n.m.
PUNTO DE REFERENCIA 1000/000 2000/000 CORRESPONDE CON LAS
ORDENADAS X 220 425 Y 212 150
NIVELACION DEL NORTE GEOGRAFICO DE ACUERDO AL PLANO P. 180 DE CHE
NIENAN. LAS ALTURAS SE DAN EN MILMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
DOCUMENTACIONES RELATIVAS A PLANTA SE DAN EN MILMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE
LO CONTRARIO.
LA PLANTA SE COMPLEMENTA CON LOS CRITERIOS DE DISEÑO ELECTRICO
CIEC-REF-001
TERRENOS ACCESIBLES ESTAN ENTRE 5 Y 15 cm. POR ENCIMA DE LA COTA DEL SUELO.

ANOS DE REFERENCIA

215-40-YTG-JDA-UTE-001	PLANO DE LA PARCELA
215-40-YTG-JDA-UTE-002	PLAN CLAVE
215-40-UB_EDH-UTE-001	EDIFICIO E. ESTRUCTURA PRINCIPAL PLANO DE CLASIFICACIÓN DE AREAS PELIGROSAS VISTA PLANTA GENERAL
215-40-BH-X-KD8-UTE-001	CANALIZACIONES ELECTRICAS TUBERIAS DETALLES REGISTROS
215-40-BH-X-EDC-UTE-001	DISPERSION CANALIZACIONES ELECTRICAS ENTERRADAS PLANO CLAVE
215-40-UB_-EDC-UTE-101	EDIFICIO ELECTRICO PRINCIPAL DETALLE E DISPERSION CANALIZACIONES ELECTRICAS AEREAS
215-40-UB_-EDC-UTE-001	EDIFICIO ELECTRICO PRINCIPAL DISPERSION DE CANALIZACIONES ELECTRICAS ENTERRADAS
215-11-UHA-DEU-UTE-001	AREA -REG PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES.
215-11-UNB_EDM-UTE-001	AREA TURBINA DE GAS,PLANOS DE RECOPRIDOS DE CABLES.

LEADER

IDENTIFICACIÓN DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS



6 12 14 18 20 22



Este producto es preparado por Técnica Bivalente, S.A., permitiéndole el prepago de los planes, exce. Iva y aranceles, todo exclusivamente en la capital, mediante sucesivas portadas, matriculación y reexpedición de la partida y fármaco para su exhibición de forma física y por correo en la mayor brevedad posible.

 C.C.C. MÉRIDA	 Comisión Federal de Electricidad
 MITSUBISHI POWER	TÍTULO EDIFICIO ELÉCTRICO PRINCIPAL PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES
 POWERTECNIC <small>TECNO ENERGIA INFORMADA EN LINEA</small>	Nº PLANO KKS 70215-40-UB_EDM-UTE-001
 TU <small>TECNICO UNIVERSITARIO</small>	 TSK

 Comisión Federal de Electricidad	INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO		No.: 70215-CON-ELE-48 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 
PROYECTO: CCC Mérida / 70215	SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BFT-20-03-E-AS / BFT-20-03-E-A0	PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1			
ELEMENTO: 20BFT22-0001	TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:	Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200020-A			
Este Certificado no exime al Subcontratista de los términos del contrato, Especificaciones del Proyecto o Procedimientos de Calidad, pero confirma que todas estas pruebas han sido realizadas de acuerdo a ellos.				

Nº	DESCRIPCIÓN	ACEPTADO	RECHAZADO	N/A
1	Compruebe la integridad física del cable.	✓		
2	Tamaño y tipo de cable según el esquema en última revisión. Comprobar los datos del cable contra el mapa de cables.	✓		
3	Instalación de cables ordenada y espaciada	✓		
4	Etiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.	Nota 1		
5	Radio de curvatura del cable es según procedimiento y la curvatura no presenta deformaciones.	✓		
6	Cubierta del cable está libre de daños.	✓		
7	Tipo de lengüeta de crimpado y tamaño correcta.	✓		
8	Disposición de tendido de cables de alimentación de un solo núcleo está en forma de trébol.	✓		
9	Verifique el enrutamiento de cables contra los planos (segregación, distancia,...)	✓		
10	Cables se fijan correctamente con bridas de cable. Comprobar el cable es compatible y fijado al rack de acuerdo con la especificación del proyecto.	Nota 1		
11	Verificar que la bandeja de cables/conducto esté de acuerdo con las especificaciones del proyecto y los planos de diseño	✓		
12	Comprobar las marcas del cable y el hilo contra los planos.	✓		
13	Para cable de un solo hilo la armadura y la pantalla metálica están conectados a tierra según las especificación del proyecto y los detalles típicos. También comprobar que la placa de prensaestopas no sea ferrosa.	Nota 1		
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.	Nota 1		
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.	Nota 1		
17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.	Nota 2		
18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.	Nota 1		

NOTA: Verificar de que el tipo de cable sea el correcto para los elementos térmicos

COMENTARIOS: Nota 1: Actividades pendientes por ejecutar. Nota 2: Actividad provisional Cables inspeccionados: Media Tensión. KKS: 20BFT22-0001-1A / 1B / 1C / 2A / 2B / 2C.			
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001 / 70215-40-UB_EDM-UTE-001			
PRESENCIADO / REVISADO POR:	SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)
FIRMA:			
NOMBRE:	Jannette Batchelor R.	Aereo M.	
FECHA:	01-08-24	12-3-24	

POWERTECNO POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV	INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO			
PROYECTO:	CCC Merida	CLIENTE:	PROINELCA MX	
AREA:	CONTENEDOR ELÉCTRICO PRINCIPAL	No. REPORTE:	PROM-ELC-P0010-F01-0004	
LOCALIZACION:	20BFT22	FECHA:	01/03/2024	
DOCUMENTO DE REFERENCIA:	70215-40-YE_-ELK-UTE-001	REVISIÓN:	1	
REPORTE FOTOGRÁFICO				

