

<b>CFE</b> Comisión Federal de Electricidad	<b>CCC Mérida / 70215</b>			No.: 70215-CON-GEN-33 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 of 1	MITSUBISHI POWER PARTNERS Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.  																
<b>SOLICITUD DE INSPECCIÓN</b>																					
Nº RFI: <b>70215-25500-EL-RFI-200020-A</b>	Nº RFI Subc.: <b>PROINELCA</b>		Nº SUBCONTRATO-SUBCONTRATISTA: <b>7021525500 - PROINELCA</b>																		
Nº PPI: <b>70215-40-YQ_QNQ-UTE-027</b>	Rev.:	Nombre PPI: <b>PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCIÓN PARA INSTALACIÓN DE CABLES</b>																			
Nº actividad(es) PPI: <b>2.2.1</b>																					
TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA: <b>S</b>	TIPO DE INSPECCIÓN LA CONTRATANTE: <b>N/A</b>		PERMISO DE TRABAJO REQUERIDO: <b>No</b>																		
Alcance de la inspección: Elemento o KKS, Formato de Control (cada inspección separada por "/"): <b>20BFT12-0001 / 20BFT21-0001 / 20BFT22-0001 / 11MBN12AP101-0001</b>																					
Plano de Referencia: <b>70215-40-UB_EDM-UTE-001 / 70215-11-UMB-EDM-UTE-001</b>																					
DISCIPLINA PRINCIPAL: <b>EL - Electrical</b>	OTRAS DISCIPLINAS IMPLICADAS:																				
SE REQUIERE LA INSPECCIÓN EN LA FECHA (aaaa-mm-dd) A LA HORA DE INICIO (formato de 24 horas): <b>2024-03-12 @ 16:00h, Duración: 1 h</b>																					
ÁREA / LOCALIZACIÓN: <b>Mérida</b>	PUNTO DE ENCUENTRO DE LA INSPECCIÓN: <b>UBA-01 EDIFICIO ELECTRICO PRINCIPAL</b>																				
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: <b>Submitted &amp; Accepted</b></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: <b>kzamudio@proinelca.com</b></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: <b>2024-03-12</b></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: <b>Submitted &amp; Accepted</b>	Accepted	Accepted		Nombre: <b>kzamudio@proinelca.com</b>	samara.cortes@powertecno.mx	edy.calderon@powertecno.mx		Fecha: <b>2024-03-12</b>	2024-03-12	2024-03-12	2024-03-12
SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE (Si requerido)																		
Revisión de la Notificación: <b>Submitted &amp; Accepted</b>	Accepted	Accepted																			
Nombre: <b>kzamudio@proinelca.com</b>	samara.cortes@powertecno.mx	edy.calderon@powertecno.mx																			
Fecha: <b>2024-03-12</b>	2024-03-12	2024-03-12	2024-03-12																		

	<b>INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO</b>		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:**

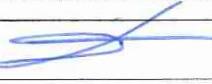
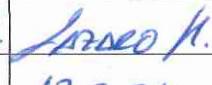
Nota 1: Actividades pendientes por ejecutar.

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

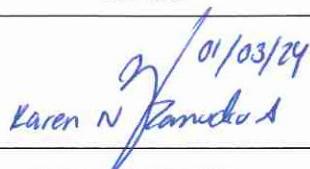
ORIGEN: 20BBA11GS010 BARRA PRINCIPAL MV #1



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	 César 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 70215-40-VIE_ELU-UTE-001													70215	MITSUBISHI POWER POWERTECH MANUFACTURED UNDER LICENSE TO ZY TSK									
													PAG. 3 of 15										
													REV: 1										
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/REFERENCIA EQUIPO ORIGEN	TIPO/REFERENCIA EQUIPO DESTINO	TERMINACIONES EQUIPO ORIGEN	TERMINACIONES EQUIPO DESTINO	PRUEBA DE RESISTENCIA AISLAMIENTO	VERIFICACION DE CONTINUIDAD	CONEXIONADO	Columnas1	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:  
70215MITSUBISHI  
POWER  
POWERTECNO  
POWERTECH CABLES & CONDUITS S.A. DE C.V.  

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	

MITSUBISHI  
POWER  
POWERTECNO  
POVÉRICA CABLES MEXICANOS S A DE CV  
 

Cable code	20BFT12-0001-1B		
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	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

Santiago Montalvo

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

70215-00-BB\_ELK-UTE-001

SISTEMA DE MEDIA TENSION

SYSTEM 00BB\_

PROJECT:

70215

REVISIÓN 0

105 / 258

**MITSUBISHI POWER**  
POWERTECNO  
POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S SOC RL DE CV  
  


Cable code	20BFT12-0001-1C		
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	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 Santiago Martínez

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	

 <b>CFE</b> <i>Comisión Federal de Electricidad</i>	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215	 <b>MITSUBISHI POWER</b> <b>POWERTECN</b> <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

