

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  																
SOLICITUD DE INSPECCIÓN																					
Nº RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039	Nº RFI Subc.:	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 / 3.1																					
TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA: W	TIPO DE INSPECCIÓN LA CONTRATANTE: N/A	PERMISO DE TRABAJO REQUERIDO: N/A																			
Alcance de la inspección: Elemento o KKS, Formato de Control (cada inspección separada por "/"): 20BFA12GS001-1011 / 20BBT01-1001 / 20BFA21GS001-1011 / 20BJA01GS002B-1001-1A / 20BJA01GS002B-1001-1B / 20BJA01GS002B-1001-1C / 20BJA01GS002B-1001-2A / 20BJA01GS002B-1001-2B / 20BJA01GS002B-1001-2C / 20BJA01GS003B-1001-1A / 20BJA01GS003B-1001-1B / 20BJA01GS003B-1001-1C / 20BJA01GS003B-1001-2A / 20BJA01GS003B-1001-2B / 20BJA01GS003B-1001-2C / 20BMA01GS003B-1001-4C / 20BMA01GS003B-1001-4B / 20BMA01GS003B-1001-4A / 20BMA01GS003B-1001-3C / 20BMA01GS003B-1001-3B / 20BMA01GS003B-1001-3A / 20BMA01GS003B-1001-2C / 20BMA01GS003B-1001-2B / 20BMA01GS003B-1001-2A / 20BMA01GS003B-1001-1C / 20BMA01GS003B-1001-1B / 20BMA01GS003B-1001-1A / 20BMA01GS004B-1001-1A / 20BMA01GS004B-1001-1B / 20BMA01GS004B-1001-1C / 20BMA01GS004B-1001-2A / 20BMA01GS004B-1001-2B / 20BMA01GS004B-1001-2C / 20BMA01GS004B-1001-3A / 20BMA01GS004B-1001-3B / 20BMA01GS004B-1001-3C / 20BMA01GS004B-1001-4A / 20BMA01GS004B-1001-4B / 20BMA01GS004B-1001-4C / 20BMA01GS00AB-1001-1A /																					
Plano de Referencia: 70215-40-UB_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): 2024-05-08 @ 10:00h, Duración: 2 d																					
ÁREA / LOCALIZACIÓN: Mérida	PUNTO DE ENCUENTRO DE LA INSPECCIÓN: Área de Contenedores 20UBA02																				
DESCRIPCIÓN DE LA INSPECCIÓN: Inspección de instalación de cables y pruebas de resistencia de aislamiento a cables de baja tensión, ubicados en el área de contenedores 20UBA02.																					
ADJUNTOS:																					
CRONOLOGÍA DE LAS NOTIFICACIONES CON COMENTARIOS: 2024-05-08 14:51h UTC. kzamudio@proinelca.com (Submitted) 2024-05-08 15:44h UTC. jcastro@grupotr.es (Accepted - Construction) 2024-05-08 15:56h UTC. edy.calderon@powertecno.mx (Accepted - Quality)																					
 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>SUBCONTRATISTA</th> <th>CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA</th> <th>CALIDAD CONTRATISTA</th> <th>LA CONTRATANTE (Si requerido)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Submitted & Accepted</td> <td>Accepted</td> <td>Accepted</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nombre: kzamudio@proinelca.com</td> <td>jcastro@grupotr.es</td> <td>edy.calderon@powertecno.mx</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fecha: 2024-05-08</td> <td>2024-05-08</td> <td>2024-05-08</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE (Si requerido)	Submitted & Accepted	Accepted	Accepted		Nombre: kzamudio@proinelca.com	jcastro@grupotr.es	edy.calderon@powertecno.mx		Fecha: 2024-05-08	2024-05-08	2024-05-08	
SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE (Si requerido)																		
Submitted & Accepted	Accepted	Accepted																			
Nombre: kzamudio@proinelca.com	jcastro@grupotr.es	edy.calderon@powertecno.mx																			
Fecha: 2024-05-08	2024-05-08	2024-05-08																			

 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	 <small>AVERTIZANDO ALMACENAMIENTO NUCLEAR EN E.U.</small> 
PROYECTO: CCC Mérida / 70215 SISTEMA / SUBSISTEMA: BBT-20-01-E-AS / BBT-20-01-E-A0 ELEMENTO: 20BBT01-1001 PAQUETE DE PRUEBA:		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ-QNQ-UTE-027 / 2.2.1 TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A N° DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039		
<small>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.</small>				

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.	✓		
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	Nota 1		
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.			✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓
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

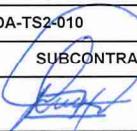
COMENTARIOS:

Nota 1: Actividades Pendientes Por Ejecutar. Nota 2: Actividad Provisional.

Cable de Baja Tensión

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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	J. A. H.	
FECHA:	08/05/24	10-5-24	

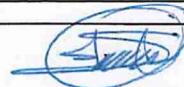
 Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 MITSUBISHI POWER POTERTECH PROPUESTA ENERGÍA MEXICANA S.A. DE C.V.  TSK TECNOLOGÍAS SISTEMAS
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BBT-20-01-E-AS / BBT-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1			
ELEMENTO: 20BBT01-1001		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		N° DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ		
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 3x12 AWG		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 83 m	DESDE: 20BFA11GS07A.3.2	HASTA: 20BBT01
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
3	Sección de cable conforme listado de cable.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase ——> Tierra		FASE A: 3.66 GΩ, FASE B: 1.017 GΩ, FASE C: 721 MΩ			08/05/2024
PRUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>
✓	✓	✓			RECHAZADO <input type="checkbox"/>
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
COMENTARIOS: <i>Pendientes en canalizaciones a la llegada del equipo 70215-SFM-RWT-AMX-E-7022</i>					
Documentos aplicables: 70215-40-YE-ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)	
FIRMA:					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		08/05/2024	08-05-2024		

11/03/24

CFE Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 1 / 48	MITSUBISHI POWER POWERTECNO TOKUYA KOGYO CORP. TSK
	70215-11-BA-ELK-UTE-001	TREN DE POTENCIA TURBINA DE GAS Y VAPOR		
	SYSTEM 11BBT			

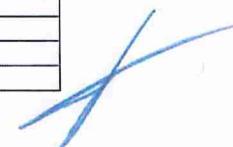
Cable code 20BBT01-1001
Cable description 3x12 AWG
Cable type L312W Service level 480Vac
Routing revision Rev 1
Wiring diagram 70215-11-BBT-ELK-UTE-001 Rev 00
KKS origin 20BFA11GS07A.3.2
Description BARRA PRINCIPAL BT 1
Design lenght 80 m Drum L312W-07
KKS destination 20BBT01
Description TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR
Notes

To be filled by contractor

Name Date 19/03/24
Real lenght m Cut lenght 83 m
Drum
Notes
Signature 

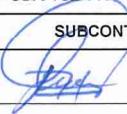
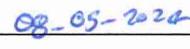
Pos	Code
1	20UB_ECT3019
2	20UB_ECT3020
3	20UB_ECT3021
4	20UB_ECT3057
5	20UB_ECT3030
6	20UB_ECT3063
7	20UB_ECT3064
8	20UB_ECT3031
9	20UB_ECT3033
10	10UMAEDB2115
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

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	



15

CFE 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: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0		PPI / Nº ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1																																																																																																								
ELEMENTO: 20BJA01GS002B-1001-1A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A																																																																																																								
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039																																																																																																								
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.																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>ACEPTADO</th> <th>RECHAZADO</th> <th>N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Compruebe la integridad física del cable.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Tamaño y tipo de cable según el esquema en última revisión. Comprobar los datos del cable contra el mapa de cables.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Instalación de cables ordenada y espaciada</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Etiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Radio de curvatura del cable es según procedimiento y la curvatura no presenta deformaciones.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Cubierta del cable esta libre de daños.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Tipo de lengüeta de crimpado y tamaño correcta.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Disposición de tendido de cables de alimentación de un solo núcleo está en forma de trébol.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Verifique el enrutamiento de cables contra los planos (segregación, distancia,...)</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Cables se fijan correctamente con bridas de cable. Comprobar el cable es compatible y fijado al rack de acuerdo con la especificación del proyecto.</td><td style="text-align: center;">Nota 1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Verificar que la bandeja de cables/conducto esté de acuerdo con las especificaciones del proyecto y los planos de diseño</td><td style="text-align: center;">Nota 1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>Comprobar las marcas del cable y el hilo contra los planos.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>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.</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>Cable correctamente revestido y apoyado.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>Comprobar la identificación y segregación de circuitos.</td><td style="text-align: center;">Nota 2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.</td><td style="text-align: center;">Nota 1</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						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.	✓			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	Nota 1			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.			✓		14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓		15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓				16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓		17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.	Nota 2				18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.	Nota 1			
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.	✓																																																																																																								
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	Nota 1																																																																																																								
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.			✓																																																																																																						
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓																																																																																																						
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓																																																																																																								
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓																																																																																																						
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. Cable de Baja Tensión																																																																																																										
Documentos aplicables:Lista de Cables General 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	JANETTE H.																																																																																																								
FECHA:	08/05/24	10-5-24																																																																																																								

 Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)				No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 POWERTECO AQUERENTO ENERGÍA MEXICANA S. DE RL DE CV 
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA				
SISTEMA / SUBSISTEMA: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1				
ELEMENTO: 20BJA01GS002B-1001-1A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A				
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039				
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.						
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V				Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ		
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 35 m	DESDE: 20BFA12GS04B	HASTA: 20BJA01GS02B	
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
3	Sección de cable conforme listado de cable.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)			MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase (A) —→ Tierra			82.3 GΩ			 08/05/2024
PRIUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA	
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>	✓
✓				✓	RECHAZADO	
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:						
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)	
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24	
COMENTARIOS:						
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010						
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA		CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)	
FIRMA:						
NOMBRE:		Douglas Gonzalez		Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		08/05/2024				

CFE Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 335 / 801
	70215-40-BF_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE BAJA TENSION	
	SYSTEM 40BF_		

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

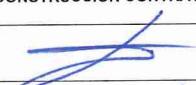
Santiago Montalvo

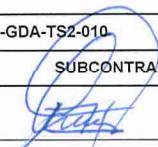
Santiago Montalvo

Pos	Code
1	20UB_ECT3072
2	20UB_ECT3069
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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	

Santiago Montalvo



CFE 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: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_-QNQ-UTE-027 / 2.2.1			
ELEMENTO: 20BJA01GS002B-1001-1B		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.		✓		
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		Nota 1		
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.				✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.				✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.		✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.				✓
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. Cable de Baja Tensión					
Documentos aplicables:Lista de Cables General 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 Batchelor	12200 H.			
FECHA:	08/05/24	10-5-24			

 Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 POWERTECNO POYENTO EN LA MATERIA DE ALTA CI  TECNICAS SKUNDS
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1			
ELEMENTO: 20BJA01GS002B-1001-1B		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ		
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 35 m	DESDE: 20BFA12GS04B	HASTA: 20BJA01GS02B
1 Cable conectado en origen conforme listado de cables.					ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
2 Cable conectado en destino conforme listado de cables.					ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
3 Sección de cable conforme listado de cable.					ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase (B) —> Tierra		17.32 GΩ			 08/05/2024
PRUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>
✓			✓		RECHAZADO <input type="checkbox"/>
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
COMENTARIOS:					
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)	
FIRMA:					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		08/05/2024	08-05-2024		

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215	 POWERTECNO POWERTECH ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV 
	70215-40-BF_ELK-UTE-001	SISTEMA DE BAJA TENSION		
	SYSTEM 40BF_		REVISIÓN 1	
			336 / 801	

✓
 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_ECT3072
2	20UB_ECT3069
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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	



CFE 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: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1																																																																																																		
ELEMENTO: 20BJA01GS002B-1001-1C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A																																																																																																		
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039																																																																																																		
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.																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>ACEPTADO</th> <th>RECHAZADO</th> <th>N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Compruebe la integridad física del cable.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Tamaño y tipo de cable según el esquema en última revisión. Comprobar los datos del cable contra el mapa de cables.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Instalación de cables ordenada y espaciada</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Etiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Radio de curvatura del cable es según procedimiento y la curvatura no presenta deformaciones.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Cubierta del cable está libre de daños.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Tipo de lengüeta de crimpado y tamaño correcta.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Disposición de tendido de cables de alimentación de un solo núcleo está en forma de trébol.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Verifique el enrutamiento de cables contra los planos (segregación, distancia,...)</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Cables se fijan correctamente con bridas de cable. Comprobar el cable es compatible y fijado al rack de acuerdo con la especificación del proyecto.</td><td style="text-align: center;">Nota 1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Verificar que la bandeja de cables/conducto esté de acuerdo con las especificaciones del proyecto y los planos de diseño</td><td style="text-align: center;">Nota 1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>Comprobar las marcas del cable y el hilo contra los planos.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>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.</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td></tr> <tr><td>14</td><td>Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopas para tipo de cable.</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td></tr> <tr><td>15</td><td>Cable correctamente revestido y apoyado.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td></tr> <tr><td>17</td><td>Comprobar la identificación y segregación de circuitos.</td><td style="text-align: center;">Nota 2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.</td><td style="text-align: center;">Nota 1</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						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.	✓			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	Nota 1			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.			✓	14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopas para tipo de cable.			✓	15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓			16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓	17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.	Nota 2			18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.	Nota 1		
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.	✓																																																																																																		
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	Nota 1																																																																																																		
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.			✓																																																																																																
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopas para tipo de cable.			✓																																																																																																
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓																																																																																																		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓																																																																																																
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. Cable de Baja Tensión																																																																																																				
Documentos aplicables:Lista de Cables General 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:	Jonnette Bokbelar R.	Lazaro H.																																																																																																		
FECHA:	08/05/24	10-5-24																																																																																																		



Comisión Federal de Electricidad

**ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE
CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES
(DESPUÉS DE INSTALACIÓN)**

No.: 70215-CON-ELE-54
Rev.: 00
Fecha: 17/05/2022
Página: 1 de 1



PROYECTO: CCC Mérida / 70215

SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA

SISTEMA / SUBSISTEMA: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0

PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1

ELEMENTO: 20BJA01GS002B-1001-1C

TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A

PAQUETE DE PRUEBA:

N° DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039

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.

Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V

Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ

TIPO CABLE(Cores/mm²): 1x750 MCM

TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 V

LONGITUD (m): 35 m

DESDE: 20BFA12GS04B

HASTA: 20BJA01GS02B

- | | | | |
|---|--|--|-------------------------------|
| 1 | Cable conectado en origen conforme listado de cables. | ACEP <input checked="" type="checkbox"/> | RECH <input type="checkbox"/> |
| 2 | Cable conectado en destino conforme listado de cables. | ACEP <input checked="" type="checkbox"/> | RECH <input type="checkbox"/> |
| 3 | Sección de cable conforme listado de cable. | ACEP <input checked="" type="checkbox"/> | RECH <input type="checkbox"/> |

CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)

MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)

IR (t) Fase (C) —→ Tierra

60.2 GΩ

FIRMA Y FECHA

08/05/2024

PRUEBA CONTINUIDAD

R	S	T	NEUTRO	TIERRA
	✓			✓

RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA

ACEPTADO ✓

RECHAZADO

EQUIPO DE VERIFICACIÓN:

NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24

COMENTARIOS:

Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010

PRESENCIADO / REVISADO POR:	SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)
FIRMA:			
NOMBRE:	Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo	
FECHA:	08/05/2024	08-05-2024	

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 337 / 801	 MITSUBISHI POWER POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE Q/V 
	70215-40-BF_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE BAJA TENSION		
	SYSTEM 40BF_			

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 Montelos

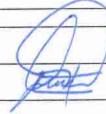
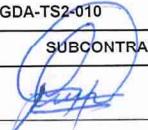
[Signature]

Pos	Code
1	20UB_ECT3072
2	20UB_ECT3069
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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]

 INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO	<p>No.: 70215-CON-ELE-48 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1</p> <p>MITSUBISHI POWER FONETECNO SISTEMAS INTEGRADOS S.A.S</p> <p>TJ TSK TECNICAS DE SISTEMAS</p>																																																																																																		
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA																																																																																																	
SISTEMA / SUBSISTEMA: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1																																																																																																	
ELEMENTO: 20BJA01GS002B-1001-2A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A																																																																																																	
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039																																																																																																	
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.																																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Nº</th> <th style="width: 60%;">DESCRIPCIÓN</th> <th style="width: 15%;">ACEPTADO</th> <th style="width: 15%;">RECHAZADO</th> <th style="width: 10%;">N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Compruebe la integridad física del cable.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Tamaño y tipo de cable según el esquema en última revisión. Comprobar los datos del cable contra el mapa de cables.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Instalación de cables ordenada y espaciada</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Etiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Radio de curvatura del cable es según procedimiento y la curvatura no presenta deformaciones.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Cubierta del cable está libre de daños.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Tipo de lengüeta de crimpado y tamaño correcta.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Disposición de tendido de cables de alimentación de un solo núcleo está en forma de trébol.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Verifique el enrutamiento de cables contra los planos (segregación, distancia,...)</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Cables se fijan correctamente con bridas de cable. Comprobar el cable es compatible y fijado al rack de acuerdo con la especificación del proyecto.</td><td style="text-align: center;">Nota 1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Verificar que la bandeja de cables/conducto esté de acuerdo con las especificaciones del proyecto y los planos de diseño</td><td style="text-align: center;">Nota 1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>Comprobar las marcas del cable y el hilo contra los planos.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>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.</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td></tr> <tr><td>14</td><td>Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopas para tipo de cable.</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td></tr> <tr><td>15</td><td>Cable correctamente revestido y apoyado.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td></tr> <tr><td>17</td><td>Comprobar la identificación y segregación de circuitos.</td><td style="text-align: center;">Nota 2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.</td><td style="text-align: center;">Nota 1</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					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.	✓			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	Nota 1			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.			✓	14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopas para tipo de cable.			✓	15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓			16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓	17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.	Nota 2			18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.	Nota 1		
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.	✓																																																																																																	
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	Nota 1																																																																																																	
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.			✓																																																																																															
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopas para tipo de cable.			✓																																																																																															
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓																																																																																																	
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓																																																																																															
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:																																																																																																			
Documentos aplicables:																																																																																																			
PRESENCIADO / REVISADO POR:	SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)																																																																																																
FIRMA:																																																																																																			
NOMBRE:	<i>Jannette Batchelor</i>																																																																																																		
FECHA:	<i>08/05/24</i>		<i>10-5-24</i>																																																																																																

CFE Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 <small>POWERTECH PROVISTO EN UNA MUY BAJA SERIE DE 20</small> 
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0		PPI / Nº ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1			
ELEMENTO: 20BJA01GS002B-1001-2A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V		Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ			
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 35 m	DESDE: 20BFA12GS04B	HASTA: 20BJA01GS02B
1 Cable conectado en origen conforme listado de cables.					ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
2 Cable conectado en destino conforme listado de cables.					ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
3 Sección de cable conforme listado de cable.					ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			
IR (t) Fase (A) —> Tierra		14.7 GΩ			
PRUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA <input checked="" type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RECHAZADO <input type="checkbox"/>
R S T NEUTRO TIERRA					
✓ ✓					
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
COMENTARIOS:					
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)	
FIRMA:					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez		Edy Calderon Carrillo	
FECHA:		08/05/2024		08-05-2024	



PROYECTO CCC MERIDA

70215-40-BF_-ELK-UTE-001

SISTEMA DE BAJA TENSION

SYSTEM 40BF_

PROJECT:

70215

REVISIÓN 1

338 / 801

MITSUBISHI POWER
POWERTECNO
POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV
  

Cable code

20BJA01GS02B-1001-2A

Cable description

1x750 MCM

Cable type

L175M

Service level

480Vac

Routing revision

Rev 1

Wiring diagram

70215-40-BF_-ELK-UTE-001

Rev 0

KKS origin

20BFA12GS04B

Description

20BFA12

Design lenght

42 m

Drum

L175M-03

KKS destination

20BJA01GS02B

Description

CCM TURBINA DE VAPOR

Notes

0

To be filled by contractor

Name

Date 01/02/2024

Real lenght

m

Cut lenght

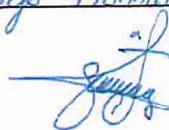
35 m

Drum

Notes

Signature





Pos	Code
1	20UB_ECT3072
2	20UB_ECT3069
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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 SISTEMA / SUBSISTEMA: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0 ELEMENTO: 20BJA01GS002B-1001-2B PAQUETE DE PRUEBA:		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_GNQ-UTE-027 / 2.2.1 TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: S / N/A Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039

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.



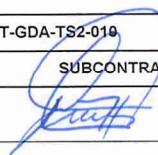
Nº	DESCRIPCIÓN	ACEPTADO	RECHAZADO	N/A
1	Compruebe la integridad física del cable.	✓		
2	Tamaño y tipo de cable según el esquema en última revisión. Comprobar los datos del cable contra el mapa de cables.	✓		
3	Instalación de cables ordenada y espaciada	✓		
4	Etiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.	✓		
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	Nota 1		
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.			✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓
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.
Cable de Baja Tensión

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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 Batchelor	Lázaro H.	
FECHA:	08/05/24	10-5-24	

 ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)	No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 <small>POVETECO POVETECO ENERGÍA MÉRIDA S.C. N. 12.01</small> 																	
PROYECTO: CCC Mérida / 70215 SISTEMA / SUBSISTEMA: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0 ELEMENTO: 20BJA01GS002B-1001-2B PAQUETE DE PRUEBA:		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1 TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039																	
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.																			
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V		Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ																	
TIPO CABLE(Cores/mm²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 35 m	DESDE: 20BFA12GS04B	HASTA: 20BJA01GS02B														
1 Cable conectado en origen conforme listado de cables.					<input checked="" type="checkbox"/> ACEP <input type="checkbox"/> RECH														
2 Cable conectado en destino conforme listado de cables.					<input checked="" type="checkbox"/> ACEP <input type="checkbox"/> RECH														
3 Sección de cable conforme listado de cable.					<input checked="" type="checkbox"/> ACEP <input type="checkbox"/> RECH														
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto) IR (t) Fase (B) ——> Tierra		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ) 14.1 GΩ			 FIRMA Y FECHA 08/05/2024														
PRUEBA CONTINUIDAD <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>R</th> <th>S</th> <th>T</th> <th>NEUTRO</th> <th>TIERRA</th> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> </tr> </table>		R	S	T	NEUTRO	TIERRA	✓				✓				RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">ACEPTADO</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">RECHAZADO</td> <td></td> </tr> </table>	ACEPTADO	✓	RECHAZADO	
R	S	T	NEUTRO	TIERRA															
✓				✓															
ACEPTADO	✓																		
RECHAZADO																			
EQUIPO DE VERIFICACIÓN: <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>NOMBRE EQUIPO</th> <th>TIPO / MODELO</th> <th>Nº SERIE</th> <th>RANGO</th> <th>Nº CERTIFICADO</th> <th>FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Medidor Resistencia Aislamiento</td> <td>MIT-525</td> <td>101354427</td> <td>5 Kv</td> <td>4146/2023</td> <td>16/12/23 - 16/12/24</td> </tr> </tbody> </table>						NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)	Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24		
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)														
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24														
COMENTARIOS: Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010																			
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA 	CALIDAD CONTRATISTA 	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)															
FIRMA:																			
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo																
FECHA:		08/05/2024																	

 <i>Comisión Federal de Electricidad</i>	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215	 MITSUBISHI POWER POWERTECNO POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV 
	70215-40-BF_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE BAJA TENSION		
		SYSTEM 40BF_	REVISIÓN 1 339 / 801	

✓
 Cable code
 Cable description
 Cable type Service level
 Routing revision Rev
 Wiring diagram
 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	Pos	Code
1	20UB_ECT3072	31	
2	20UB_ECT3069	32	
3	0	33	
4	0	34	
5	0	35	
6	0	36	
7	0	37	
8	0	38	
9	0	39	
10	0	40	
11	0	41	
12	0	42	
13	0	43	
14	0	44	
15	0	45	
16	0	46	
17	0	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	

J

 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: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0		PPI / Nº ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1
ELEMENTO: 20BJA01GS002B-1001-2C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039
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.		

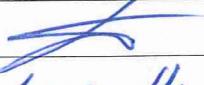


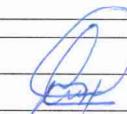
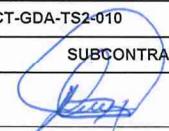
Nº	DESCRIPCIÓN	ACEPTADO	RECHAZADO	N/A
1	Compruebe la integridad física del cable.	✓		
2	Tamaño y tipo de cable según el esquema en última revisión. Comprobar los datos del cable contra el mapa de cables.	✓		
3	Instalación de cables ordenada y espaciada	✓		
4	Etiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.	✓		
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	Nota 1		
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.			✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓
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.
Cable de Baja Tensión

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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 Barchediar D.	Jannette H.	
FECHA:	08/05/24	10-5-24	

 Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)				No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 POWERTECNO EQUIPAMIENTO ENERGÉTICO MEXICANO Y DE EX.
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA				
SISTEMA / SUBSISTEMA: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1				
ELEMENTO: 20BJA01GS002B-1001-2C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A				
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039				
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.						
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ			
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 35 m	DESDE: 20BFA12GS04B	HASTA: 20BJA01GS02B	
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
3	Sección de cable conforme listado de cable.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)			MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase (C) —→ Tierra			18.5 GΩ			 08/05/2024
PRUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA	
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO	✓
		✓		✓	RECHAZADO	
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:						
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)	
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24	
COMENTARIOS:						
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010						
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)		
FIRMA:						
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo			
FECHA:		08/05/2024	08-05-2024			

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 340 / 801	 MITSUBISHI POWER POWERTECNO <small>POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV</small>
	70215-40-BF_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE BAJA TENSION		
	SYSTEM 40BF_			

Cable code	20BJA01GS02B-1001-2C		
Cable description	1x750 MCM		
Cable type	L175M	Service level	480Vac
Routing revision		Rev	1
Wiring diagram	70215-40-BF_-ELK-UTE-001	Rev	0
KKS origin	20BFA12GS04B		
Description	20BFA12		
Design lenght	42 m	Drum	L175M-03
KKS destination	20BJA01GS02B		
Description	CCM TURBINA DE VAPOR		
Notes	0		

To be filled by contractor

Name		Date	01/02/2024
Real lenght	m	Cut lenght	.35 m
Drum			
Notes			

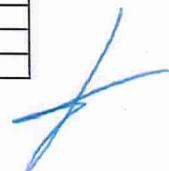
Signature

Santiago Montalvo



Pos	Code
1	20UB_ECT3072
2	20UB_ECT3069
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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	INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO		No.: 70215-CON-ELE-48 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	MITSUBISHI POWER FORGEETING KOMATSU ELECTRICAL AND MECHANICAL CO., LTD. TSK TECHNICAL SERVICES
PROYECTO: CCC Mérida / 70215	SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0	PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1			
ELEMENTO: 20BJA01GS003B-1001-1A	TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:	Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.	✓		
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	Nota 1		
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.			✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓
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

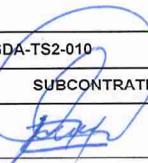
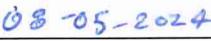
COMENTARIOS:

Nota 1: Actividades Pendientes Por Ejecutar. Nota 2: Actividad Provisional.