TENDIDO DE CABLE DE MEDIA TENSIÓN

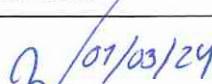
ORIGEN: 20BBA21GS008 BARRA PRINCIPAL MV 2



DESTINO: TRANSFORMADOR MT/BT 4"
20FT22



RFI: 70215-25500-EL-RFI-200020A

ELABORÓ	REVISÓ CONTROL DE CALIDAD	REVISÓ RESIDENTE ESPECIALIDAD
 Karen Zorudio A. 01/03/29	 Francisco David del Toro A. 01/03/29	 CESAR ALVARADO HDEZ 01-03-29
Nombre, Fecha y Firma	Nombre, Fecha y Firma	Nombre, Fecha y Firma

REVISION	ESTADO	SISTEMA	TÍPO DEL CABLE (RES)	TIPO DE CABLE	DESCRIPCION TIPO CABLE	TENSION DE AISLAMIENTO DEL CABLE	NIVEL SERVICIO	ORIGEN (KMS)	DESCRIPCION ORIGEN	DESTINO (KMS)	DESCRIPCION DESTINO	LONGITUD (m)	CARRILLO	FRECUENCIA ORIGEN	FRECUENCIA DESTINO	CONTRACCIONES	TARIFAS DE SERVICIO	PRUEBA DE RESISTENCIA	VERIFICACION DE AISLAMIENTO	CONEXIONADO	Calidad	RECORRIDO
1	NO TENDIDO	00BB_	20BFT22-0001-1A	M135M	1x350 MCM	8 kV	6900Vac	20BBA21G5008	BARRA PRINCIPAL MV #2	20BFT22	TRANSFORMADOR MT/BT "4"	80	70215-M135M-04	N/A	505A2F1RA535_27	Pos.7	Pos.7					20UB_EDB4125.20UB_ECT4003.20UB_ECT4002.20UB_ECT4023.20UB_ECT4029.20UB_ECT4020
1	NO TENDIDO	00BB_	20BFT22-0001-1B	M135M	1x350 MCM	8 kV	6900Vac	20BBA21G5008	BARRA PRINCIPAL MV #2	20BFT22	TRANSFORMADOR MT/BT "4"	80	70215-M135M-04	N/A	505A2F1RA535_27	Pos.7	Pos.7					20UB_EDB4125.20UB_ECT4003.20UB_ECT4002.20UB_ECT4023.20UB_ECT4029.20UB_ECT4020
1	NO TENDIDO	00BB_	20BFT22-0001-1C	M135M	1x350 MCM	8 kV	6900Vac	20BBA21G5008	BARRA PRINCIPAL MV #2	20BFT22	TRANSFORMADOR MT/BT "4"	80	70215-M135M-04	N/A	505A2F1RA535_27	Pos.7	Pos.7					20UB_EDB4125.20UB_ECT4003.20UB_ECT4002.20UB_ECT4023.20UB_ECT4029.20UB_ECT4020
1	NO TENDIDO	00BB_	20BFT22-0001-2A	M135M	1x350 MCM	8 kV	6900Vac	20BBA21G5008	BARRA PRINCIPAL MV #2	20BFT22	TRANSFORMADOR MT/BT "4"	80	70215-M135M-04	N/A	505A2F1RA535_27	Pos.7	Pos.7					20UB_EDB4125.20UB_ECT4003.20UB_ECT4002.20UB_ECT4023.20UB_ECT4029.20UB_ECT4020
1	NO TENDIDO	00BB_	20BFT22-0001-2B	M135M	1x350 MCM	8 kV	6900Vac	20BBA21G5008	BARRA PRINCIPAL MV #2	20BFT22	TRANSFORMADOR MT/BT "4"	80	70215-M135M-03	N/A	505A2F1RA535_27	Pos.7	Pos.7					20UB_EDB4125.20UB_ECT4003.20UB_ECT4002.20UB_ECT4023.20UB_ECT4029.20UB_ECT4020
1	NO TENDIDO	00BB_	20BFT22-0001-2C	M135M	1x350 MCM	8 kV	6900Vac	20BBA21G5008	BARRA PRINCIPAL MV #2	20BFT22	TRANSFORMADOR MT/BT "4"	80	70215-M135M-03	N/A	505A2F1RA535_27	Pos.7	Pos.7					20UB_EDB4125.20UB_ECT4003.20UB_ECT4002.20UB_ECT4023.20UB_ECT4029.20UB_ECT4020



Comisión Federal de Electricidad

PROYECTO CCC MERIDA

70215-00-BB_-ELK-UTE-001

SISTEMA DE MEDIA TENSION

SYSTEM 00BB_

PROJECT:

70215



REVISIÓN 0

177 / 258

Cable code	20BFT22-0001-1A		
Cable description	1x350 MCM		
Cable type	M135M	Service level	6900Vac
Routing revision	Rev 00		
Wiring diagram	70215-00-BB_-ELK-UTE-001	Rev	00
KKS origin	20BBA21GS008		
Description	BARRA PRINCIPAL MV #2		
Design lenght	60 m	Drum	M135M-013
KKS destination	20BFT22		
Description	TRANSFORMADOR MT/BT "4"		
Notes			

To be filled by contractor

Name	Date	17/01/24	
Real lenght	m	Cut lenght	50.00 m
Drum			
Notes			

Signature

Pos	Code
1	20UB_EDB4125
2	20UB_ECT4003
3	20UB_ECT4002
4	20UB_ECT4023
5	20UB_ECT4029
6	20UB_ECT4020
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

CFE Comisión Federal de Electricidad®	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 0 178 / 258
	70215-00-BB_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE MEDIA TENSION	
	SYSTEM 00BB_-		

Cable code
 Cable description
 Cable type Service level
 Routing revision Rev
 Wiring diagram Rev
 KKS origin
 Description
 Design lenght m Drum
 KKS destination
 Description
 Notes