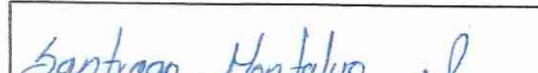
To be filled by contractor

Name  Date 15/01/24

Real lenght  m Cut lenght  m

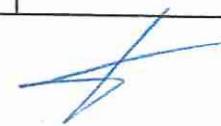
Drum

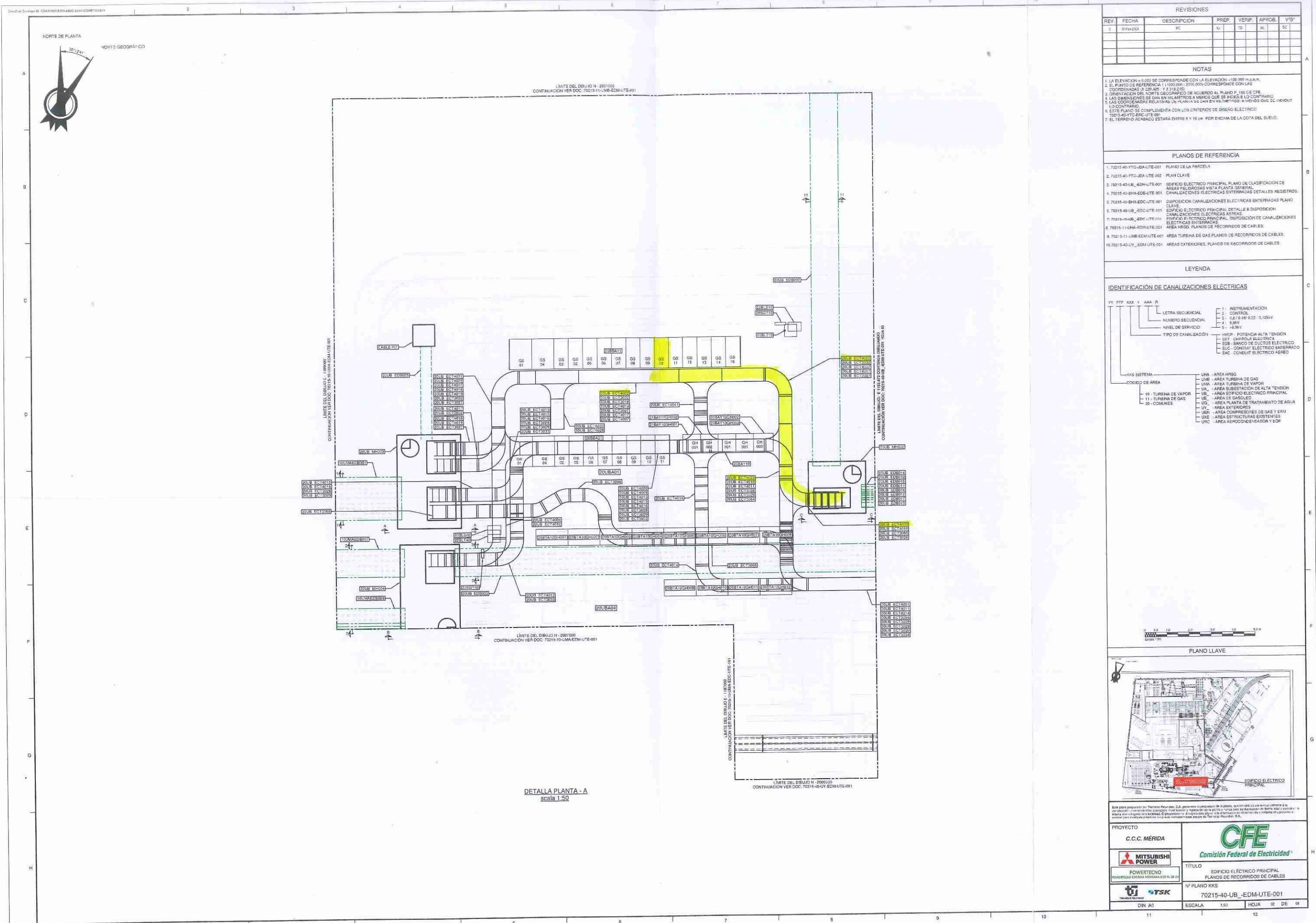
Notes

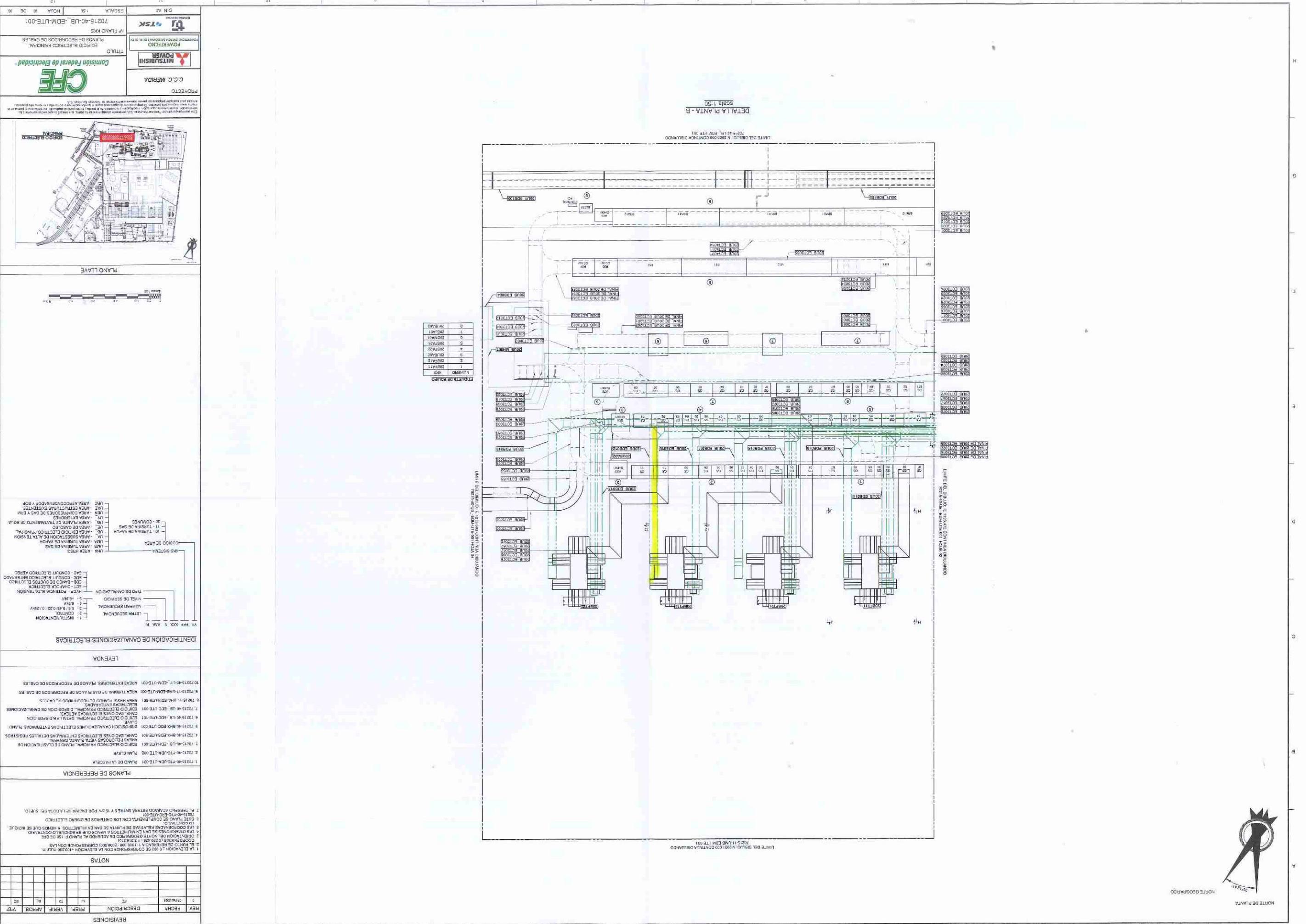
Signature 

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	





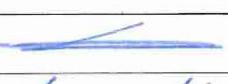
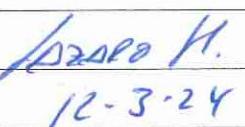




	<b>INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO</b>		No.: 70215-CON-ELE-48 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	  
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA		
SISTEMA / SUBSISTEMA: BFT-20-02-E-AS / BFT-20-02-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1		