Cable de Baja Tensión

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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	Lazaro H.	
FECHA:	08/05/24	10-5-24	

 ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)	No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1																
PROYECTO: CCC Mérida / 70215 SISTEMA / SUBSISTEMA: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0 ELEMENTO: 20BJA01GS003B-1001-1A PAQUETE DE PRUEBA:																	
SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1 TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039																	
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.																	
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V		Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ															
TIPO CABLE(Cores/mm²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac LONGITUD (m): 24 m DESDE: 20BFA22GS04B HASTA: 20BJA01GS03B															
1 Cable conectado en origen conforme listado de cables. 2 Cable conectado en destino conforme listado de cables. 3 Sección de cable conforme listado de cable.		ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/> ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/> ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>															
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto) IR (t) Fase (A) —→ Tierra		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ) 126 GΩ	 FIRMA Y FECHA 08/05/2024														
PRUEBA CONTINUIDAD <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>R</th> <th>S</th> <th>T</th> <th>NEUTRO</th> <th>TIERRA</th> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> </tr> </table>		R	S	T	NEUTRO	TIERRA	✓				✓	RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">ACEPTADO</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">RECHAZADO</td> <td></td> </tr> </table>		ACEPTADO	✓	RECHAZADO	
R	S	T	NEUTRO	TIERRA													
✓				✓													
ACEPTADO	✓																
RECHAZADO																	
EQUIPO DE VERIFICACIÓN: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">NOMBRE EQUIPO</th> <th style="width: 25%;">TIPO / MODELO</th> <th style="width: 25%;">Nº SERIE</th> <th style="width: 25%;">RANGO</th> <th style="width: 25%;">Nº CERTIFICADO</th> <th style="width: 25%;">FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Medidor Resistencia Aislamiento</td> <td>MIT-525</td> <td>101354427</td> <td>5 Kv</td> <td>4146/2023</td> <td>16/12/23 - 16/12/24</td> </tr> </tbody> </table>						NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)	Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)												
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24												
COMENTARIOS: Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010																	
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS <small>(Si requerido)</small>													
FIRMA:																	
NOMBRE:		Douglas Gonzalez		Edy Calderon Carrillo													
FECHA:		08/05/2024															

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT:	 MITSUBISHI POWER POWERTECNO POWERTECH ENERGÍA MEXICANA S DE RL DE CV 
	70215-40-BF_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE BAJA TENSION	70215	
	SYSTEM 40BF_-		REVISIÓN 1	
			341 / 801	

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

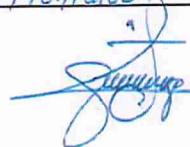
Name Date

Real lenght m Cut lenght m

Drum

Notes

Signature



Pos	Code
1	20UB_ECT3069
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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	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: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_-QNN-UTE-027 / 2.2.1		
ELEMENTO: 20BJA01GS003B-1001-1B		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A		
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039		
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.	✓		
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	Nota 1		
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.			✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓
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.
 Cable de Baja Tensión

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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	Lazaro H.	
FECHA:	08/05/24	10-5-24	



**ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE
CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES
(DESPUÉS DE INSTALACIÓN)**

No.: 70215-CON-ELE-54
Rev.: 00
Fecha: 17/05/2022
Página: 1 de 1



PROYECTO: CCC Mérida / 70215	SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA	
SISTEMA / SUBSISTEMA: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0	PPI / Nº ACTIVIDAD: 70215-40-YQ-QNQ-UTE-027 / 3.1	
ELEMENTO: 20BJA01GS003B-1001-1B	TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A	
PAQUETE DE PRUEBA:	Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039	

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.

Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V	Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM	TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac LONGITUD (m): 24 m DESDE: 20BFA22GS04B HASTA: 20BJA01GS03B
1 Cable conectado en origen conforme listado de cables.	ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
2 Cable conectado en destino conforme listado de cables.	ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
3 Sección de cable conforme listado de cable.	ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>

CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)	FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase (B) —— Tierra		111.2 GΩ	08/05/2024

PRUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>
✓				✓	RECHAZADO <input type="checkbox"/>

EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO		TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO
Medidor Resistencia Aislamiento		MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023

COMENTARIOS:
Documentos aplicables: 70215-40-YE-ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010

PRESENCIADO / REVISADO POR:	SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)
FIRMA:			
NOMBRE:	Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo	
FECHA:	08/05/2024	08-05-2024	



Comisión Federal de Electricidad

PROYECTO CCC MERIDA

70215-40-BF_-ELK-UTE-001

SISTEMA DE BAJA TENSION

SYSTEM 40BF_-

PROJECT:

70215

REVISIÓN 1

342 / 801



Cable code	20BJA01GS03B-1001-1B		
Cable description	1x750 MCM		
Cable type	L175M	Service level	480Vac
Routing revision	Rev 1		
Wiring diagram	70215-40-BF_-ELK-UTE-001	Rev	0
KKS origin	20BFA22GS04B		
Description	20BFA22		
Design lenght	42 m	Drum	L175M-03
KKS destination	20BJA01GS03B		
Description	CCM TURBINA DE VAPOR		
Notes	0		

Pos	Code
1	20UB_ECT3069
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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	

To be filled by contractor

Name _____ Date 01/02/2024

Real lenght _____ m Cut lenght 24 m

Drum _____

Notes _____

Signature _____

CFE 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: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0	PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_-QNQ-UTE-027 / 2.2.1			
ELEMENTO: 20BJA01GS003B-1001-1C	TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:	Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			

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.

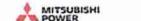
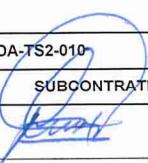
Nº	DESCRIPCIÓN	ACEPTADO	RECHAZADO	N/A
1	Compruebe la integridad física del cable.	✓		
2	Tamaño y tipo de cable según el esquema en última revisión. Comprobar los datos del cable contra el mapa de cables.	✓		
3	Instalación de cables ordenada y espaciada	✓		
4	Etiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.	✓		
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	Nota 1		
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.			✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓
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.
Cable de Baja Tensión

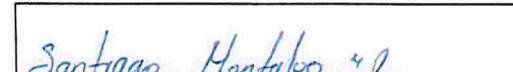
Documentos aplicables:Lista de Cables General 70215-40-YE_-ELK-UTE-001/70215-40-UB_-EDM-UTE-001

PRESENCIADO / REVISADO POR:	SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)
FIRMA:			
NOMBRE:	Jannette Batchelor R.	Lázaro H.	
FECHA:	08/05/24	10-5-24	

CFE Comisión Federal de Electricidad*	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 POWERTECNO FORGEING ENERGIA MEXICANA S.C. S.R.L. DE C.V. 
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1			
ELEMENTO: 20BJA01GS003B-1001-1C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ		
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 24 m	DESDE: 20BFA22GS04B	HASTA: 20BJA01GS03B
1 Cable conectado en origen conforme listado de cables.					ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
2 Cable conectado en destino conforme listado de cables.					ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
3 Sección de cable conforme listado de cable.					ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase (C) —> Tierra		96.7 GΩ			 08/05/2024
PRUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>
		✓		✓	RECHAZADO <input type="checkbox"/>
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
COMENTARIOS:					
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)	
FIRMA:					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		08/05/2024			


PROYECTO CCC MERIDA
70215-40-BF_-ELK-UTE-001
SISTEMA DE BAJA TENSION
**PROJECT:
70215**
**MITSUBISHI POWER
POWERTECNO
POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV**



SYSTEM 40BF_
**REVISIÓN 1
343 / 801**
Cable code
20BJA01GS03B-1001-1C
Cable description
1x750 MCM
Cable type
L175M
Service level
480Vac
Routing revision
Rev 1
Wiring diagram
70215-40-BF_-ELK-UTE-001
Rev 0
KKS origin
20BFA22GS04B
Description
20BFA22
Design lenght
42 m
Drum
L175M-03
KKS destination
20BJA01GS03B
Description
CCM TURBINA DE VAPOR
Notes
0
To be filled by contractor
Name
Date
01/02/2024
Real lenght
m
Cut lenght
24 m
Drum
Notes
Signature



Pos	Code
1	20UB_ECT3069
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

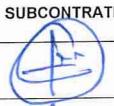
Pos	Code
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

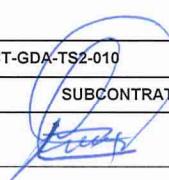


CFE Comisión Federal de Electricidad	INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO		No.: 70215-CON-ELE-48 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	  
PROYECTO: CCC Mérida / 70215	SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0	PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_-QNQ-UTE-027 / 2.2.1			
ELEMENTO: 20BJA01GS003B-1001-2A	TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:	N° DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.	✓		
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	Nota 1		
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.			✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓
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. Cable de Baja Tensión			
Documentos aplicables:Lista de Cables General 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 Botchelar	Jannette H.	
FECHA:	08/05/24	10-5-24	

 Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0		PPI / Nº ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1			
ELEMENTO: 20BJA01GS003B-1001-2A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ		
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 24 m	DESDE: 20BFA22GS04B	HASTA: 20BJA01GS03B
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
3	Sección de cable conforme listado de cable.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase (A) —→ Tierra		147.4 GΩ			 08/05/2024
PRUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>
✓				✓	RECHAZADO
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
COMENTARIOS:					
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA		CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)
FIRMA:					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez		Edy Calderon Carrillo	
FECHA:		08/05/2024			

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215
	70215-40-BF_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE BAJA TENSION	
	SYSTEM 40BF_-		REVISIÓN 1 344 / 801
			MITSUBISHI POWER POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE 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_ECT3069
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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	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: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_-QNQ-UTE-027 / 2.2.1		
ELEMENTO: 20BJA01GS003B-1001-2B		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: S / N/A		
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039		
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.				



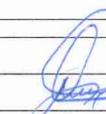
Nº	DESCRIPCIÓN	ACEPTADO	RECHAZADO	N/A
1	Compruebe la integridad física del cable.	✓		
2	Tamaño y tipo de cable según el esquema en última revisión. Comprobar los datos del cable contra el mapa de cables.	✓		
3	Instalación de cables ordenada y espaciada	✓		
4	Etiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.	✓		
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	Nota 1		
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.			✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓
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.
Cable de Baja Tensión

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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 Botchelar	Lazaro H.	
FECHA:	08/05/24	10-5-24	

 Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)	No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 POWERTECH PROYECTOS ENERGÉTICOS DE MÉJICO S.A. DE C.V. 														
PROYECTO: CCC Mérida / 70215 SISTEMA / SUBSISTEMA: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0 ELEMENTO: 20BJA01GS003B-1001-2B PAQUETE DE PRUEBA:		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_-QNQ-UTE-027 / 3.1 TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039															
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.																	
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V		Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ															
TIPO CABLE(Cores/mm²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 24 m	DESDE: 20BFA22GS04B	HASTA: 20BJA01GS03B												
1 Cable conectado en origen conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>													
2 Cable conectado en destino conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>													
3 Sección de cable conforme listado de cable.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>													
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto) IR (t) Fase (B) ——> Tierra		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ) 134.5 GΩ		 FIRMA Y FECHA 08/05/2024													
PRUEBA CONTINUIDAD <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>R</th> <th>S</th> <th>T</th> <th>NEUTRO</th> <th>TIERRA</th> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> </tr> </table>		R	S	T	NEUTRO	TIERRA	✓				✓			RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA ACCEPTADO <input checked="" type="checkbox"/> RECHAZADO <input type="checkbox"/>			
R	S	T	NEUTRO	TIERRA													
✓				✓													
EQUIPO DE VERIFICACIÓN: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NOMBRE EQUIPO</th> <th>TIPO / MODELO</th> <th>Nº SERIE</th> <th>RANGO</th> <th>Nº CERTIFICADO</th> <th>FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Medidor Resistencia Aislamiento</td> <td>MIT-525</td> <td>101354427</td> <td>5 Kv</td> <td>4146/2023</td> <td>16/12/23 - 16/12/24</td> </tr> </tbody> </table>						NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)	Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)												
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24												
COMENTARIOS:																	
Documentos aplicables: 70215-40-YE_-ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010																	
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA 		CALIDAD CONTRATISTA 													
FIRMA:																	
NOMBRE:		Douglas Gonzalez		Edy Calderon Carrillo													
FECHA:		08/05/2024		08-05-2024													



PROYECTO CCC MERIDA
70215-40-BF_-ELK-UTE-001 | SISTEMA DE BAJA TENSION
SYSTEM 40BF_-

PROJECT:
70215
REVISIÓN 1
345 / 801

MITSUBISHI
POWER
POWERTECNO
POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV
 TSK
TECNICAS SELVAGENAS

Cable code	20BJA01GS03B-1001-2B	
Cable description	1x750 MCM	
Cable type	L175M	Service level 480Vac
Routing revision		Rev 1
Wiring diagram	70215-40-BF_-ELK-UTE-001	Rev 0
KKS origin	20BFA22GS04B	
Description	20BFA22	
Design lenght	42 m	Drum L175M-03
KKS destination	20BJA01GS03B	
Description	CCM TURBINA DE VAPOR	
Notes	0	

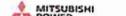
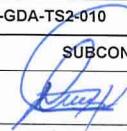
To be filled by contractor

Name	<input type="text"/>	Date	01/02/2024
Real lenght	<input type="text"/> m	Cut lenght	24 m
Drum	<input type="text"/>		
Notes	<input type="text"/>		
Signature			

Pos	Code
1	20UB_ECT3069
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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	INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO			No.: 70215-CON-ELE-48 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 POLEFFENO Aprobación para la ejecución de la obra. 
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ-QNQ-UTE-027 / 2.2.1			
ELEMENTO: 20BJA01GS003B-1001-2C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: S / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.		✓		
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		Nota 1		
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.				✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.				✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.		✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.				✓
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. Cable de Baja Tensión					
Documentos aplicables:Lista de Cables General 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 Botchelar R				
FECHA:	08/05/24	10-5-24			

 Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)				No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	  					
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA									
SISTEMA / SUBSISTEMA: BJA-20-01-E-AS / BJA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1									
ELEMENTO: 20BJA01GS003B-1001-2C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: V / N/A									
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039									
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.											
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V				Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ							
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 24 m	DESDE: 20BFA22GS04B		HASTA: 20BJA01GS03B					
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.					ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>				
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.					ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>				
3	Sección de cable conforme listado de cable.					ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>				
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)			MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			 08/05/2024					
IR (t) Fase (C) —> Tierra			129.8 GΩ								
PRUEBA CONTINUIDAD		RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ACEPTADO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>RECHAZADO</td> <td></td> </tr> </table>						ACEPTADO	<input checked="" type="checkbox"/>	RECHAZADO	
ACEPTADO	<input checked="" type="checkbox"/>										
RECHAZADO											
R	S	T	NEUTRO	TIERRA							
		✓		✓							
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:											
NOMBRE EQUIPO		TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)					
Medidor Resistencia Aislamiento		MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24					
COMENTARIOS:											
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010											
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA		CALIDAD CONTRATISTA		LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)					
FIRMA:											
NOMBRE:		Douglas Gonzalez		Edy Calderon Carrillo							
FECHA:		08/05/2024		08-05-2024							

 <i>Comisión Federal de Electricidad</i>	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215	 MITSUBISHI POWER POWERTECNO POWERTECNO ENERGIA MEXICANA DE PL DE CV  
	70215-40-BF-ELK-UTE-001	SISTEMA DE BAJA TENSION		
	SYSTEM 40BF_		REVISIÓN 1 346 / 801	

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

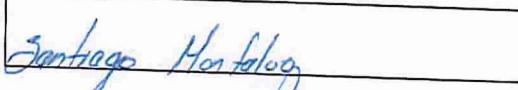
To be filled by contractor

Name Date 01/02/2024

Real lenght m Cut lenght m

Drum

Notes

Signature 



Pos	Code
1	20UB_ECT3069
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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	

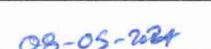


CFE Comisión Federal de Electricidad	INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO		No.: 70215-CON-ELE-48 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1
PROYECTO: CCC Mérida / 70215	SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA		  
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS/ BMA-20-01-E-A0	PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1		
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-1A	TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: S / N/A		
PAQUETE DE PRUEBA:	Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039		
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.	✓		
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	Nota 1		
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. Tambien comprobar que la placa de prensaestopas no sea ferrosa.			✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓
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. Cable de Baja Tensión			
Documentos aplicables:Lista de Cables General 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 Bachelar	Lazaro A.	
FECHA:	08/05/24	10.5.24	

CFE Comisión Federal de Electricidad®	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 POWERTECH FORTALEZANDO ENERGÍA HACIENDO SEÑAL DIFERENTE
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1			
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-1A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ		
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 18 m	DESDE: 20BFA11GS03B	HASTA: 20BMA01GS03B
1 Cable conectado en origen conforme listado de cables. 2 Cable conectado en destino conforme listado de cables. 3 Sección de cable conforme listado de cable.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
				ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
				ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)			MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)		FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase (A) —— Tierra			96.8 GΩ		 08/05/2024
PRUEBA CONTINUIDAD			RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA		
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>
✓				✓	RECHAZADO
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO		TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO
Medidor Resistencia Aislamiento		MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023
FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA) 16/12/23 - 16/12/24					
COMENTARIOS:					
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)	
FIRMA:					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		08/05/2024			

CFE Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 28 / 139	 MITSUBISHI POWER POWERTECHNO <small>POWERTECHNO ENERGY & INDUSTRIAL - 110 kVA - 120 kV</small> 
	70215-40-BM_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE EMERGENCIA		
	SYSTEM 40BM_			

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

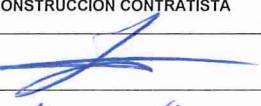
Sabina Chacón

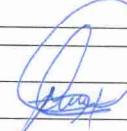
Pos	Code
1	20UB_ECT3008
2	20UB_ECT3007
3	20UB_ECT3009
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

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	

RESUMEN:

- 12 tramos de 10metros Calibre 1x750 MCM
- CARRETE # L175M-01
- CONTENEDOR BT - ZONA A02

CFE 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: BMA-20-01-E-AS/ BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_-QNQ-UTE-027 / 2.2.1			
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-1B		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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	Eiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.		✓		
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		Nota 1		
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.				✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.				✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.		✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.				✓
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. Cable de Baja Tensión					
Documentos aplicables:Lista de Cables General 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 Botilebit D.		Lazaro H.		
FECHA:	08/05/24		10.5.24		

 Comisión Federal de Electricidad	<p align="center">ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)</p>	<p>No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1</p> <p align="right">   <small>REVERTER ENERGÍA PRIMARIA DE NUEVA</small>  <small>TECNICAS REUNIDAS</small> </p>																	
PROYECTO: CCC Mérida / 70215 SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0 ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-1B PAQUETE DE PRUEBA:		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA PPI / Nº ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1 TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039																	
<p>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.</p>																			
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V		Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ																	
TIPO CABLE(Cores/mm²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 18 m	DESDE: 20BFA11GS03B	HASTA: 20BMA01GS03B														
1 Cable conectado en origen conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>															
2 Cable conectado en destino conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>															
3 Sección de cable conforme listado de cable.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>															
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto) IR (t) Fase (B) —— Tierra		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ) 103.8 GΩ		 FIRMA Y FECHA 08/05/2024															
PRUEBA CONTINUIDAD <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>R</th> <th>S</th> <th>T</th> <th>NEUTRO</th> <th>TIERRA</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </table>		R	S	T	NEUTRO	TIERRA	✓				✓			RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">ACEPTADO</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">RECHAZADO</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> </table>		ACEPTADO	✓	RECHAZADO	
R	S	T	NEUTRO	TIERRA															
✓				✓															
ACEPTADO	✓																		
RECHAZADO																			
EQUIPO DE VERIFICACIÓN: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">NOMBRE EQUIPO</th> <th style="width: 25%;">TIPO / MODELO</th> <th style="width: 25%;">Nº SERIE</th> <th style="width: 25%;">RANGO</th> <th style="width: 25%;">Nº CERTIFICADO</th> <th style="width: 25%;">FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)</th> </tr> <tr> <td>Medidor Resistencia Aislamiento</td> <td>MIT-525</td> <td>101354427</td> <td>5 Kv</td> <td>4146/2023</td> <td>16/12/23 - 16/12/24</td> </tr> </table>						NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)	Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24		
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)														
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24														
COMENTARIOS: <p>I</p>																			
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA 	CALIDAD CONTRATISTA 		LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)														
FIRMA:																			
NOMBRE:		Douglas Gonzalez		Edy Calderon Carrillo															
FECHA:		08/05/2024		08-05-2024															



Comisión Federal de Electricidad

PROYECTO CCC MERIDA

70215-40-BM_-ELK-UTE-001

SISTEMA DE EMERGENCIA

SYSTEM 40BM_-

PROJECT:

70215

REVISIÓN 1

29 / 139



Cable code	20BMA01GS03B-1001-1B		
Cable description	1x750 MCM		
Cable type	L175M	Service level	480Vac
Routing revision	Rev 1		
Wiring diagram	70215-40-BM_-ELK-UTE-001	Rev	00
KKS origin	20BFA11GS03B		
Description	BARRA PRINCIPAL BT 1		
Design lenght	19 m	Drum	L175M-01
KKS destination	20BMA01GS03B		
Description	BARRA DE EMERGENCIA BT		
Notes			

To be filled by contractor

Name _____ Date 31/01/94

Real lenght _____ m Cut lenght 18 m

Drum _____

Notes _____

Signature Sabmá charco

Pos	Code
1	20UB_ECT3008
2	20UB_ECT3007
3	20UB_ECT3009
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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	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: BMA-20-01-E-AS/ BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_-QNQ-UTE-027 / 2.2.1		
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-1C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A		
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039		
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.	✓		
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	Nota 1		
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.			✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓
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

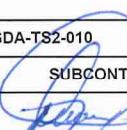
COMENTARIOS:

Nota 1: Actividades Pendientes Por Ejecutar. Nota 2: Actividad Provisional.

Cable de Baja Tensión

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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	Lazaro H	
FECHA:	08/05/24	10-5-24	

 Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)				No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 POWERTECH CORPORACION INGENIEROS MEXICANOS S.A. DE C.V. 				
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA								
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1								
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-1C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A								
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039								
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.										
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ							
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 18 m	DESDE: 20BFA11GS03B	HASTA: 20BMA01GS03B					
1 Cable conectado en origen conforme listado de cables. 2 Cable conectado en destino conforme listado de cables. 3 Sección de cable conforme listado de cable.						ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/> ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/> ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>				
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			 FIRMA Y FECHA 08/05/2024					
IR (t) Fase (C) —— Tierra		110.4 GΩ								
PRUEBA CONTINUIDAD		RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA <table border="1" style="float: right; margin-right: 10px;"> <tr> <td>ACEPTADO</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>RECHAZADO</td> <td></td> </tr> </table>					ACEPTADO	✓	RECHAZADO	
ACEPTADO	✓									
RECHAZADO										
R S T NEUTRO TIERRA										
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:										
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)					
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24					
COMENTARIOS:										
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010										
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)						
FIRMA:										
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo							
FECHA:		08/05/2024	08-05-2024							

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 30 / 139	 POWERTECNO POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV 
	70215-40-BM_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE EMERGENCIA		
	SYSTEM 40BM_			

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_ECT3008
2	20UB_ECT3007
3	20UB_ECT3009
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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: BMA-20-01-E-AS/ BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-2A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039
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.		

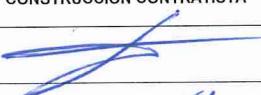


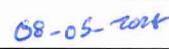
Nº	DESCRIPCIÓN	ACEPTADO	RECHAZADO	N/A
1	Compruebe la integridad física del cable.	✓		
2	Tamaño y tipo de cable según el esquema en última revisión. Comprobar los datos del cable contra el mapa de cables.	✓		
3	Instalación de cables ordenada y espaciada	✓		
4	Etiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.	✓		
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	Nota 1		
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.			✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓
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.
Cable de Baja Tensión

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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	Lazaro H.	
FECHA:	08/05/24	10-5-24	

 Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 <small>POTENCIANDO POTENCIA ENERGÍA MÉRIDA Y SISTEMAS</small> 
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_-QNQ-UTE-027 / 3.1			
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-2A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ		
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 18 m	DESDE: 20BFA11GS03B	HASTA: 20BMA01GS03B
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
3	Sección de cable conforme listado de cable.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase (A) —> Tierra		94.7 GΩ			 08/05/2024
PRUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/> RECHAZADO <input type="checkbox"/>
✓				✓	
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
COMENTARIOS:					
Documentos aplicables: 70215-40-YE_-ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)	
FIRMA:					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		08/05/2024			

 Comisión Federal de Electricidad®	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 31 / 139	 POWERTECNIC POWERTECNIC ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV 
	70215-40-BM_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE EMERGENCIA		
	SYSTEM 40BM_			

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

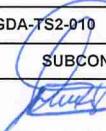
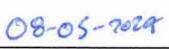
Signature

Sabino Charro

Pos	Code
1	20UB_ECT3008
2	20UB_ECT3007
3	20UB_ECT3009
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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	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: BMA-20-01-E-AS/ BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_-QNQ-UTE-027 / 2.2.1			
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-2B		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.		✓		
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		Nota 1		
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.				✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.				✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.		✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.				✓
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. Cable de Baja Tensión					
Documentos aplicables: Lista de Cables General 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:	<i>Jennette Batekabar</i>	<i>Jessey H.</i>			
FECHA:	08/05/24	10-5-24			

 ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)	No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 <small>POWERTEC POWERTEC ENERGÍA MÉXICO S. DE RL DE C.V.</small>  <small>TECNICAS SKUDINAS</small>			
PROYECTO: CCC Mérida / 70215 SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0 ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-2B PAQUETE DE PRUEBA:		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_-QNN-UTE-027 / 3.1 TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A N° DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V		Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ			
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 18 m	DESDE: 20BFA11GS03B	HASTA: 20BMA01GS03B
1 Cable conectado en origen conforme listado de cables.					ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
2 Cable conectado en destino conforme listado de cables.					ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
3 Sección de cable conforme listado de cable.					ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)		FIRMA Y FECHA	
IR (t) Fase (B) ——> Tierra		102.7 GΩ		 08/05/2024	
PRUEBA CONTINUIDAD		RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA			
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	
✓				✓	
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO		TIPO / MODELO	N° SERIE	RANGO	N° CERTIFICADO
Medidor Resistencia Aislamiento		MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023
FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)					
16/12/23 - 16/12/24					
COMENTARIOS:					
Documentos aplicables: 70215-40-YE_-ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS <small>(Si requerido)</small>	
FIRMA:					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		08/05/2024			

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 32 / 139	 POWERTECHNO POWERTECHNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV  
	70215-40-BM_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE EMERGENCIA		
	SYSTEM 40BM_-			

Cable code

20BMA01GS03B-1001-2B

Cable description

1x750 MCM

Cable type

L175M

Service level

480Vac

Routing revision

Rev 1

Wiring diagram

70215-40-BM_-ELK-UTE-001

Rev 00

KKS origin

20BFA11GS03B

Description

BARRA PRINCIPAL BT 1

Design lenght

19

m Drum

L175M-01

KKS destination

20BMA01GS03B

Description

BARRA DE EMERGENCIA BT

Notes

To be filled by contractor

Name

Date 31/01/24

Real lenght

m Cut lenght

18 m

Drum

Notes

Signature

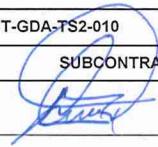
Salomé Chargo

Pos	Code
1	20UB_ECT3008
2	20UB_ECT3007
3	20UB_ECT3009
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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	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: BMA-20-01-E-AS/ BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1																																																																																																		
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-2C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A																																																																																																		
PAQUETE DE PRUEBA:		N° DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039																																																																																																		
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.																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>ACEPTADO</th> <th>RECHAZADO</th> <th>N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Compruebe la integridad física del cable.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Tamaño y tipo de cable según el esquema en última revisión. Comprobar los datos del cable contra el mapa de cables.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Instalación de cables ordenada y espaciada</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Etiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Radio de curvatura del cable es según procedimiento y la curvatura no presenta deformaciones.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Cubierta del cable esta libre de daños.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Tipo de lengüeta de crimpado y tamaño correcta.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Disposición de tendido de cables de alimentación de un solo núcleo está en forma de trébol.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Verifique el enrutamiento de cables contra los planos (segregación, distancia,...)</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Cables se fijan correctamente con bridas de cable. Comprobar el cable es compatible y fijado al rack de acuerdo con la especificación del proyecto.</td><td style="text-align: center;">Nota 1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Verificar que la bandeja de cables/conducto esté de acuerdo con las especificaciones del proyecto y los planos de diseño</td><td style="text-align: center;">Nota 1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>Comprobar las marcas del cable y el hilo contra los planos.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>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.</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td></tr> <tr><td>14</td><td>Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td></tr> <tr><td>15</td><td>Cable correctamente revestido y apoyado.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td></tr> <tr><td>17</td><td>Comprobar la identificación y segregación de circuitos.</td><td style="text-align: center;">Nota 2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.</td><td style="text-align: center;">Nota 1</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						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.	✓			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	Nota 1			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.			✓	14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓	15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓			16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓	17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.	Nota 2			18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.	Nota 1		
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.	✓																																																																																																		
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	Nota 1																																																																																																		
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.			✓																																																																																																
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓																																																																																																
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓																																																																																																		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓																																																																																																
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. Cable de Baja Tensión																																																																																																				
Documentos aplicables:Lista de Cables General 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:	Penelope Batchelor	Lazaro H.																																																																																																		
FECHA:	08/05/24	10.5.24																																																																																																		