To be filled by contractor

Name Date
 Real lenght m Cut lenght m
 Drum
 Notes

Signature

Santiago Martínez

Pos	Code
1	20UB_EDB4125
2	20UB_ECT4003
3	20UB_ECT4002
4	20UB_ECT4023
5	20UB_ECT4029
6	20UB_ECT4020
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

[Signature]



		PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT:	MITSUBISHI POWER POWERTECNO POWERTECNO ENERGIA INTEGRAL S DE RL DE CV
70215-00-BB_ELK-UTE-001		SISTEMA DE MEDIA TENSION		70215	
SYSTEM 00BB_		REVISIÓN 0		179 / 258	

Cable code	20BFT22-0001-1C		
Cable description	1x350 MCM		
Cable type	M135M	Service level	6900Vac
Routing revision	Rev	00	
Wiring diagram	70215-00-BB_ELK-UTE-001	Rev	00
KKS origin	20BBA21GS008		
Description	BARRA PRINCIPAL MV #2		
Design lenght	60 m	Drum	M135M-04 3
KKS destination	20BFT22		
Description	TRANSFORMADOR MT/BT "4"		
Notes			

To be filled by contractor

Name Date 17/01/24

Real lenght m Cut lenght 50.00 m

Drum

Notes

Signature

Pos	Code
1	20UB_EDB4125
2	20UB_ECT4003
3	20UB_ECT4002
4	20UB_ECT4023
5	20UB_ECT4029
6	20UB_ECT4020
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

CFE Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT:	 MITSUBISHI POWER POWERTECNO POWERTECHNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV  	
	70215-00-BB_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE MEDIA TENSION			
	SYSTEM 00BB_				
		REVISIÓN 0	180 / 258		

Cable code	208FT22-0001-2A		
Cable description	1x350 MCM		
Cable type	M135M	Service level	6900Vac
Routing revision	Rev	00	
Wiring diagram	70215-00-BB_-ELK-UTE-001	Rev	00
KKS origin	20BBA21GS008		
Description	BARRA PRINCIPAL MV #2		
Design lenght	60 m	Drum	M135M-04 3
KKS destination	20BFT22		
Description	TRANSFORMADOR MT/BT "4"		
Notes			

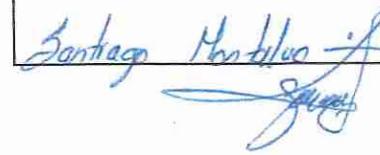
To be filled by contractor

Name Date **17/01/29** **H135M03**

Real lenght m Cut lenght **50.00** m

Drum

Notes

Signature 

Pos	Code	Pos	Code
1	20UB_EDB4125	31	
2	20UB_ECT4003	32	
3	20UB_ECT4002	33	
4	20UB_ECT4023	34	
5	20UB_ECT4029	35	
6	20UB_ECT4020	36	
7		37	
8		38	
9		39	
10		40	
11		41	
12		42	
13		43	
14		44	
15		45	
16		46	
17		47	
18		48	
19		49	
20		50	
21		51	
22		52	
23		53	
24		54	
25		55	
26		56	
27		57	
28		58	
29		59	
30		60	



CFE Comisión Federal de Electricidad®	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 0 181 / 258	MITSUBISHI POWER POWERTECHNO MÉJICO S DE RL DE CV  
	70215-00-BB_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE MEDIA TENSION		
	SYSTEM 00BB_			

Cable code
 Cable description
 Cable type Service level
 Routing revision
 Wiring diagram Rev
 KKS origin
 Description
 Design lenght m Drum
 KKS destination
 Description
 Notes

To be filled by contractor

Name Date
 Real lenght m Cut lenght m
 Drum
 Notes

Signature

Santiago Montalvo

Santiago Montalvo

Pos	Code
1	20UB_EDB4125
2	20UB_ECT4003
3	20UB_ECT4002
4	20UB_ECT4023
5	20UB_ECT4029
6	20UB_ECT4020
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	



 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT:	 MITSUBISHI POWER POWERTECHNO ENERGIA MEXICANA SUEÑO DE CV  	
	70215-00-BB_ELK-UTE-001	SISTEMA DE MEDIA TENSION			
	SYSTEM 00BB_				
		REVISIÓN 0	182 / 258		

Cable code	20BFT22-0001-2C		
Cable description	1x350 MCM		
Cable type	M135M	Service level	6900Vac
Routing revision	Rev	00	
Wiring diagram	70215-00-BB_ELK-UTE-001	Rev	00
KKS origin	20BBA21GS008		
Description	BARRA PRINCIPAL MV #2		
Design lenght	60 m	Drum	M135M/04 f
KKS destination	20BFT22		
Description	TRANSFORMADOR MT/BT "4"		
Notes			

To be filled by contractor

Name		Date	17/01/24
Real lenght	m	Cut lenght	50.00 m
Drum			
Notes			

Signature

Santiago Montalvo



Pos	Code	Pos	Code
1	20UB_EDB4125	31	
2	20UB_ECT4003	32	
3	20UB_ECT4002	33	
4	20UB_ECT4023	34	
5	20UB_ECT4029	35	
6	20UB_ECT4020	36	
7		37	
8		38	
9		39	
10		40	
11		41	
12		42	
13		43	
14		44	
15		45	
16		46	
17		47	
18		48	
19		49	
20		50	
21		51	
22		52	
23		53	
24		54	
25		55	
26		56	
27		57	
28		58	
29		59	
30		60	



The diagram illustrates the angle between the building's axis and the geographic north arrow. The angle is labeled as $35^{\circ}12'41''$.