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		

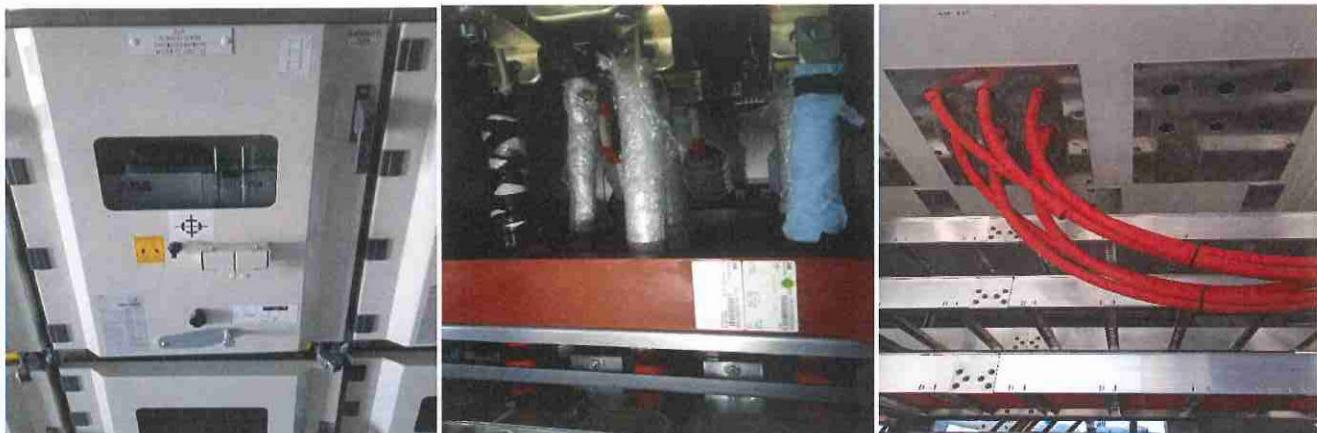
NOTA: Verificar de que el tipo de cable sea el correcto para los elementos térmicos

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 J.

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

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	



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:	 <b>MITSUBISHI POWER</b>  <b>POWERTECNO ENERGIA</b> <small>ENERGIA Y SISTEMAS DE ALTA VOLTAJE</small>  <b>TTSK</b> <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		PROJECT:	MITSUBISHI POWER
70215-00-BB_-ELK-UTE-001		SISTEMA DE MEDIA TENSION		70215	POWERTECHNO
		SYSTEM 00BB_		REVISIÓN 0	
				158 / 258	TSK