CFE Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 <small>POWERTECH POWERTECNO POWERTECNO ENERGÍA MEXICANA S DE RL DE CV</small> 
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1			
ELEMENTO: 20BMA01GS03B-1001-2C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ		
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 18 m	DESDE: 20BFA11GS03B	HASTA: 20BMA01GS03B
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
3	Sección de cable conforme listado de cable.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)			MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)		
IR (t) Fase (C) —→ Tierra			94.9 GΩ  08/05/2024		
PRUEBA CONTINUIDAD			RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA		
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>
		✓		✓	RECHAZADO
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
COMENTARIOS:					
Documentos aplicables: 70215-40-YE_-ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)	
FIRMA:					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		08/05/2024			

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 33 / 139	 POWERTECNQ POWERTECNQ ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV 
	70215-40-BM_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE EMERGENCIA		
	SYSTEM 40BM_			

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_ECT3008
2	20UB_ECT3007
3	20UB_ECT3009
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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	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: BMA-20-01-E-AS/ BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_-QNQ-UTE-027 / 2.2.1		
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-3A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A		
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039		
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.	✓		
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	Nota 1		
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.			✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓
17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.	Nota 2		
18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.	Nota 1		

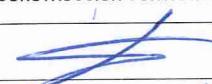
NOTA: Verificar de que el tipo de cable sea el correcto para los elementos térmicos

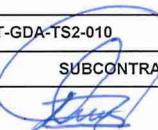
COMENTARIOS:

Nota 1: Actividades Pendientes Por Ejecutar. Nota 2: Actividad Provisional.

Cable de Baja Tensión

Documentos aplicables:Lista de Cables General 70215-40-YE_-ELK-UTE-001/70215-40-UB_-EDM-UTE-001

PRESENIADO / REVISADO POR:	SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)
FIRMA:			
NOMBRE:	Jannette Bachtolar R.	Isaac M.	
FECHA:	08/05/24	10-5-24	

 Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	  
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1			
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-3A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ		
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 18 m	DESDE: 20BFA11GS03B	HASTA: 20BMA01GS03B
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
3	Sección de cable conforme listado de cable.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase (A) —> Tierra		82.9 GΩ			 08/05/2024
PRUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>
✓				✓	RECHAZADO
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
COMENTARIOS:					
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)	
FIRMA:					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		08/05/2024	08-05-2024		

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215	 POWERTECNO <small>POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV</small>  
	70215-40-BM_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE EMERGENCIA		
	SYSTEM 40BM_		REVISIÓN 1	
			34 / 139	

Cable code 1
 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

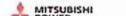
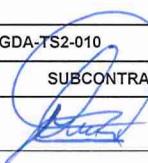
Signature

Pos	Code
1	20UB_ECT3008
2	20UB_ECT3007
3	20UB_ECT3009
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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	<p>No.: 70215-CON-ELE-48 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1</p> <p>MITSUBISHI POWER POWERTECH SISTEMAS DE ENERGÍA S.A. DE C.V. TSK TECHNICAL SERVICES</p>																																																																																																
PROYECTO: CCC Mérida / 70215 SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0 ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-3B PAQUETE DE PRUEBA:		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ-QNQ-UTE-027 / 2.2.1 TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: S / N/A Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039																																																																																															
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.																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Nº</th> <th style="width: 60%;">DESCRIPCIÓN</th> <th style="width: 15%;">ACEPTADO</th> <th style="width: 15%;">RECHAZADO</th> <th style="width: 10%;">N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Compruebe la integridad física del cable.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Tamaño y tipo de cable según el esquema en última revisión. Comprobar los datos del cable contra el mapa de cables.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Instalación de cables ordenada y espaciada</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Etiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Radio de curvatura del cable es según procedimiento y la curvatura no presenta deformaciones.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Cubierta del cable esta libre de daños.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Tipo de lengüeta de crimpado y tamaño correcta.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Disposición de tendido de cables de alimentación de un solo núcleo está en forma de trébol.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Verifique el enrutamiento de cables contra los planos (segregación, distancia,...)</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Cables se fijan correctamente con bridas de cable. Comprobar el cable es compatible y fijado al rack de acuerdo con la especificación del proyecto.</td><td style="text-align: center;">Nota 1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Verificar que la bandeja de cables/conducto esté de acuerdo con las especificaciones del proyecto y los planos de diseño</td><td style="text-align: center;">Nota 1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>Comprobar las marcas del cable y el hilo contra los planos.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>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.</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td></tr> <tr><td>14</td><td>Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td></tr> <tr><td>15</td><td>Cable correctamente revestido y apoyado.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td></tr> <tr><td>17</td><td>Comprobar la identificación y segregación de circuitos.</td><td style="text-align: center;">Nota 2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.</td><td style="text-align: center;">Nota 1</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			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.	✓			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	Nota 1			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.			✓	14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓	15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓			16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓	17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.	Nota 2			18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.	Nota 1		
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.	✓																																																																																															
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	Nota 1																																																																																															
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.			✓																																																																																													
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓																																																																																													
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓																																																																																															
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓																																																																																													
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. Cable de Baja Tensión																																																																																																	
Documentos aplicables: Lista de Cables General 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:	Jarrettle Botchelar R.	Lázaro H.																																																																																															
FECHA:	08/05/24	10-5-24																																																																																															

 Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 <small>POVETECNO POVETECNO INGENIERÍA MEXICANA SDE H.DZ.CS</small>  
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_-QNQ-UTE-027 / 3.1			
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-3B		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ		
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 18 m	DESDE: 20BFA11GS03B	HASTA: 20BMA01GS03B
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
3	Sección de cable conforme listado de cable.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase (B) —> Tierra		86 GΩ			 08/05/2024
PRUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>
	✓			✓	RECHAZADO
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
COMENTARIOS:					
Documentos aplicables: 70215-40-YE_-ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)	
FIRMA:					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		08/05/2024			



PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215	MITSUBISHI POWER POWERTECNO POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV T1 TSK TECHNICAL SUPPORT
70215-40-BM_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE EMERGENCIA		
SYSTEM 40BM_		REVISIÓN 1	
		35 / 139	

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

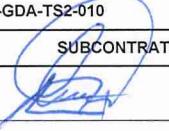
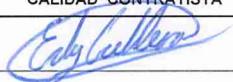
Notes

Signature

Pos	Code
1	20UB_ECT3008
2	20UB_ECT3007
3	20UB_ECT3009
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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: BMA-20-01-E-AS/ BMA-20-01-E-A0		PPI / Nº ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1																																																																																																	
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-3C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A																																																																																																	
PAQUETE DE PRUEBA:		N° DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039																																																																																																	
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.																																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Nº</th> <th style="width: 60%;">DESCRIPCIÓN</th> <th style="width: 15%;">ACEPTADO</th> <th style="width: 15%;">RECHAZADO</th> <th style="width: 10%;">N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Compruebe la integridad física del cable.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Tamaño y tipo de cable según el esquema en última revisión. Comprobar los datos del cable contra el mapa de cables.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Instalación de cables ordenada y espaciada</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Etiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Radio de curvatura del cable es según procedimiento y la curvatura no presenta deformaciones.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Cubierta del cable está libre de daños.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Tipo de lengüeta de crimpado y tamaño correcta.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Disposición de tendido de cables de alimentación de un solo núcleo está en forma de trébol.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Verifique el enrutamiento de cables contra los planos (segregación, distancia,...)</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Cables se fijan correctamente con bridas de cable. Comprobar el cable es compatible y fijado al rack de acuerdo con la especificación del proyecto.</td><td style="text-align: center;">Nota 1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Verificar que la bandeja de cables/conducto esté de acuerdo con las especificaciones del proyecto y los planos de diseño</td><td style="text-align: center;">Nota 1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>Comprobar las marcas del cable y el hilo contra los planos.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>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.</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td></tr> <tr><td>14</td><td>Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td></tr> <tr><td>15</td><td>Cable correctamente revestido y apoyado.</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td></tr> <tr><td>17</td><td>Comprobar la identificación y segregación de circuitos.</td><td style="text-align: center;">Nota 2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.</td><td style="text-align: center;">Nota 1</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					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.	✓			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	Nota 1			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.			✓	14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓	15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓			16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓	17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.	Nota 2			18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.	Nota 1		
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.	✓																																																																																																	
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	Nota 1																																																																																																	
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.			✓																																																																																															
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓																																																																																															
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓																																																																																																	
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓																																																																																															
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. Cable de Baja Tensión																																																																																																			
Documentos aplicables:Lista de Cables General 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:	Jennifer Batchelor N.	Lázaro N.																																																																																																	
FECHA:	08/05/24	10.5.24																																																																																																	

 Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)				No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 POWERTECH POWERTECH ENERGÍA MEXICANA S.R.L. DE CV  TSK TECNICAS SUELTAS
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA				
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_-QNQ-UTE-027 / 3.1				
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-3C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A				
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039				
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.						
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ			
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 18 m	DESDE: 20BFA11GS03B	HASTA: 20BMA01GS03B	
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
3	Sección de cable conforme listado de cable.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)			MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase (C) —→ Tierra			86.5 GΩ			 08/05/2024
PRUEBA CONTINUIDAD		RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA				
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO	✓
		✓		✓	RECHAZADO	
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:						
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)	
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24	
COMENTARIOS:						
Documentos aplicables: 70215-40-YE_-ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010						
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA		CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)	
FIRMA:						
NOMBRE:		Douglas Gonzalez		Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		08/05/2024				

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215	 POWERTECNO POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE CV 
	70215-40-BM_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE EMERGENCIA		
	SYSTEM 40BM_		REVISIÓN 1	
		36 / 139		

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_ECT3008
2	20UB_ECT3007
3	20UB_ECT3009
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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	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: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1		
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-4A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A		
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039		
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.				

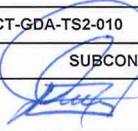
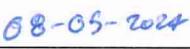
Nº	DESCRIPCIÓN	ACEPTADO	RECHAZADO	N/A
1	Compruebe la integridad física del cable.	✓		
2	Tamaño y tipo de cable según el esquema en última revisión. Comprobar los datos del cable contra el mapa de cables.	✓		
3	Instalación de cables ordenada y espaciada	✓		
4	Etiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.	✓		
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 enrulamiento 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	Nota 1		
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.			✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopas para tipo de cable.			✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓
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.
Cable de Baja Tensión

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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:	Jonathan Batechelor	Lázaro M	
FECHA:	08/05/24	10.5.24	

 Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 <small>POWERTECNO POWERTECNO ENERGÍA MOLANÁA S.R.L. SE.C.I.</small> 
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1			
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-4A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ		
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 18 m	DESDE: 20BFA11GS03B	HASTA: 20BMA01GS03B
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
3	Sección de cable conforme listado de cable.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase (A) —> Tierra		93.1 GΩ			 08/05/2024
PRUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>
✓				✓	RECHAZADO
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
COMENTARIOS:					
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)	
FIRMA:					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		08/05/2024			

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215	 POWERTECNO POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE CV 
	70215-40-BM_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE EMERGENCIA		
	SYSTEM 40BM_		REVISIÓN 1	
		37 / 139		

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_ECT3008
2	20UB_ECT3007
3	20UB_ECT3009
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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]

 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: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0	PPI / Nº ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1	
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-4B	TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A	
PAQUETE DE PRUEBA:	Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039	
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.		