NORTE GEOGRAFÍA

DETALLA PLANTA - A
scala 1:50

REVISIONES

PLANOS DE REFERENCIA

- | | |
|------------------------|---|
| 215-40-YTG-JDA-UTE-001 | PLANO DE LA PARCELA |
| 215-40-YTG-JDA-UTE-002 | PLAN CLAVE. |
| 215-40-UB-EDU-UTE-001 | EDIFICIO ELECTRICO PRINCIPAL PLANO DE CLASIFICACIÓN DE ÁREAS PELIGROSAS SINTESIS PLANTA GENERAL |
| 215-40-BHD-UTE-001 | CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS DETALLES REGISTROS. |
| 215-40-BHK-UTE-001 | DISPONIBILIDAD CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS PLANO CLAVE |
| 215-40-UB-EDC-UTE-001 | EDIFICIO ELÉCTRICO PRIVADO: DETALLE Y DISPOSICIÓN CANALIZACIONES ELÉCTRICAS AEREA |
| 215-40-UB-UTE-001 | EDIFICIO ELECTRICO PRINCIPAL: DISPOSICIÓN DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS |
| 215-11-UHA-EDM-UTE-001 | AREA HIRSA: PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES |
| 215-11-WHM-EDM-UTE-001 | AREA TURBINA DE GAS: PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES |
| 215-40-UYD-UTE-001 | AREAS EXTERIORES: PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES |

LEYENDA

IDENTIFICACIÓN DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS



Este trabajo fue preparado por Técnicos Revisores. Si se permite al profesor el uso de la pluma, que trae en su caso excepcionalmente el color, multitud de tipos, magnífica y rápida ejecución de la letra y numeros para su elaboración de forma más fácil para el lector, sin ninguna otra localidad. El profesor no dirigirá este punto para la instrucción en el contenido a ninguna otra persona:

YECTO

CFE
Comisión Federal de Electricidad

EDIFICIO ELÉCTRICO PRINCIPAL
AÑOS DE RECORRIDOS DE CABLES

KKS
215-40-UB -FDM-LTE-001

ESCALA 150 HOJA 01 DE 08

11 12

NORTE GEOGRÁFICO

LIMITE DEL DIBUJO: N 2031.000 CONTINÚA DIBUJANDO
2031.11.11 MAR ED. 1.00 E. LITE 201

DETALLA PLANTA - B

FECHA	DESCRIPCIÓN	PREP.	VERIF.	APROB.	VIST*
07-FEB-2014	REC	KU	TD	WL	SC

NOTAS

- ELEVACION ± 0.00 SE CORRESPONDE CON LA ELEVACION -100.000 m.s.n.m. (REF. REFERENCIA 1000.000 , 2000.000) CORRESPONDE CON LAS ORIENTACIONES EN 220.25° , 7.25° , 215° .
ACCION DEL NORTE, DIRECCIONES DE AQUEJADO AL PLANO I, III DE CIE
Y COORDENADAS EN METROS. A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, COORDENADAS RELATIVAS DE PLANTA SE DAN EN MILIMETROS. A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, ALTURAS SE COMPLEMENTAN CON LOS CRITERIOS DE DISEÑO ELECTRICO
 15.40 ATC-ERG-UTE-1990.
TERRENO ACABADO ESTARA ENTRE 5 ± 1 m POR ENCIMA DE LA COTA DEL SUELLO.

PLANOS DE REFERENCIA

215-10-YTO-JDA-UTE-001 PLANO DE LA PARCELA
215-10-YTO-JDA-UTE-002 PLAN CLAVE
215-10-UB-EHU-UTE-001 EDIFICIO ELECTRICO PRINCIPAL PLANO DE CLASIFICACION DE AREAS PELEJIGOSAS VISTA PLANTA GENERAL
215-10-BX-BD-UET-001 CANALIZACIONES ELECTRICAS ENTERRADAS DETALLEZ REGISTROS
215-10-BH-ECC-UTE-001 DISPOSICION CANALIZACIONES ELECTRICAS ENTERRADAS PLANO CLAVE
215-10-UB-EDC-UTE-101 EDIFICIO ELECTRICO PRINCIPAL DETALLE B DISPOSICION CANALIZACIONES ELECTRICAS AERIAS
215-10-UB-EDC-UTE-301 EDIFICIO ELECTRICO PRINCIPAL DISPOSICION DE CANALIZACIONES ELECTRICAS ENTERRADAS
215-11-UHA-EDM-UTE-001 AREA HSZL. PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES
215-11-UWE-EDM-UTE-001 AREA TURBINA DE GAS. PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES
215-10-UDY-UET-001 AREAS EXTERIORES. PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES