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

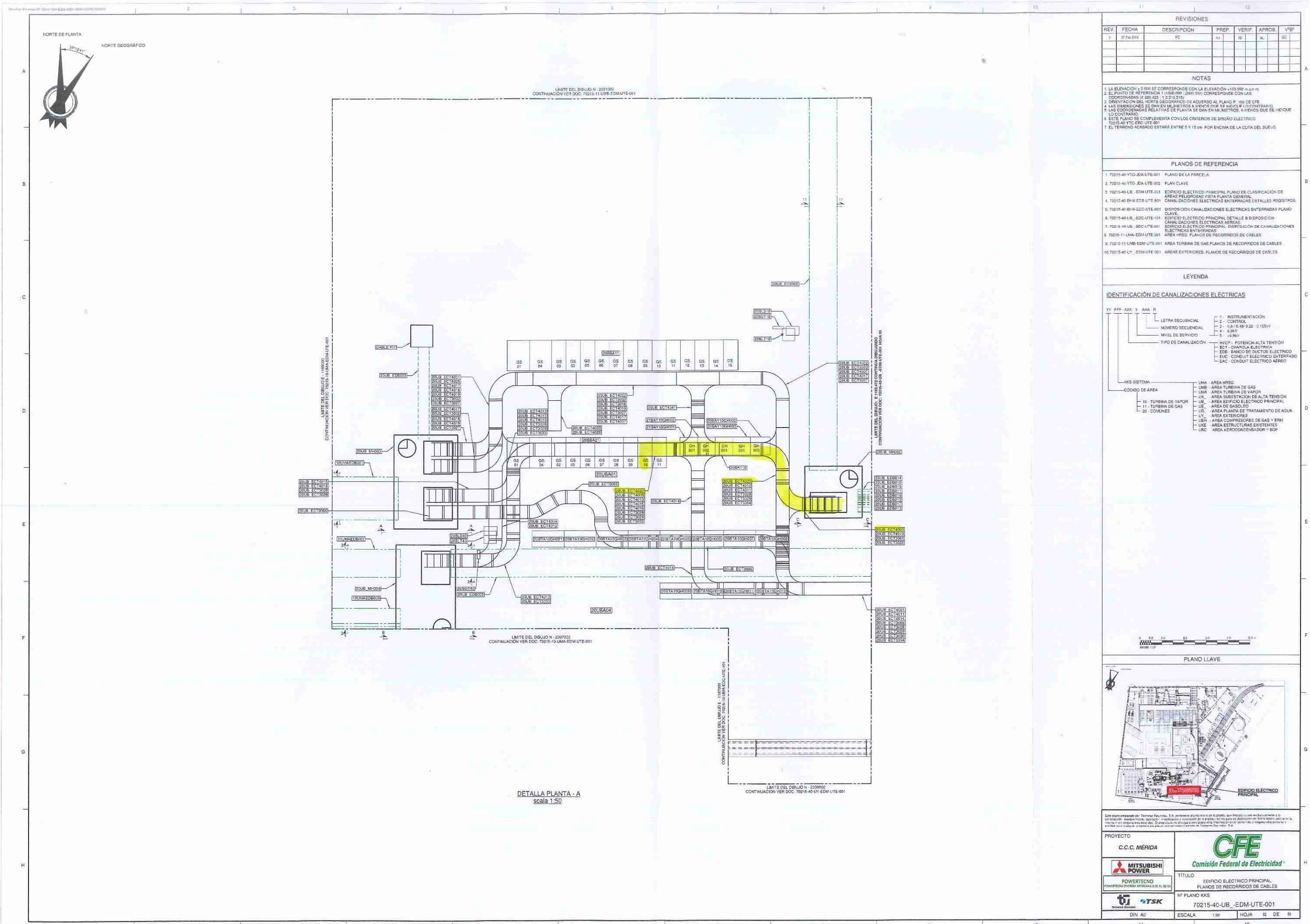
Drum

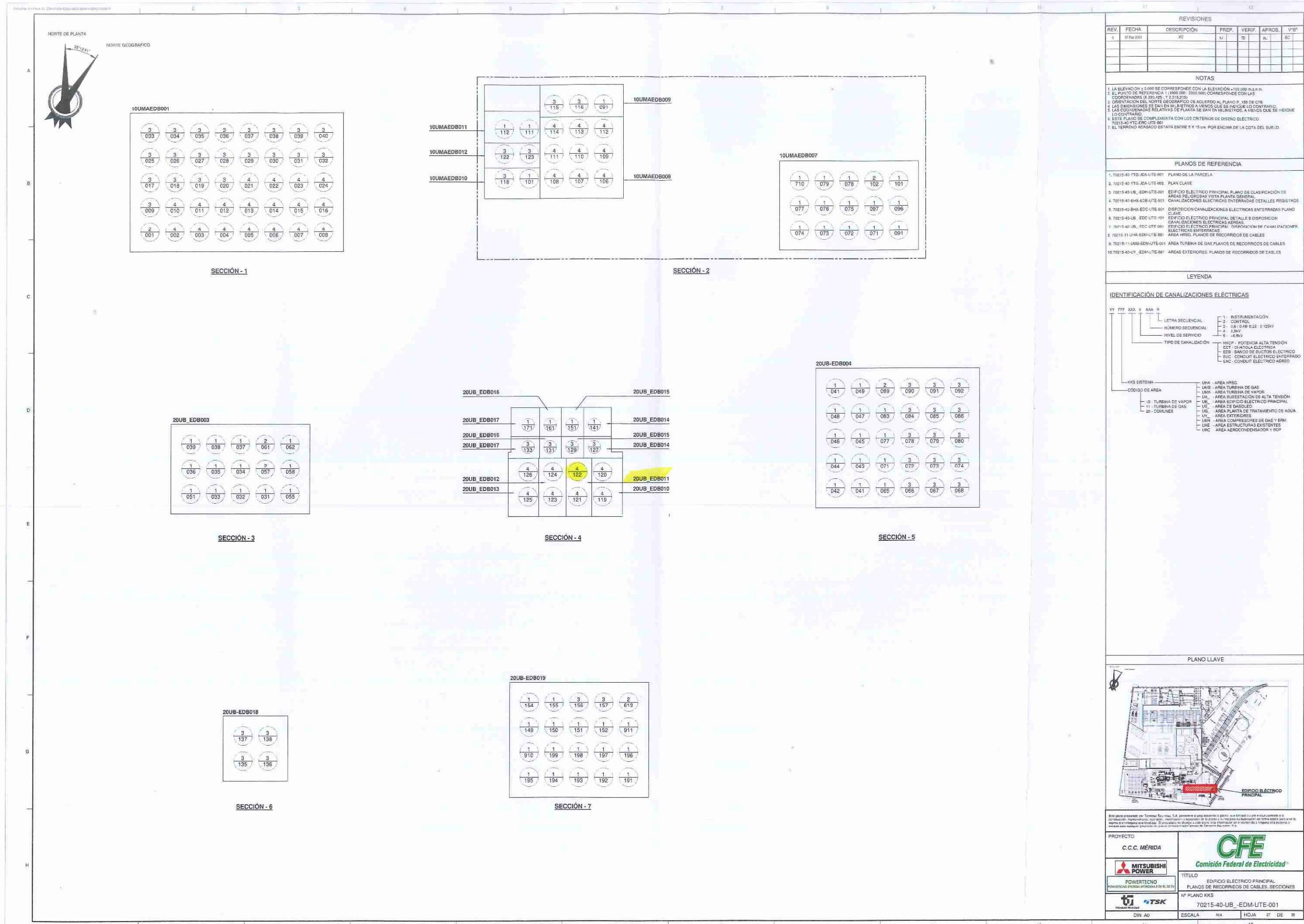
Notes

Signature

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'UNITE DEL CIBO E' IN 8500 PIZZ CONTINUA DEDICANDO

LIMITE DEL DISBUJO N° 991.000 CONTINUA SIGUIENDO  
70215-11 LINEA-EDM UTE 001

DETALLA PLANTA - I  
scale 1:50

#### **NOTAS**



#### ANOS DE REFERENCIA

215-10-YTG-JDA-UITE-001	PLANO DE LA PARCELA
215-10-YTG-JDA-UITE-002	PLAN CLAVE
215-10-4-LB_EDC-UITE-001	EDIFICIO ELÉCTRICO PRINCIPAL PLANOS DE CLASIFICACIÓN DE AREAS PELORESAS SISTEMA PLANTA GENERAL
215-10-BX_EDB-UITE-001	CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS DETALLES REGISTROS
215-10-BX-K-EDC-UITE-001	DISPONIBILIDAD CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS PLANO CLAVE.
215-10-BL_EDC-UITE-101	EDIFICIO ELÉCTRICO PRINCIPAL DETALLE A DISPOSICIÓN CANALIZACIONES ELÉCTRICAS AEREA
215-10-UL_EDC-UITE-001	EDIFICIO ELÉCTRICO PRINCIPAL - DISPOSICIÓN DE CAJAS (TACOES) ELECTRICAS ENTERRADAS
215-11-UHA-EDA-UITE-001	AREA = RRG PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES
215-11-UNB_EDM-UITE-001	AREA TURBINA DE GAS,PLANOS DE RECOPRIDOS DE CABLES.

LEADER

IDENTIFICACIÓN DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS



6 12 14 18 20 22



Este acuerdo por Terceros Financieros S.A. permite al propietario de la placa, que tiene en uso exclusivamente a la marca, mantenerla, protegerla, mantenerla y registrarla en la marca para su explotación de forma libre y pacífica en la zona en la cual se establece la localidad. El beneficiario no devolverá este placa ni la informará, en el momento en que sea persona o

 <b>C.C.C. MÉRIDA</b>	 <b>CFE</b> <i>Comisión Federal de Electricidad</i>
 <b>MITSUBISHI POWER</b>	
 <b>POWERTECNICO</b> <small>TECNIC ENERGIA INFORMACION EN LINEA</small>	
  <b>TU</b> <b>TSK</b>	
<b>TÍTULO</b> <small>EDIFICIO ELÉCTRICO PRINCIPAL PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES</small>	<b>Nº PLANO KKS</b> <small>70215-40-UB_EDM-UTE-001</small>