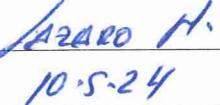
Nº	DESCRIPCIÓN	ACEPTADO	RECHAZADO	N/A
1	Compruebe la integridad física del cable.	✓		
2	Tamaño y tipo de cable según el esquema en última revisión. Comprobar los datos del cable contra el mapa de cables.	✓		
3	Instalación de cables ordenada y espaciada	✓		
4	Etiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.	✓		
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	Nota 1		
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.			✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopas para tipo de cable.			✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓
17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.	Nota 2		
18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.	Nota 1		

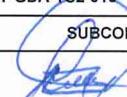
NOTA: Verificar de que el tipo de cable sea el correcto para los elementos térmicos

COMENTARIOS:

Nota 1: Actividades Pendientes Por Ejecutar. Nota 2: Actividad Provisional.
Cable de Baja Tensión

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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:	jannedle Batchelor		
FECHA:	08/05/24	10-5-24	

 Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 <small>POWERTECH PODERTECH ENERGÍA MEXICANA S DE RL DE CV</small>  <small>TECNICAS SKILLIS</small>
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / Nº ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1			
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-4B		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V		Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ			
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 18 m	DESDE: 20BFA11GS03B	HASTA: 20BMA01GS03B
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
3	Sección de cable conforme listado de cable.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase (B) —> Tierra		100.4 GΩ			 08/05/2024
PRUEBA CONTINUIDAD		RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA			
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>
	✓			✓	RECHAZADO <input type="checkbox"/>
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO		TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO
Medidor Resistencia Aislamiento		MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023
FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA) 16/12/23 - 16/12/24					
COMENTARIOS:					
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)	
FIRMA:					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		08/05/2024			

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215	 POWERTECNO POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV  
	70215-40-BM_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE EMERGENCIA		
	SYSTEM 40BM_-		REVISIÓN 1	
			38 / 139	

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

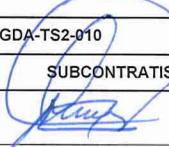
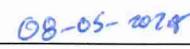
Signature

Pos	Code
1	20UB_ECT3008
2	20UB_ECT3007
3	20UB_ECT3009
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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]

CFE 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	MITSUBISHI POWER FOOTTHOLD SOLUCIONES INTEGRADAS AL SERVICIO TSK TECHNICAL SUPPORT
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / Nº ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1			
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-4C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.		✓		
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		Nota 1		
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.				✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopas para tipo de cable.				✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.		✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.				✓
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:					
Documentos aplicables:					
PRESENCIADO / REVISADO POR:	SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)		
FIRMA:					
NOMBRE:	Janette Bichela	Edmundo A.			
FECHA:	08/05/24	10-5-24			

CFE Comisión Federal de Electricidad®	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)				No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 <small>POWERTECHNO POWERTECHNO MEXICANA S.A.P.I. DE C.V.</small> 				
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA								
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1								
ELEMENTO: 20BMA01GS003B-1001-4C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A								
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039								
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.										
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ							
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 18 m	DESDE: 20BFA11GS03B	HASTA: 20BMA01GS03B					
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>				
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>				
3	Sección de cable conforme listado de cable.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>				
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)			MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)		 <small>FIRMA Y FECHA</small> 08/05/2024					
IR (t) Fase (C) —→ Tierra			86.6 GΩ							
PRUEBA CONTINUIDAD			RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ACEPTADO</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>RECHAZADO</td> <td></td> </tr> </table>				ACEPTADO	✓	RECHAZADO	
ACEPTADO	✓									
RECHAZADO										
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:										
NOMBRE EQUIPO		TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)				
Medidor Resistencia Aislamiento		MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24				
COMENTARIOS:										
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010										
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA		LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)					
FIRMA:										
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo							
FECHA:		08/05/2024								

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 39 / 139	 POWERTECNO POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV  
	70215-40-BM_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE EMERGENCIA		
	SYSTEM 40BM_-			

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_ECT3008
2	20UB_ECT3007
3	20UB_ECT3009
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
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

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: BFA-20-02-E-AS / BFA-20-02-E-A0

PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1

ELEMENTO: 20BFA11GS001-1011

TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A

PAQUETE DE PRUEBA:

Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039

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.	✓		
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	Nota 1		
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.			✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓
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.

Cable de Baja Tensión

Documentos aplicables:

PRESENCIADO / REVISADO POR:	SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)
FIRMA:			
NOMBRE:	Jonnette Batchelor	Lázaro Harto Ruiz	
FECHA:	08/05/24	22-5-24	



**ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE
CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES
(DESPUÉS DE INSTALACIÓN)**

No.: 70215-CON-ELE-54
Rev.: 00
Fecha: 17/05/2022
Página: 1 de 1



PROYECTO: CCC Mérida / 70215	SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA	
SISTEMA / SUBSISTEMA: BFA-20-02-E-AS / BFA-20-02-E-A0	PPI / Nº ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1	
ELEMENTO: 20BFA11GS001-1011	TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A	
PAQUETE DE PRUEBA:	Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039	

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.

Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 500 V	Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 25 MΩ
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 4 x12 AWG +G12 AWG	TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 220 Vac
1 Cable conectado en origen conforme listado de cables.	LONGITUD (m): 19 m DESDE: 20BLA01 HASTA: 20BFA11GS01
2 Cable conectado en destino conforme listado de cables.	ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>
3 Sección de cable conforme listado de cable.	ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>

CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)	FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase —— Tierra		FASE A: 118.7 GΩ, FASE B: 97.5 GΩ, FASE C: 125.7 GΩ NEUTRO: 123.9 GΩ	08/05/2024

PRUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>
✓	✓	✓	✓	✓	RECHAZADO <input type="checkbox"/>

EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO		TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO
Medidor Resistencia Aislamiento		MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023

COMENTARIOS:

Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010

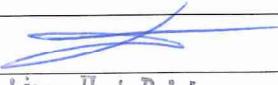
PRESENCIADO / REVISADO POR:	SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)
FIRMA:			
NOMBRE:	Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo	
FECHA:	08/05/2024	08-05-2024	

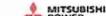
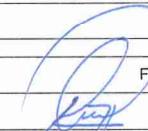
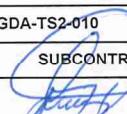
TAG DEL CABLE (IDS)	TIPO DE CABLE	DESCRIPCION TIPO CABLE	TENSION DE AISLAMIENTO O.D.F./CABLE	NIVEL SERVICIO	ORIGEN (IDS)	DESCRIPCION ORIGEN	DESTINO (IDS)	DESCRIPCION DESTINO	LONGITUD (m)	CARRIE	RECORRIDO	FECHA DE ENTENDIDO	REVISADO POR SUBCONTRATISTA	REVISADO POR EL CLIENTE	
20BFA11G5001-1011 ✓	G412W	4x12 AWG + G 12 AWG	600 V	220Vac	20BLA01	CCM ALUMBRADO NORMAL	20BFA11G5001	CAJA DE CONEXIÓN	19 20	70215-G412W-01	20UB_ECT3002, 20UB_ECT3017, 20UB_ECT3015, 20UB_ECT3014, 20UB_ECT3013	17/04/24	✓ ✓ S	✓ ✓ S	
20BFA12G5001-1011 ✓	G412W	4x12 AWG + G 12 AWG	600 V	220Vac	20BLA01	CCM ALUMBRADO NORMAL	20BFA12G501	CAJA DE CONEXIÓN	20 21	70215-G412W-01	20UB_ECT3002, 20UB_ECT3013, 20UB_ECT3014, 20UB_ECT3015, 20UB_ECT3017	17/04/24	✓ ✓ S	✓ ✓ S	
20BFA21G5001-1011 ✓	G412W	4x12 AWG + G 12 AWG	600 V	220Vac	20BLA01	CCM ALUMBRADO NORMAL	20BFA21G501	CAJA DE CONEXIÓN	21 21	70215-G412W-01	20UB_ECT3002, 20UB_ECT3073, 20UB_ECT3016	17/04/24	✓ ✓ S	✓ ✓ S	
21BAY10GH001-4009 ✓	C1214W	12x14 AWG	600 V	C	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TG	20BAY10GH004	REGISTRADOR DE DISTURBIOS TV/TG	99 70	70215-C1214W-06	20UB_ECT3029, 20UB_ECT3013, 20UB_ECT3018, 20UB_EDB2068N, 20UB_EDB3157, 20UB_ECT3043, 20UB_ECT3044, 20UB_ECT3045 Reportado 13/04/24	17/04/24	✓ ✓ S	✓ ✓ S	
20BAY10GH004-3001	C0414W	4x14 AWG	600 V	C	20BAY10GH004	REGISTRADOR DE DISTURBIOS TV/TG			?	102	70215-C0414W-04	NO AMI UBICACION DE DESTINO	—	—	—
20BAY10GH003-1011 ✓	G412W	4x12 AWG + G 12 AWG	600 V	220Vac	20BLA01	CCM ALUMBRADO NORMAL	20BAY10GH003	PANEL DE PROTECCION PARA LA DIFERENCIAL (87L1 Y 87L2)	33 21	70215-G412W-01	20UB_ECT3005, 20UB_ECT3022, 20UB_ECT3026	17/04/24	✓ ✓ S	✓ ✓ S	
20BAY10GH001-4008 ✓	C1214W	12x14 AWG	600 V	C	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	20BAY10GH007	TABLERO DE TABILLAS	82 65	70215-C1214W-06	20UB_ECT3029, 20UB_ECT3012, 20UB_ECT3011, 20UB_ECT3010, 20UB_EDB3364, 20EDB3137, 20UB_ECT3040, 20UB_ECT3054, 20UB_ECT3049	17/04/24	✓ ✓ S	✓ ✓ S	
20BAY10GH001-4007 ✓	C0414W	4x14 AWG	600 V	C	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	20BAY10GH007	TABLERO DE TABILLAS	82 65	70215-C0414W-05	20UB_ECT3029, 20UB_ECT3012, 20UB_ECT3011, 20UB_ECT3010, 20UB_EDB3364, 20EDB3137, 20UB_ECT3040, 20UB_ECT3054, 20UB_ECT3049	17/04/24	✓ ✓ S	✓ ✓ S	
20BAY10GH001-4008 ✓	C0414W	4x14 AWG	600 V	C	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	20BAY10GH007	TABLERO DE TABILLAS	82 65	70215-C0414W-03	20UB_ECT3029, 20UB_ECT3012, 20UB_ECT3011, 20UB_ECT3010, 20UB_EDB3364, 20EDB3137, 20UB_ECT3040, 20UB_ECT3054, 20UB_ECT3049	17/04/24	✓ ✓ S	✓ ✓ S	
20BAY10GH001-4010 ✓	C0814W	8x14 AWG	600 V	C	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	20BAY10GH007	TABLERO DE TABILLAS	82 65	70215-C0814W-01	20UB_ECT3029, 20UB_ECT3012, 20UB_ECT3011, 20UB_ECT3010, 20UB_EDB3364, 20EDB3137, 20UB_ECT3040, 20UB_ECT3054, 20UB_ECT3049	17/04/24	✓ ✓ S	✓ ✓ S	
20BAY10GH004-1011 ✓	G412W	4x12 AWG + G 12 AWG	600 V	220Vac	20BLA01GW014	PANEL DE SUB-DISTRIBUCION DE ALUMBRADO NORMAL EDIFICIO CONTROL	20BAY01GH004	REGISTRADOR DE DISTURBIOS TV/TG ALIMENTACION AC	15 ✓	70215-G412W-01	20UB_ECT3045, 20UB_ECT3054, 20UB_ECT3040, 20UB_ECT3041, 20UB_ECT3047, 20UB_ECT3042	17/04/24	✓ ✓ S	✓ ✓ S	
20BAY10GH005-1011 ✓	G412W	4x12 AWG + G 12 AWG	600 V	220Vac	20BLA01GW014	PANEL DE SUB-DISTRIBUCION DE ALUMBRADO NORMAL EDIFICIO CONTROL	20BAY01GH005	SINCROFASOR PMU-TV ALIMENTACION AC	14 ✓	70215-G412W-01	20UB_ECT3045, 20UB_ECT3054, 20UB_ECT3040, 20UB_ECT3041, 20UB_ECT3047, 20UB_ECT3042	17/04/24	✓ ✓ S	✓ ✓ S	

 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	 POWERTECH Sistech Sistech México S.A. de C.V. 
PROYECTO: CCC Mérida / 70215	SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BFA-20-03-E-AS /BFA-20-03-E-A0	PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_-QNQ-UTE-027 / 2.2.1			
ELEMENTO: 20BFA12GS001-1011	TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:	Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.	✓		
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 enrulamiento 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	Nota 1		
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.			✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓
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. Cable de Baja Tensión			
abrir punto 2.2.2			
Documentos aplicables:Lista de Cables General 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.	Lázaro Harto Ruiz	
FECHA:	08/05/24	22-5-24	

 Comisión Federal de Electricidad®	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 <small>POWERTECH PROYECTOS ENERGÉTICOS INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small>  <small>TECHNICAL RELIABILITY</small>
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BFA-20-03-E-AS / BFA-20-03-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1			
ELEMENTO: 20BFA12GS001-1011		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 500 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 25 MΩ		
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 4 x12 AWG +G12 AWG		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 220 Vac	LONGITUD (m): 20 m	DESDE: 20BLA01	HASTA: 20BFA12GS01
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
3	Sección de cable conforme listado de cable.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase —> Tierra		FASE A: 87.2 GΩ, FASE B: 103.6 GΩ, FASE C: 120.5 GΩ NEUTRO: 122.5 GΩ			 08/05/2024
PRUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>
✓	✓	✓	✓	✓	RECHAZADO <input type="checkbox"/>
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
COMENTARIOS:					
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:	SUBCONTRATISTA 	CALIDAD CONTRATISTA 	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)		
FIRMA:					
NOMBRE:	Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo			
FECHA:	08/05/2024	08-05-2024			