LEYENDA

ENTREGACIÓN DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS



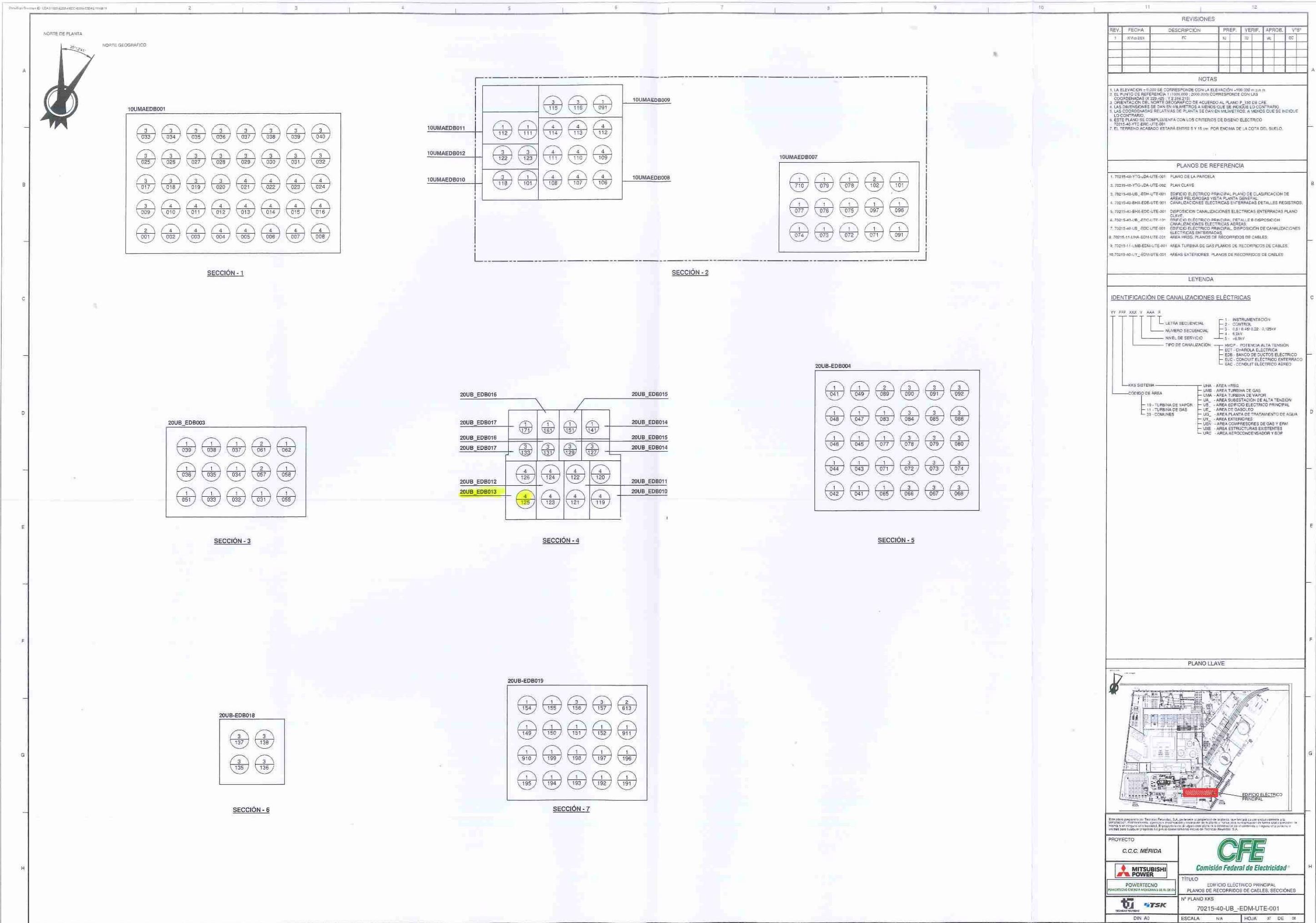
20 30 40 50 m

BLAND LIAWE



Este producto es elaborado por Técnicas Reunidas, S.A., perteneciente al grupo de la planta, que también provee el suministro de gas licuado de petróleo y sus derivados, operando mediante y compración de la planta y su red para su distribución de líquido natural y sus derivados en la zona centro-occidental de México.

VECTO C.C.C. MÉRIDA  MITSUBISHI POWER POWERTECNO <small>TELE ENERGIA MÉRIDA S.A. DE C.V.</small>	 Comisión Federal de Electricidad®
TÍTULO EDIFICIO ELECTRICO PRINCIPAL PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES Nº PLANO KKS 70215-40-UB_-EDM-UTE-001	
DIN A0	ESCALA 1:50 HORA 03 DE 08
 	



 Comisión Federal de Electricidad	INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO		No.: 70215-CON-ELE-48 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA		
SISTEMA / SUBSISTEMA: MBN-11-01-M-AS / MBN-11-01-M-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1		
ELEMENTO: 11MBN12AP101-0001		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A		
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200020-A		
Este Certificado no exime al Subcontratista de los términos del contrato, Especificaciones del Proyecto o Procedimientos de Calidad, pero confirma que todas estas pruebas han sido realizadas de acuerdo a ellos.				

Nº	DESCRIPCIÓN	ACEPTADO	RECHAZADO	N/A
1	Compruebe la integridad física del cable.	✓		
2	Tamaño y tipo de cable según el esquema en última revisión. Comprobar los datos del cable contra el mapa de cables.	✓		
3	Instalación de cables ordenada y espaciada	✓		
4	Etiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.	Nota 1		
5	Radio de curvatura del cable es según procedimiento y la curvatura no presenta deformaciones.	✓		
6	Cubierta del cable está libre de daños.	✓		
7	Tipo de lengüeta de crimpado y tamaño correcta.	✓		
8	Disposición de tendido de cables de alimentación de un solo núcleo está en forma de trébol.	✓		
9	Verifique el enrutamiento de cables contra los planos (segregación, distancia,...)	✓		
10	Cables se fijan correctamente con bridas de cable. Comprobar el cable es compatible y fijado al rack de acuerdo con la especificación del proyecto.	Nota 1		
11	Verificar que la bandeja de cables/conducto esté de acuerdo con las especificaciones del proyecto y los planos de diseño	✓		
12	Comprobar las marcas del cable y el hilo contra los planos.	✓		
13	Para cable de un solo hilo la armadura y la pantalla metálica están conectados a tierra según las especificación del proyecto y los detalles típicos. También comprobar que la placa de prensaestopas no sea ferrosa.	Nota 1		
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.	Nota 1		
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.	Nota 1		
17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.	Nota 2		
18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.	Nota 1		

NOTA: Verificar de que el tipo de cable sea el correcto para los elementos térmicos

COMENTARIOS:

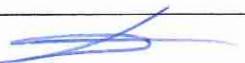
Nota 1: Actividades pendientes por ejecutar.

Nota 2: Actividad provisional

Cables inspeccionados: Media Tensión.

KKS: 11MBN12AP101-0001-1A / 1B / 1C.

Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001 / 70215-11-UMB-EDM-UTE-001

PRESENCIADO / REVISADO POR:	SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)
FIRMA:			
NOMBRE:	Jannette Batchelor R.	Lázaro H.	
FECHA:	01-03-24	123-24	

POWERTECNO POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV	INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO			
PROYECTO:	CCC Merida	CLIENTE:	PROINELCA MX	
AREA:	CONTENEDOR ELÉCTRICO PRINCIPAL	No. REPORTE:	PROM-ELC-P0010-F01-0005	
LOCALIZACION:	11MBN12AP101	FECHA:	01/03/2024	
DOCUMENTO DE REFERENCIA:	70215-40-YE_-ELK-UTE-001	REVISIÓN:	1	

REPORTE FOTOGRÁFICO

TENDIDO DE CABLE DE MEDIA TENSIÓN

ORIGEN: 20BBA11GS009 BARRA PRINCIPAL MV 1



DESTINO: 'MOTOR BOMBA DE FUEL OIL
11MBN12AP101



RFI: 70215-25500-EL-RFI-200020-A

ELABORÓ	REVISÓ CONTROL DE CALIDAD	REVISÓ RESIDENTE ESPECIALIDAD
01/03/24 <i>Karen N Zamudio A.</i>	01/03/24 <i>Francisco David del Toro A.</i>	01-03-24 <i>Cesar Alvarado Hdz</i>
Nombre, Fecha y Firma	Nombre, Fecha y Firma	Nombre, Fecha y Firma

PROYECTO CCC MERIDA LISTA DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL ELECTRICO										70213	PAG. 3 of 15
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--------------

70213-09-YE_ELU-UTI-001

REV.1

REVISION	ESTADO	SISTEMA	TAG DEL CABLE (MKS)	TIPO DE CABLE	DESCRIPCION TIPO CABLE	TENSION DE AISLAMIENTO DEL CABLE	NIVEL SERVICIO	ORIGEN (MKS)	DESCRIPCION ORIGEN	DESTINO (MKS)	DESCRIPCION DESTINO	LONGITUD (m)	CARRETE	PROTECCION EQUIPO ORIGEN	PROTECCION EQUIPO DESTINO	TERMOMETRICO EQUIPO ORIGEN	TERMOMETRICO EQUIPO DESTINO	PRUEBA DE RESISTENCIA AISLAMIENTO	VERIFICACION DE CONTINUIDAD	CONEXIONADO	COLUMNA 1	RECORRIDO
1	NO TENDIDO	00B8_	11MBN12AP101-0001-1A	M150M	1x500 MCM	3 kV	6900Vac	Z0BBA11GS009	BARRA PRINCIPAL MV #1	11MBN12AP101-M01	MOTOR BOMBA DE FUEL OIL	70	70215-M150M-04	N/A	N/A	Pos.8	Pos.8				11UMBED54001.20UB_E0B4040.20UB_ECT4010.20UB_ECT4007	
1	NO TENDIDO	00B8_	11MBN12AP101-0001-1B	M150M	1x500 MCM	8 kV	6900Vac	Z0BBA11GS009	BARRA PRINCIPAL MV #1	11MBN12AP101-M01	MOTOR BOMBA DE FUEL OIL	70	70215-M150M-04	N/A	N/A	Pos.8	Pos.8				11UMBED54001.20UB_E0B4040.20UB_ECT4010.20UB_ECT4007	
1	NO TENDIDO	00B8_	11MBN12AP101-0001-1C	M150M	1x500 MCM	3 kV	6900Vac	Z0BBA11GS009	BARRA PRINCIPAL MV #1	11MBN12AP101-M01	MOTOR BOMBA DE FUEL OIL	70	70215-M150M-04	N/A	N/A	Pos.8	Pos.8				11UMBED54001.20UB_E0B4040.20UB_ECT4010.20UB_ECT4007	

CFE Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215	MITSUBISHI POWER POWERTECNO POWERTECNO ENERGY MÉJICO S.A. DE C.V.  
	70215-00-BB_ELK-UTE-001	SISTEMA DE MEDIA TENSION		
	SYSTEM 00BB_		REVISIÓN 0 96 / 258	

Cable code
 Cable description
 Cable type Service level
 Routing revision
 Wiring diagram Rev
 KKS origin
 Description
 Design lenght m Drum
 KKS destination
 Description
 Notes

To be filled by contractor

Name Date

Real lenght m Cut lenght m

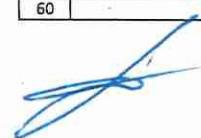
Drum

Notes

Signature

Pos	Code
1	11UMBEDB4001
2	20UB_EDB4040
3	20UB_ECT4010
4	20UB_ECT4008
5	20UB_ECT4007
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	



CFE Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA,		PROJECT:	
	70215-00-BB_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE MEDIA TENSION	70215	MITSUBISHI POWER POWERTECNO POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV
	SYSTEM 00BB_		REVISIÓN 0	
		97 / 258	TSK TECNICAS SUPERIORES	

Cable code
 Cable description
 Cable type Service level
 Routing revision
 Wiring diagram Rev
 KKS origin
 Description
 Design lenght m Drum *11*
 KKS destination
 Description
 Notes

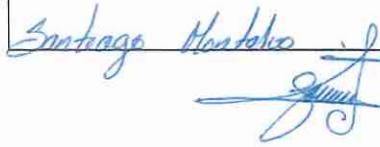
To be filled by contractor

Name Date *27/01/2024*

Real lenght m Cut lenght m

Drum

Notes

Signature 

Pos	Code
1	11UMBED84001
2	20UB_EDB4040
3	20UB_ECT4010
4	20UB_ECT4008
5	20UB_ECT4007
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	





PROYECTO CCC MERIDA
70215-00-BB_-ELK-UTE-001 | SISTEMA DE MEDIA TENSION
SYSTEM 00BB_-

PROJECT:
70215
REVISIÓN 0
98 / 258

MITSUBISHI POWER
POWERTECNO
POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV
 TSF

Cable code
 Cable description
 Cable type Service level
 Routing revision
 Wiring diagram Rev
 KKS origin
 Description
 Design lenght Drum
 KKS destination
 Description
 Notes