 Comisión Federal de Electricidad	<b>INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO</b>		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

<b>COMENTARIOS:</b> 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

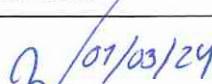
ORIGEN: 20BBA21GS008 BARRA PRINCIPAL MV 2



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 HIDEZ 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	

<b>CFE</b> 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	

<b>CFE</b> Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT:	 <b>MITSUBISHI POWER</b> 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			

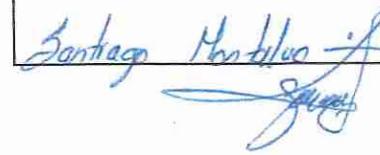
To be filled by contractor

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	



<b>CFE</b> 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	20BFT22-0001-2B		
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	20BBA21GS008		
Description	BARRA PRINCIPAL MV #2		
Design lenght	60 m	Drum	M135M-0403
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*

*[Handwritten 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	



 <b>Comisión Federal de Electricidad</b>	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT:	 <b>MITSUBISHI POWER</b> POWERTECHNICO POWERTECNO ENERGIA MEXICANA SUEÑO DE CV  
	70215-00-BB_ELK-UTE-001	SISTEMA DE MEDIA TENSION	70215	
	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*

*[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	

*[Signature]*

NORTE GEOGRAFÍA

DETALLA PLANTA

REVISIONES

ELEVACIÓN +0.000 SE CORRESPONDE CON LA ELEVACIÓN +109.000 m.s.n.m.  
PUNTO DE REFERENCIA 1 (109.000 - 200.000) CORRESPONDE CON LAS  
ELEVACIONES DE LOS PUNTOS 2 Y 3. ESTA ELEVACIÓN +109.000 M.S.N.M.  
INTENTA CON DEL NORTE GEOGRÁFICO DE ALCANZAR AL PLANO P. 150 DE CIE  
CON UNA ALTURA DE 100 MM. MÁS O MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO  
LOS COORDENADAS HORIZONTALES DE PLANTA SE DAN EN MILÍMETROS. A MENOS QUE SE INDIQUE  
CONTRARIO.