TAG DEL CABLE (IDS)	TIPO DE CABLE	DESCRIPCION TIPO CABLE	TENSION DE AISLAMIENTO O DEL CABLE	NIVEL SERVICIO	ORIGEN (IDS)	DESCRIPCION ORIGEN	DESTINO (IDS)	DESCRIPCION DESTINO	LONGITUD (m)	CARRETTE	RECORRIDO	FECHA DE TENDIDO	REVISADO POR SUBCONTRATISTA	REVISADO POR EL CLIENTE
20BFA11G5001-1011 ✓	G412W	4x12 AWG + G 12 AWG	600 V	220Vac	20BLA01	CCM ALUMBRADO NORMAL	20BFA11G5001	CAJA DE CONEXIÓN	19 ✓	70215-G412W-01	20UB_ECT3062, 20UB_ECT3017, 20UB_ECT3015, 20UB_ECT3014, 20UB_ECT3013	17/04/24	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
20BFA11G5001-1011 ✓	G412W	4x12 AWG + G 12 AWG	600 V	220Vac	20BLA01	CCM ALUMBRADO NORMAL	20BFA11G501	CAJA DE CONEXIÓN	20 ✓	70215-G412W-01	20UB_ECT3062, 20UB_ECT3013, 20UB_ECT3014, 20UB_ECT3015, 20UB_ECT3017	17/04/24	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
20BFA21G5001-1011 ✓	G412W	4x12 AWG + G 12 AWG	600 V	220Vac	20BLA01	CCM ALUMBRADO NORMAL	20BFA21G501	CAJA DE CONEXIÓN	21 ✓	70215-G412W-01	20UB_ECT3062, 20UB_ECT3073, 20UB_ECT3016	17/04/24	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
21BAY10GH001-4009 ✓	C1214W	12x14 AWG	600 V	C	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TG	20BAY10GH004	REGISTRADOR DE DISTURBIOS TV/TG	99 ✓	70215-C1214W-03	20UB_ECT3029, 20UB_ECT3013, 20UB_ECT3018, 20UB_EDB206N, 20UB_EDB3157, 20UB_ECT3043, 20UB_ECT3044, 20UB_ECT3045 Reportado 13/04/24	17/04/24	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
20BAY10GH004-3001	C0414W	4x14 AWG	600 V	C	20BAY10GH004	REGISTRADOR DE DISTURBIOS TV/TG			102	70215-C0414W-04	NO AHÍ UBICACIÓN DE DESTINO	—	—	—
20BAY10GH003-1011 ✓	G412W	4x12 AWG + G 12 AWG	600 V	220Vac	20BLA01	CCM ALUMBRADO NORMAL	20BAY10GH003	PANEL DE PROTECCION PARA LA DIFERENCIAL (3TL1 Y 3TL2)	33 ✓	70215-G412W-01	20UB_ECT3005, 20UB_ECT3042, 20UB_ECT3028	17/04/24	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
20BAY10GH001-4006 ✓	C1214W	12x14 AWG	600 V	C	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	20BAY10GH007	TABLERO DE TABILLAS	82 ✓	70215-C1214W-06	20UB_ECT3029, 20UB_ECT3012, 20UB_ECT3011, 20UB_ECT3010, 20UB_EDB3364, 20EDB3137, 20UB_ECT3040, 20UB_ECT3054, 20UB_ECT3040	17/04/24	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
20BAY10GH001-4007 ✓	C0414W	4x14 AWG	600 V	C	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	20BAY10GH007	TABLERO DE TABILLAS	82 ✓	70215-C0414W-03	20UB_ECT3029, 20UB_ECT3012, 20UB_ECT3011, 20UB_ECT3010, 20UB_EDB3364, 20EDB3137, 20UB_ECT3040, 20UB_ECT3054, 20UB_ECT3049	17/04/24	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
20BAY10GH001-4008 ✓	C0414W	4x14 AWG	600 V	C	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	20BAY10GH007	TABLERO DE TABILLAS	82 ✓	70215-C0414W-03	20UB_ECT3029, 20UB_ECT3012, 20UB_ECT3011, 20UB_ECT3010, 20UB_EDB3364, 20EDB3137, 20UB_ECT3040, 20UB_ECT3054, 20UB_ECT3049	17/04/24	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
20BAY10GH001-4010 ✓	C0814W	8x14 AWG	600 V	C	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	20BAY10GH007	TABLERO DE TABILLAS	82 ✓	70215-C0814W-01	20UB_ECT3029, 20UB_ECT3012, 20UB_ECT3011, 20UB_ECT3010, 20UB_EDB3364, 20EDB3137, 20UB_ECT3040, 20UB_ECT3054, 20UB_ECT3049	17/04/24	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
20BAY10GH004-1011 ✓	G412W	4x12 AWG + G 12 AWG	600 V	220Vac	20BLA01GW014	PANEL DE SUB-DISTRIBUCION DE ALUMBRADO NORMAL EDIFICIO CONTROL	20BAY01GH004	REGISTRADOR DE DISTURBIOS TV/TG ALIMENTACION AC	15 ✓	70215-G412W-01	20UB_ECT3045, 20UB_ECT3054, 20UB_ECT3040, 20UB_ECT3041, 20UB_ECT3047, 20UB_ECT3042	17/04/24	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
20BAY10GH005-1011 ✓	G412W	4x12 AWG + G 12 AWG	600 V	220Vac	20BLA01GW014	PANEL DE SUB-DISTRIBUCION DE ALUMBRADO NORMAL EDIFICIO CONTROL	20BAY01GH005	SINCROFASOR PMU-TV ALIMENTACION AC	14 ✓	70215-G412W-01	20UB_ECT3045, 20UB_ECT3054, 20UB_ECT3040, 20UB_ECT3041, 20UB_ECT3047, 20UB_ECT3042	17/04/24	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓

 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:BFA-20-02-E-AS / BFA-20-02-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1		
ELEMENTO: 20BFA21GS001-1011		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A		
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039		

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.

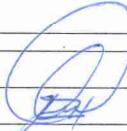
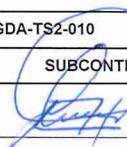
Nº	DESCRIPCIÓN	ACEPTADO	RECHAZADO	N/A
1	Compruebe la integridad física del cable.	✓		
2	Tamaño y tipo de cable según el esquema en última revisión. Comprobar los datos del cable contra el mapa de cables.	✓		
3	Instalación de cables ordenada y espaciada	✓		
4	Etiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.	✓		
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	Nota 1		
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.			✓
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			✓
15	Cable correctamente revestido y apoyado.	✓		
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			✓
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

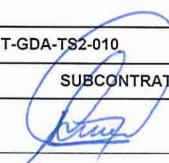
COMENTARIOS:
Nota 1: Actividades Pendientes Por Ejecutar. Nota 2: Actividad Provisional.
Cable de Baja Tensión

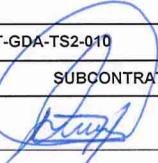
Documentos aplicables:Lista de Cables General 70215-40-YE_-ELK-UTE-001/70215-40-UB_-EDM-UTE-001

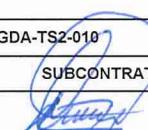
PRESENCIADO / REVISADO POR:	SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)
FIRMA:			
NOMBRE:	jonneffe Botchelar R	Lázaro Harto Ruiz	
FECHA:	08/05/24	22-5-24	

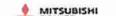
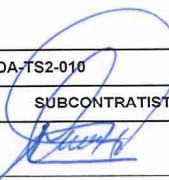
	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)	No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 																									
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA																										
SISTEMA / SUBSISTEMA: BFA-20-02-E-AS / BFA-20-02-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1																										
ELEMENTO: 20BFA21GS001-1011		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A																										
PAQUETE DE PRUEBA:		N° DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039																										
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.																												
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 500 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 25 MΩ																									
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 4 x12 AWG +G12 AWG		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 220 Vac		LONGITUD (m): 21 m	DESDE: 20BLA01	HASTA: 20BFA21GS01																						
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.					ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>																					
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.					ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>																					
3	Sección de cable conforme listado de cable.					ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>																					
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)			MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			 FIRMA Y FECHA 08/05/2024																						
IR (t) Fase —— Tierra			FASE A: 101.7 GΩ, FASE B: 96.8 GΩ, FASE C: 94 GΩ NEUTRO: 94.7 GΩ																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">PRUEBA CONTINUIDAD</th> </tr> <tr> <th>R</th><th>S</th><th>T</th><th>NEUTRO</th><th>TIERRA</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> </tbody> </table>			PRUEBA CONTINUIDAD					R	S	T	NEUTRO	TIERRA	✓	✓	✓	✓	✓	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA</th> </tr> <tr> <th>ACEPTADO</th><th>✓</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RECHAZADO</td><td></td></tr> </tbody> </table>			RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA		ACEPTADO	✓	RECHAZADO			
PRUEBA CONTINUIDAD																												
R	S	T	NEUTRO	TIERRA																								
✓	✓	✓	✓	✓																								
RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA																												
ACEPTADO	✓																											
RECHAZADO																												
EQUIPO DE VERIFICACIÓN: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NOMBRE EQUIPO</th><th>TIPO / MODELO</th><th>Nº SERIE</th><th>RANGO</th><th>Nº CERTIFICADO</th><th>FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Medidor Resistencia Aislamiento</td><td>MIT-525</td><td>101354427</td><td>5 Kv</td><td>4146/2023</td><td>16/12/23 - 16/12/24</td></tr> </tbody> </table>								NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)	Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24									
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)																							
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24																							
COMENTARIOS:																												
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010																												
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA		CALIDAD CONTRATISTA		LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)																						
FIRMA:																												
NOMBRE:		Douglas Gonzalez		Edy Calderon Carrillo																								
FECHA:		08/05/2024																										

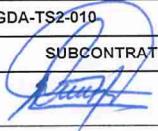
TAG DEL CABLE (IDS)	TIPO DE CABLE	DESCRIPCION TIPO CABLE	TENSION DE AISLAMIENTO DEL CABLE	NIVEL SERVICIO	ORIGEN (IDS)	DESCRIPCION ORIGEN	DESTINO (IDS)	DESCRIPCION DESTINO	LONGITUD (m)	CARRETE	RECORRIDO	FECHA DE TENDIDO	REVISADO POR SUBCONTRATISTA	REVISADO POR EL CLIENTE
20BFA11G5001-1011 ✓	G412W	4x12 AWG + G 12 AWG	600 V	220Vac	20BLA01	CCM ALUMBRADO NORMAL	20BFA11G5001	CAJA DE CONEXIÓN	19 ✓	70215-G412W-01	200UB_ECT3062, 20UB_ECT3017, 20UB_ECT3015, 20UB_ECT3014, 20UB_ECT3013	17/04/24	✓	✓
20BFA12G5001-1011 ✓	G412W	4x12 AWG + G 12 AWG	600 V	220Vac	20BLA01	CCM ALUMBRADO NORMAL	20BFA12G501	CAJA DE CONEXIÓN	20 ✓	70215-G412W-01	200UB_ECT3062, 20UB_ECT3013, 20UB_ECT3014, 20UB_ECT3015, 20UB_ECT3017	17/04/24	✓	✓
20BFA12G5003-1011 ✓	G412W	4x12 AWG + G 12 AWG	600 V	220Vac	20BLA01	CCM ALUMBRADO NORMAL	20BFA12G501	CAJA DE CONEXIÓN	21 ✓	70215-G412W-01	200UB_ECT3062, 20UB_ECT3073, 20UB_ECT3016	17/04/24	✓	✓
21BAY10GH001-4009 ✓	C1214W	12x14 AWG	600 V	C	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TG	20BAY10GH004	REGISTRADOR DE DISTURBIOS TV/TG	99 ✓	70215-C1214W-00	20UB_ECT3029, 20UB_ECT3013, N20UB_ECT3018, 20UB_EDB2066N, 20UB_EDB3157, 20UB_ECT3043, 20UB_ECT3044, 20UB_ECT3045	Reportado 13/04/24	✓	✓
20BAY10GH004-3001	C0414W	4x14 AWG	600 V	C	20BAY10GH004	REGISTRADOR DE DISTURBIOS TV/TG			102	70215-C0414W-04	NO AHÍ UBICACIÓN DE DESTINO	—	—	—
20BAY10GH003-1011 ✓	G412W	4x12 AWG + G 12 AWG	600 V	220Vac	20BLA01	CCM ALUMBRADO NORMAL	20BAY10GH003	PANEL DE PROTECCION PARA LA DIFERENCIAL (87L1 Y 87L2)	33 ✓	70215-G412W-01	20UB_ECT3005, 20UB_ECT3082, 20UB_ECT3028	17/04/24	✓	✓
20BAY10GH001-4005 ✓	C1214W	12x14 AWG	600 V	C	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	20BAY10GH007	TABLERO DE TABUILLAS	82 ✓	70215-C1214W-06	20UB_ECT3029, 20UB_ECT3012, 20UB_ECT3011, 20UB_ECT3010, 20UB_EDB3364, 20EDB3137, 20UB_ECT3040, 20UB_ECT3054, 20UB_ECT3049	17/04/24	✓	✓
20BAY10GH001-4007 ✓	C0414W	4x14 AWG	600 V	C	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	20BAY10GH007	TABLERO DE TABUILLAS	82 ✓	70215-C0414W-03	20UB_ECT3029, 20UB_ECT3012, 20UB_ECT3011, 20UB_ECT3010, 20UB_EDB3364, 20EDB3137, 20UB_ECT3040, 20UB_ECT3054, 20UB_ECT3049	17/04/24	✓	✓
20BAY10GH001-4008 ✓	C0414W	4x14 AWG	600 V	C	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	20BAY10GH007	TABLERO DE TABUILLAS	82 ✓	70215-C0414W-03	20UB_ECT3029, 20UB_ECT3012, 20UB_ECT3011, 20UB_ECT3010, 20UB_EDB3364, 20EDB3137, 20UB_ECT3040, 20UB_ECT3054, 20UB_ECT3049	17/04/24	✓	✓
20BAY10GH001-4010 ✓	C0814W	8x14 AWG	600 V	C	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	20BAY10GH007	TABLERO DE TABUILLAS	82 ✓	70215-C0814W-01	20UB_ECT3029, 20UB_ECT3012, 20UB_ECT3011, 20UB_ECT3010, 20UB_EDB3364, 20EDB3137, 20UB_ECT3040, 20UB_ECT3054, 20UB_ECT3049	17/04/24	✓	✓
20BAY10GH004-1011 ✓	G412W	4x12 AWG + G 12 AWG	600 V	220Vac	20BLA01GW014	PANEL DE SUB-DISTRIBUCION DE ALUMBRADO NORMAL EDIFICIO CONTROL	20BAY01GH004	REGISTRADOR DE DISTURBIOS TV/TG ALIMENTACION AC	15 ✓	70215-G412W-01	20UB_ECT3045, 20UB_ECT3054, 20UB_ECT3040, 20UB_ECT3041, 20UB_ECT3047, 20UB_ECT3042	17/04/24	✓	✓
20BAY10GH005-1011 ✓	G412W	4x12 AWG + G 12 AWG	600 V	220Vac	20BLA01GW014	PANEL DE SUB-DISTRIBUCION DE ALUMBRADO NORMAL EDIFICIO CONTROL	20BAY01GH005	SINCROFASOR PMU-TV ALIMENTACION AC	14 ✓	70215-G412W-01	20UB_ECT3045, 20UB_ECT3054, 20UB_ECT3040, 20UB_ECT3041, 20UB_ECT3047, 20UB_ECT3042	17/04/24	✓	✓