To be filled by contractor

Name Date
 Real lenght m Cut lenght m

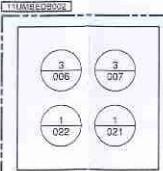
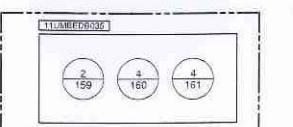
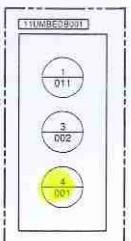
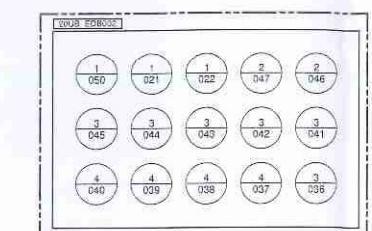
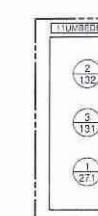
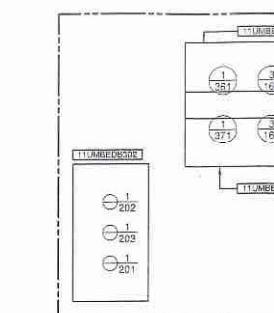
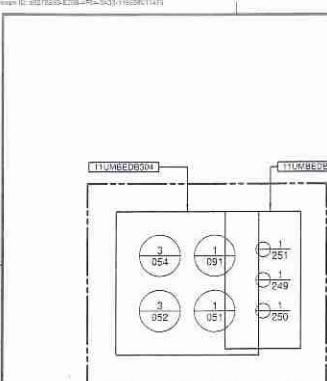
Drum

Notes

Signature

Pos	Code
1	11UMBEDB4001
2	20UB_EDB4040
3	20UB_ECT4010
4	20UB_ECT4008
5	20UB_ECT4007
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	



SECCIÓN - 1

SECCIÓN - 2

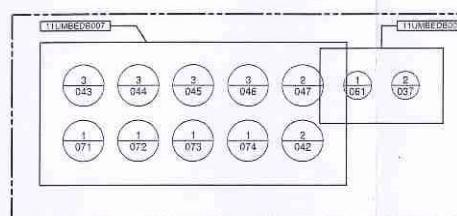
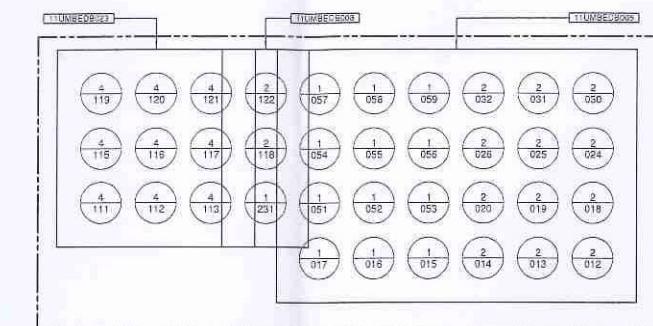
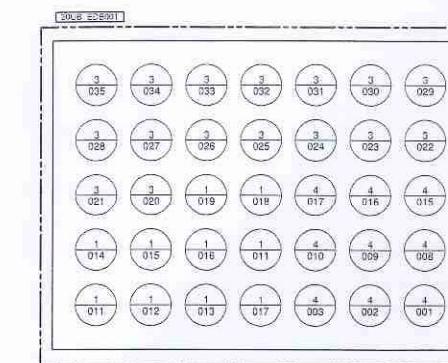
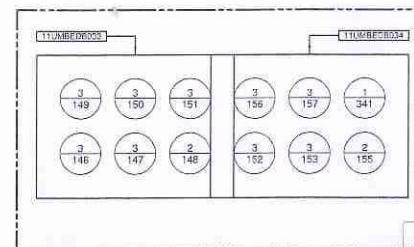
SECCIÓN - 3

SECCIÓN - 4

SECCIÓN - 5

SECCIÓN - 6

SECCIÓN - 7

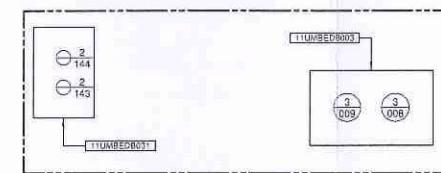
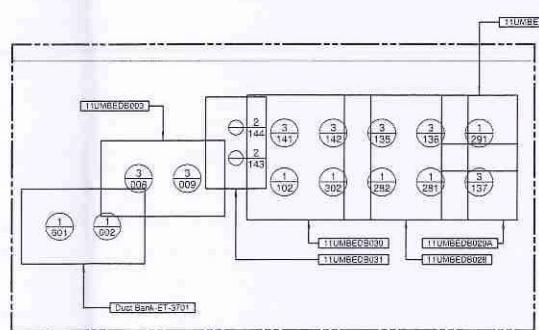
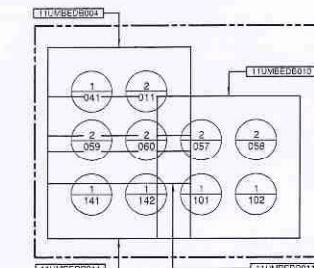
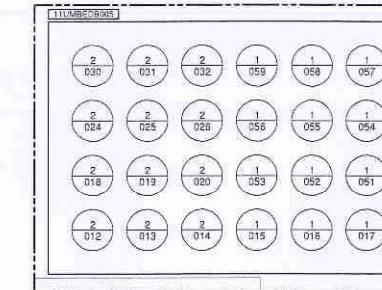
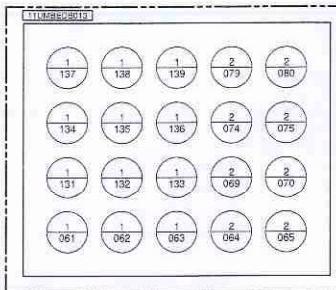