LA PLANA SE COMPLIENDA CON LOS CRITERIOS DE DISEÑO ELECTRICO  
ESTÁNDAR IEC 60068-2-27.  
TERRENO ACABADO ESTARA ENTRE 5 Y 15 CM. POR ENMAG DE LA COTA DEL SUELO.

#### **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 ELECTRICO PRINCIPAL PLANO DE 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 espontánea la ejecución de la letra y humor para su desarrollo de forma más fácil para el lector en ninguna otra localidad. El profesor no dirigirá este tema para la intervención en el contenido a ninguna otra persona:

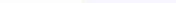
YECTO

MITSUBISHI

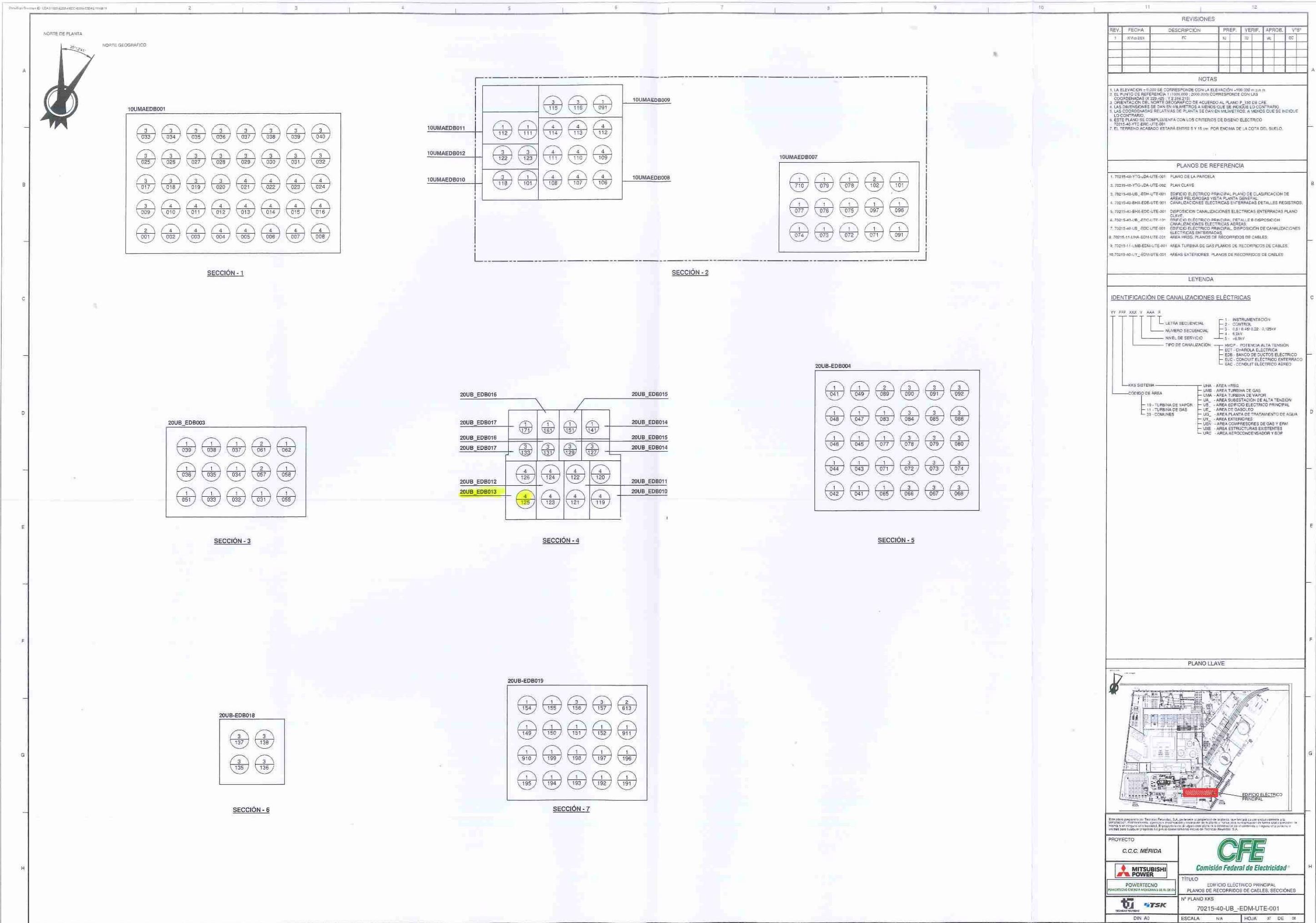
**TÍTULO** EDIFICIO ELÉCTRICO PRINCIPAL  
**PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES**

 <b>TSK</b> Tecnologia Sistech	Nº PLANO KKS  70215-40-UB _EDM-UTE-001
--	--

DIN A4 ESCALA 1:50 HOJA 02 DE 06

100% 





 Comisión Federal de Electricidad	<b>INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO</b>		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:**

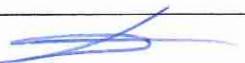
Nota 1: Actividades pendientes por ejecutar.