SECCIÓN - 8

SECCIÓN - 9

SECCIÓN - 10

SECCIÓN - 11



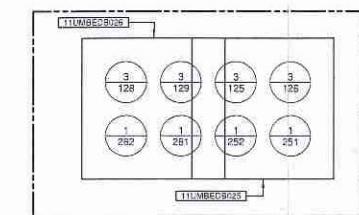
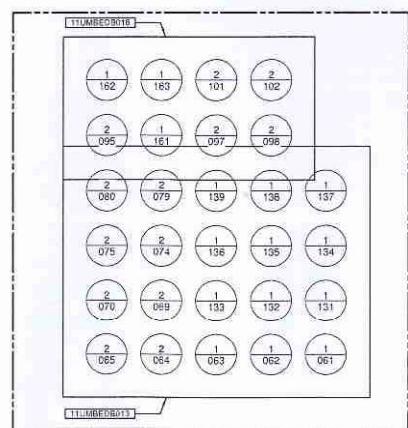
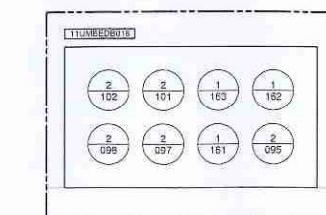
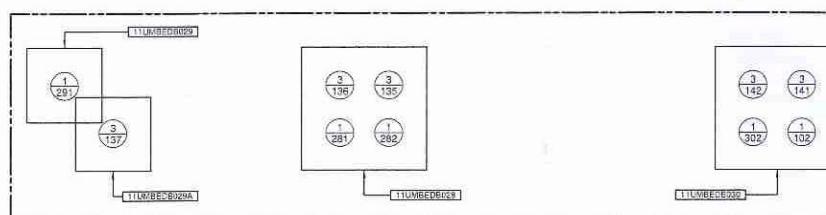
SECCIÓN - 12

SECCIÓN - 13

SECCIÓN - 14

SECCIÓN - 15

SECCIÓN - 16



SECCIÓN - 17

SECCIÓN - 18

SECCIÓN - 19

SECCIÓN - 20

REVISIONES					
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PREP.	VERIF.	APROB.
1	19-07-2024		RC	JU	MI
					SC

NOTAS

- LA ELEVACIÓN 1.000 SE CORRESPONDE CON LA ELEVACIÓN 1.100.000 EN M.S.N.M.
- EL PUNTO DE REFERENCIA 1 (1100.000) CORRESPONDE CON LAS COORDENADAS X: 220.425 Y: 219.219.
- LOS PLANOS SON DE ACUERDO AL PLANO P-1300 DE OPE.
- LAS DIMENSIONES SE DAN EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- LAS COORDENADAS RELATIVAS DE PLANTA SE DAN EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS CRITERIOS DE DISEÑO ELÉCTRICO T0215-0-TC-ERC-UTE-001
- EL TERRENO A CABO-DU ESTARA ENTRE 8 Y 12 cm POR ENCIMA DE LA COTA DEL SUELO.

PLANOS DE REFERENCIA

- 70215-40-YTD-JOH-UTE-001 PLANO DE LA PARCELA
- 70215-40-YTD-JOH-UTE-002 PLAN CLAVE
- 70215-40-BH-X-EDC-UTE-001 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS DETALLES REGISTROS
- 70215-40-BH-X-EDC-UTE-001 DISPOSICIÓN CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS PLANO CLAVE
- 70215-11-UMB-EDC-UTE-101 ÁREA TURBINA DE GAS. DISPOSICIÓN DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS AEREA
- 70215-11-UMB-EDC-UTE-001 ÁREA TURBINA DE GAS. DISPOSICIÓN DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS
- 70215-80-UUS_EDM-UTE-001 ÁREA PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS. PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES
- 70215-10-UVA-EDM-UTE-001 ÁREA TURBINA DE VAPOR. PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES
- 70215-40-LB_EDM-UTE-001 EDIFICIO ELÉCTRICO PRINCIPAL. PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES
- 10/70215-40-UY_EDC-UTE-101 ÁREAS EXTERIORES. PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES
- 11/70215-11-UMB-EDC-UTE-001 ÁREA TURBINA DE GAS. PLANOS DE CLASIFICACIÓN DE ÁREAS PELIGROSAS PORTADA E ÍNDICE

LEYENDA

IDENTIFICACIÓN DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

YY XXX V AAA R	LETRA SECUNDIAL	1. INSTALACIÓN
	NUMERO SECUNDIAL	2. CONTROL
	NIVEL DE SERVICIO	3. 2.6 V 0.22 0.125W
		4. 8.9V
		5. >8.9V
	TIPO DE CANALIZACIÓN	HVM - POTENCIA ALTA TENSIÓN
		CH - CHARLA ELÉCTRICA
		EDB - BANCO DE DUCTOS ELÉCTRICO
		EUC - CONDUIT ELÉCTRICO ENTERRADO
		EAC - CONDUIT ELÉCTRICO AEREO
IGS SISTEMA		UVA - ÁREA URG
CÓDIGO DE ÁREA		UVB - ÁREA TURBINA DE GAS
		UVC - ÁREA TURBINA DE VAPOR
		UAL - ÁREA SUBESTACIÓN DE ALTA TENSIÓN
		UEL - ÁREA ELECTRICO PRINCIPAL
		UEL - ÁREA DE GASOLINA
		UY - ÁREA EXTERIOR
		UZ - ÁREAS ESTACIONES DE GAS Y PWR
		UXE - ÁREA ESTRUCTURAS EXISTENTES
		IRC - ÁREA AEROCONDENSADOR Y BOP

ÁREA SIN CLASIFICAR

ÁREA 1, O CLASE 1, DIVISIÓN I

ÁREA 2, O CLASE 1, DIVISIÓN 2

Este plano preparado por Tenaris Reunidas, S.A. pertenece al complejo de la planta que se ubica en el km 100 de la carretera Mérida-Chetumal, en el municipio de Chetumal, Quintana Roo, México. Se ha establecido que el uso de este documento es exclusivo para las necesidades de operación y mantenimiento de la planta y no para la construcción de la misma. No se permite su uso para fines comerciales ni su distribución sin autorización escrita de Tenaris Reunidas, S.A.

PROYECTO:	C.C.C. MÉRIDA
MITSUBISHI POWER	
POWERTECNO	Comisión Federal de Electricidad®
ADMISIONES ENERGÉTICAS Y DE GAS	TÍTULO: ÁREA TURBINA DE GAS.
Nº PLANO KKS: 70215-11-UMB-EDM-UTE-001	PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES, SECCIONES
DIN A4	ESCALA: HOJA M DE 05