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

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	PARA DIRECTO EQUIPO ORIGEN	PARA DIRECTO EQUIPO DESTINO	TERMINALES EQUIPO ORIGEN	TERMINALES EQUIPO DESTINO	PRUEBA DE RESISTENCIA AISLAMIENTO	VERIFICACION DE CONTINUIDAD	CONEXIONADO	Columna1	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

<b>CFE</b> 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	11MBN12AP101-0001-1A		
Cable description	1x500 MCM		
Cable type	M150M	Service level	6900Vac
Routing revision	Rev	00	
Wiring diagram	70215-00-BB_ELK-UTE-001	Rev	00
KKS origin	208BA11GS009		
Description	BARRA PRINCIPAL MV #1		
Design lenght	70 m	Drum	M150M-01
KKS destination	11MBN12AP101-M01		
Description	MOTOR BOMBA DE FUEL OIL		
Notes			

To be filled by contractor

Name \_\_\_\_\_ Date 27/01/2024

Real lenght \_\_\_\_\_ m Cut lenght 65 m

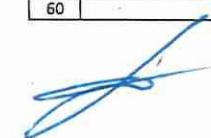
Drum \_\_\_\_\_

Notes \_\_\_\_\_

Signature Eduardo Montalvo

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	



<b>CFE</b> 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	<b>TSK</b> 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   
*Santiago Montalvo* 

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  
 TSK

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

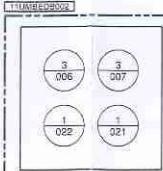
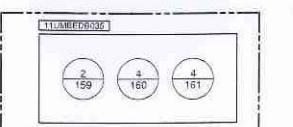
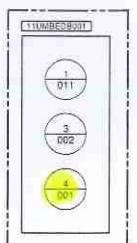
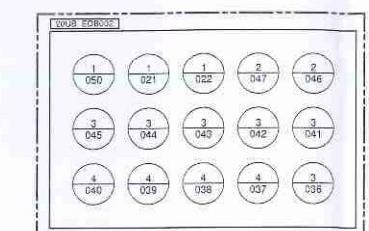
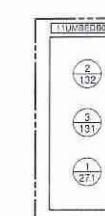
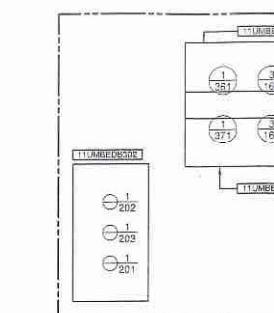
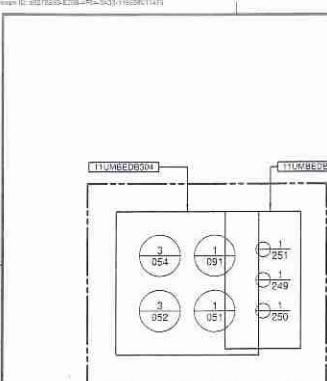
Signature

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

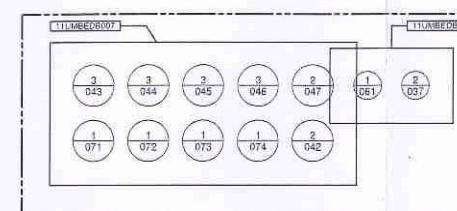
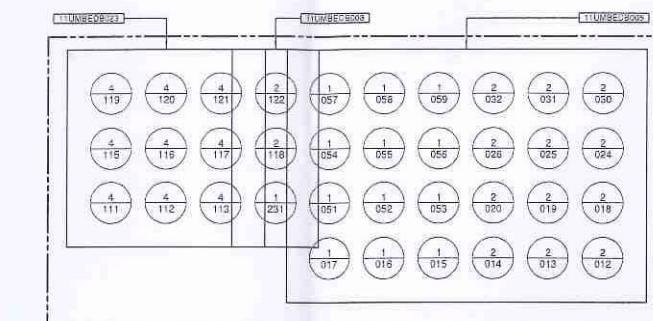
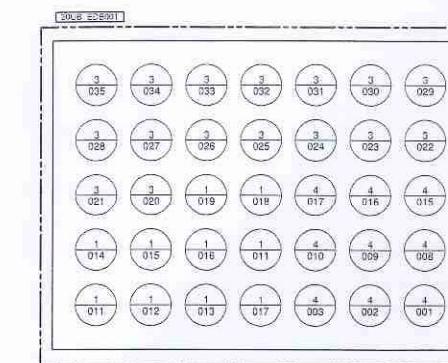
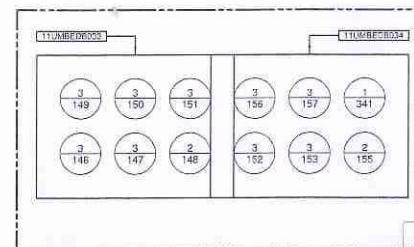
SECCIÓN - 3

SECCIÓN - 4

SECCIÓN - 5

SECCIÓN - 6

SECCIÓN - 7

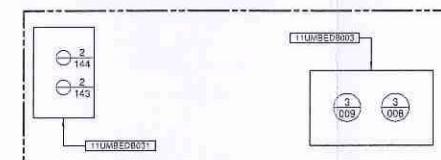
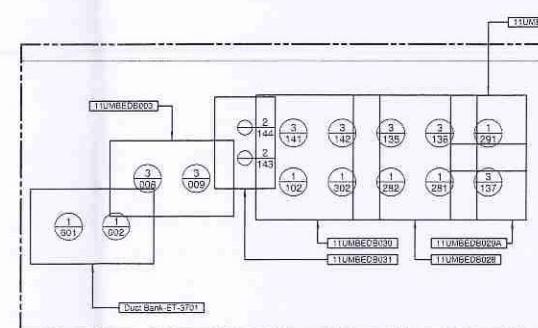
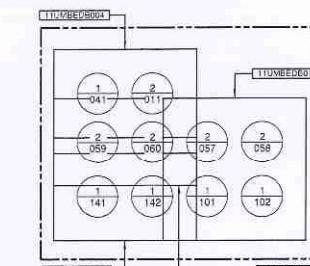
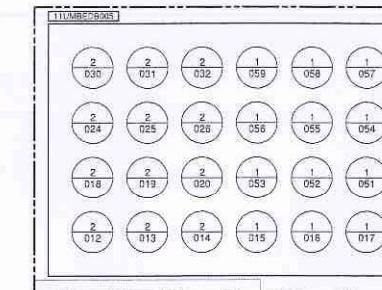
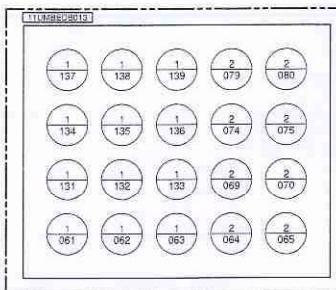


SECCIÓN - 8

SECCIÓN - 9

SECCIÓN - 10

SECCIÓN - 11



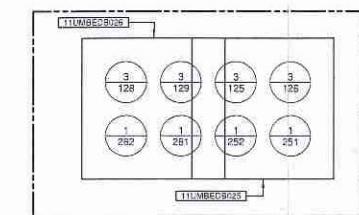
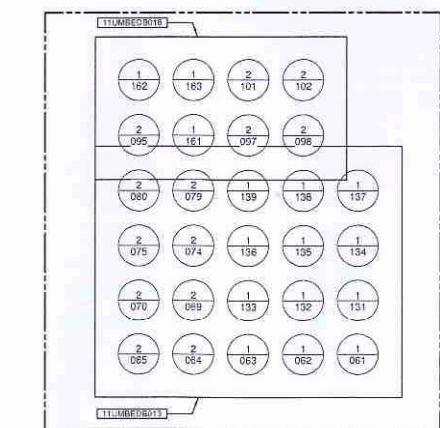
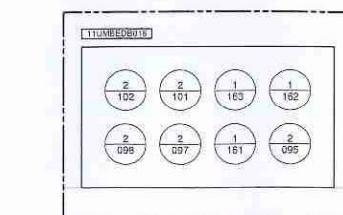
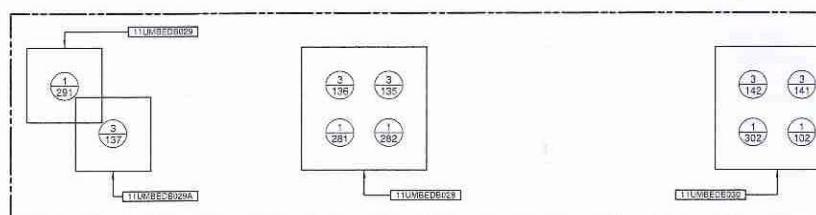
SECCIÓN - 12

SECCIÓN - 13

SECCIÓN - 14

SECCIÓN - 15

SECCIÓN - 16



SECCIÓN - 17

SECCIÓN - 18

SECCIÓN - 19

SECCIÓN - 20

REVISIONES					
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PREP.	VERIF.	APROB.
1	19/05/2024		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, 2000.000) CORRESPONDE CON LAS COORDENADAS X: 220.425 Y: 219.215.
- 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-UITE-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-UITE-001 PLAN DE LA PARCELA
- 70215-40-YTD-JOH-UITE-002 PLAN CLAVE
- 70215-40-BH-X-EDC-UITE-001 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS DETALLES REGISTROS
- 70215-40-BH-X-EDC-UITE-001 DISPOSICIÓN CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS PLANO CLAVE
- 70215-11-UMB-EDC-UITE-001 ÁREA TURBINA DE GAS, DISPOSICIÓN DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS AEREA
- 70215-11-UMB-EDC-UITE-001 ÁREA TURBINA DE GAS, DISPOSICIÓN DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS
- 70215-80-UX\_ECOM-UITE-001 ÁREA PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS, PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES
- 70215-10-UMA-EDM-UITE-001 ÁREA TURBINA DE VAPOR, PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES
- 70215-40-LB\_EDM-UITE-001 EDIFICIO ELÉCTRICO PRINCIPAL, PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES
- 10/70215-40-UY\_EDC-UITE-001 ÁREAS EXTERIORES, PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES
- 11/70215-11-UMB-EDC-UITE-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 DE ELECTRICO PRINCIPAL
		UEL - ÁREA DE GASOLINA
		UY - ÁREA EXTERIOR
		UX - ÁREAS EXISTENTES 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 su uso es exclusivo para las necesidades de operación y mantenimiento de la planta, así como para la ejecución de trabajos de construcción y reparación. 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®
ADMISIÓN ENERGÉTICA MERIDIANA S.A. DE C.V.	TÍTULO: ÁREA TURBINA DE GAS.
	PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES, SECCIONES
	Nº PLANO KKS: 70215-11-UMB-EDM-UITE-001
DIN A4	ESCALA: HOJA M DE 05