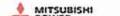
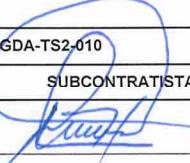
 Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 POWERTECH <small>PROVEEDOR ENERGÍA INTEGRAL EN DSV</small> 																					
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA																								
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1																								
ELEMENTO: 20BMA01GS004B-1001-1A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A																								
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039																								
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.																										
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V		Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ																								
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 34 m	DESDE: 20BFA21GS03B	HASTA: 20BMA01GS04B																					
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>																					
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>																					
3	Sección de cable conforme listado de cable.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>																					
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)		 FIRMA Y FECHA 08/05/2024																						
IR (t) Fase (A) —> Tierra		123.5 GΩ																								
<table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><th colspan="5">PRUEBA CONTINUIDAD</th></tr> <tr><th>R</th><th>S</th><th>T</th><th>NEUTRO</th><th>TIERRA</th></tr> <tr><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td></tr> </table>		PRUEBA CONTINUIDAD					R	S	T	NEUTRO	TIERRA	✓				✓			<table border="1" style="width: 100px; margin-top: 5px;"> <tr><th colspan="2">RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA</th></tr> <tr><td>ACEPTADO</td><td>✓</td></tr> <tr><td>RECHAZADO</td><td></td></tr> </table>		RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA		ACEPTADO	✓	RECHAZADO	
PRUEBA CONTINUIDAD																										
R	S	T	NEUTRO	TIERRA																						
✓				✓																						
RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA																										
ACEPTADO	✓																									
RECHAZADO																										
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:																										
NOMBRE EQUIPO		TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO																					
Medidor Resistencia Aislamiento		MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023																					
FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA) 16/12/23 - 16/12/24																										
COMENTARIOS:																										
Documentos aplicables: 70215-40-YE_-ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010																										
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)																						
FIRMA:																										
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo																							
FECHA:		08/05/2024	08-05-2024																							

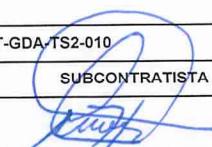
 Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 <small>POWERTECNO POWERTECNO ENERGÍA ANDINA SRL D.L.C.</small> 
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1			
ELEMENTO: 20BMA01GS004B-1001-1B		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ		
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 34 m	DESDE: 20BFA21GS03B	HASTA: 20BMA01GS04B
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
3	Sección de cable conforme listado de cable.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase (B) —> Tierra		95.2 GΩ			 08/05/2024
PRUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>
	✓			✓	RECHAZADO
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
COMENTARIOS:					
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)	
FIRMA:					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		08/05/2024			

 Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 PORTECNO POBLACION ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV 
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / Nº ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1			
ELEMENTO: 20BMA01GS004B-1001-1C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ		
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 34 m	DESDE: 20BFA21GS03B	HASTA: 20BMA01GS04B
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
3	Sección de cable conforme listado de cable.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)			MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)		
IR (t) Fase (C) —> Tierra			103 GΩ		
			FIRMA Y FECHA  08/05/2024		
PRUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>
		✓		✓	RECHAZADO
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
COMENTARIOS:					
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)	
FIRMA:					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez		Edy Calderon Carrillo	
FECHA:		08/05/2024		08-05-2024	

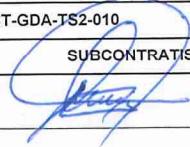
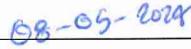
CFE Comisión Federal de Electricidad*	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 MITSUBISHI POWER <small>POWERTECH PROVEEDOR DE SERVICIOS DE ENERGÍA</small>  TTSK <small>TECHNICAL SOLUTIONS</small>
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / Nº ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1			
ELEMENTO: 20BMA01GS004B-1001-2A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ		
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 34 m	DESDE: 20BFA21GS03B	HASTA: 20BMA01GS04B
1 Cable conectado en origen conforme listado de cables. 2 Cable conectado en destino conforme listado de cables. 3 Sección de cable conforme listado de cable.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase (A) —→ Tierra		109.9 GΩ			 08/05/2024
PRUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	<input checked="" type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO
✓			✓		
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
COMENTARIOS:					
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)	
FIRMA:					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		08/05/2024			

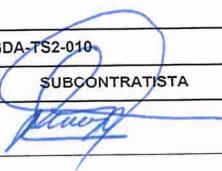
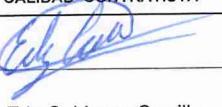
 Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 <small>POWERTECH POWERTECH MÉXICO MÉJICO & CO. DE DI TJ TSK Técnicas Avanzadas</small>
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1			
ELEMENTO: 20BMA01GS004B-1001-2B		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ		
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 34 m	DESDE: 20BFA21GS03B	HASTA: 20BMA01GS04B
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
3	Sección de cable conforme listado de cable.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			FIRMA Y FECHA
IR (t) Fase (B) —→ Tierra		98.2 GΩ			 08/05/2024
PRUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>
✓			✓		RECHAZADO
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
COMENTARIOS:					
Documentos aplicables: 70215-40-YE,_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:	SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA		LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)	
FIRMA:					
NOMBRE:	Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo			
FECHA:	08/05/2024	08-05-2024			

 Comisión Federal de Electricidad	<p align="center">ENSAZO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)</p>	<p>No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1</p>	 MITSUBISHI POWER  <small>POVERTECNIC ENERGÍA RECLASIFICACIÓN INDUSTRIAL</small>  TSK <small>TECNICA SENSIBIL</small>			
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA				
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1				
ELEMENTO: 20BMA01GS004B-1001-2C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A				
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039				
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.						
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V		Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ				
TIPO CABLE (Cores/mm²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 34 m	DESDE: 20BFA21GS03B	HASTA: 20BMA01GS04B	
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>	
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>	
3	Sección de cable conforme listado de cable.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>	
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)		 FIRMA Y FECHA 08/05/2024		
IR (t) Fase (C) —— Tierra		127.2 GΩ				
PRUEBA CONTINUIDAD				RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA		
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>	
					RECHAZADO <input type="checkbox"/>	
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:						
NOMBRE EQUIPO		TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento		MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
COMENTARIOS:						
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010						
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA		CALIDAD CONTRATISTA		LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)
FIRMA:						
NOMBRE:		Douglas Gonzalez		Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		08/05/2024				

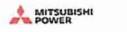
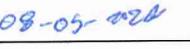
CFE Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	  <small>POVTECNO ENERGÍA REFORMA S.A. DE C.V.</small>  <small>TECNICAS SUPERIORES</small>						
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA									
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1									
ELEMENTO: 20BMA01GS004B-1001-3A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A									
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039									
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.											
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V			Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ								
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 34 m	DESDE: 20BFA21GS03B	HASTA: 20BMA01GS04B						
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>						
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>						
3	Sección de cable conforme listado de cable.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>						
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)			FIRMA Y FECHA						
IR (t) Fase (A) —> Tierra		72 GΩ			 08/05/2024						
PRUEBA CONTINUIDAD		<table border="1" style="float: right; margin-right: 10px;"> <tr> <th colspan="2">RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA</th> </tr> <tr> <td>ACEPTADO</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>RECHAZADO</td> <td></td> </tr> </table>				RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA		ACEPTADO	✓	RECHAZADO	
RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA											
ACEPTADO	✓										
RECHAZADO											
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:											
NOMBRE EQUIPO		TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO						
Medidor Resistencia Aislamiento		MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023						
FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)											
16/12/23 - 16/12/24											
COMENTARIOS:											
Documentos aplicables: 70215-40-YE,_-ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA/TS2-010											
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)							
FIRMA:											
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo								
FECHA:		08/05/2024	08 - 05 - 2024								

 ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)	No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 <small>POWERTECNO PROYECTO: CCC Mérida / 70215</small>  <small>TECNICAS REVOLUCIONARIAS</small>															
PROYECTO: CCC Mérida / 70215 SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0 PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1 ELEMENTO: 20BMA01GS004B-1001-3B TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A PAQUETE DE PRUEBA: N° DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039																	
<i>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.</i>																	
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ																	
TIPO CABLE(Cores/mm²): 1x750 MCM TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac LONGITUD (m): 34 m DESDE: 20BFA21GS03B HASTA: 20BMA01GS04B																	
1 Cable conectado en origen conforme listado de cables. 2 Cable conectado en destino conforme listado de cables. 3 Sección de cable conforme listado de cable.		ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/> ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/> ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>															
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto) IR (t) Fase (B) —— Tierra		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ) 135.6 GΩ	 FIRMA Y FECHA 08/05/2024														
PRUEBA CONTINUIDAD <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>R</th> <th>S</th> <th>T</th> <th>NEUTRO</th> <th>TIERRA</th> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> </tr> </table>		R	S	T	NEUTRO	TIERRA	✓				✓	RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ACEPTADO</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>RECHAZADO</td> <td></td> </tr> </table>		ACEPTADO	✓	RECHAZADO	
R	S	T	NEUTRO	TIERRA													
✓				✓													
ACEPTADO	✓																
RECHAZADO																	
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:																	
NOMBRE EQUIPO Medidor Resistencia Aislamiento		TIPO / MODELO MIT-525	Nº SERIE 101354427	RANGO 5 Kv	Nº CERTIFICADO 4146/2023												
FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA) 16/12/23 - 16/12/24																	
COMENTARIOS: Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA_TS2-010																	
PRESENCIADO / REVISADO POR: FIRMA:		SUBCONTRATISTA Douglas Gonzalez	CALIDAD CONTRATISTA Edy Calderon Carrillo	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)													
NOMBRE: FECHA:																	
08/05/2024		09-05-2024															

CFE Comisión Federal de Electricidad®	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 MITSUBISHI POWER <small>POWERTECNO POWERTECNO EN MEXICO S.A. DE C.V.</small>  <small>TECNICAS TSX S.A. DE C.V.</small>				
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA							
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1							
ELEMENTO: 20BMA01GS004B-1001-3C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A							
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039							
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.									
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V		Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ							
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 34 m	DESDE: 20BFA21GS03B	HASTA: 20BMA01GS04B				
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>				
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>				
3	Sección de cable conforme listado de cable.				ACEP <input checked="" type="checkbox"/> RECH <input type="checkbox"/>				
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)		 FIRMA Y FECHA 08/05/2024					
IR (t) Fase (C) —> Tierra		96.5 GΩ							
PRUEBA CONTINUIDAD		RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ACEPTADO</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>RECHAZADO</td> <td></td> </tr> </table>				ACEPTADO	✓	RECHAZADO	
ACEPTADO	✓								
RECHAZADO									
R S T NEUTRO TIERRA									
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:									
NOMBRE EQUIPO		TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO				
Medidor Resistencia Aislamiento		MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023				
FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)									
16/12/23 - 16/12/24									
COMENTARIOS:									
Documentos aplicables: 70215-40-YE_E-ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010									
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)					
FIRMA:									
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo						
FECHA:		08/05/2024							

CFE Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 MITSUBISHI POWER  POWERTECNO POTESTON ENERGIA RESPONSAZAS DE ALTA CI  TECNOCAL REUNIDAS				
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA							
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / Nº ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1							
ELEMENTO: 20BMA01GS004B-1001-4A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A							
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039							
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.									
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V		Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ							
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 34 m	DESDE: 20BFA21GS03B	HASTA: 20BMA01GS04B				
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>				
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>				
3	Sección de cable conforme listado de cable.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>				
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)		 FIRMA Y FECHA 08/05/2024					
IR (t) Fase (A) —> Tierra		74.2 GΩ							
PRUEBA CONTINUIDAD		RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ACEPTADO</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>RECHAZADO</td> <td></td> </tr> </table>				ACEPTADO	✓	RECHAZADO	
ACEPTADO	✓								
RECHAZADO									
R	S	T	NEUTRO	TIERRA					
✓				✓					
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:									
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)				
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24				
COMENTARIOS:									
Documentos aplicables: 70215-40-YE-ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010									
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)					
FIRMA:									
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo						
FECHA:		08/05/2024	68-05-2024						

CFE Comisión Federal de Electricidad*	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	MITSUBISHI POWER POWERTECH FEDERACION ENERGIA MEXICANA (FENMEX) TTSK TECNICAS REVOLUCIONARIAS
PROYECTO: CCC Mérida / 70215 SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0 ELEMENTO: 20BMA01GS004B-1001-4B PAQUETE DE PRUEBA:		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA PPI / Nº ACTIVIDAD: 70215-40-YQ-QNQ-UTE-027 / 3.1 TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V		Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ			
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 34 m	DESDE: 20BFA21GS03B	HASTA: 20BMA01GS04B
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
3	Sección de cable conforme listado de cable.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)		FIRMA Y FECHA	
IR (t) Fase (B) —— Tierra		127 GΩ		08/05/2024	
PRUEBA CONTINUIDAD		RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA			
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>
✓				✓	RECHAZADO
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:					
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
COMENTARIOS:					
Documentos aplicables: 70215-40-YE-ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)	
FIRMA:					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		08/05/2024	08-05-2024		

CFE Comisión Federal de Electricidad*	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 <small>POWERTECH POWERTECH INDIA KARUR LTD. LTD.</small>  <small>TECNICAS SUPERIALES</small>				
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA							
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1							
ELEMENTO: 20BMA01GS004B-1001-4C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A							
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039							
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.									
Tensión a aplicar según Especificaciones del Proyecto (V): 1000 V		Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 100 MΩ							
TIPO CABLE(Cores/mm ²): 1x750 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 480 Vac	LONGITUD (m): 34 m	DESDE: 20BFA21GS03B	HASTA: 20BMA01GS04B				
1	Cable conectado en origen conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>				
2	Cable conectado en destino conforme listado de cables.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>				
3	Sección de cable conforme listado de cable.			ACEP <input checked="" type="checkbox"/>	RECH <input type="checkbox"/>				
CONFIGURACIÓN DE MEDIDA (Según especificaciones del proyecto)		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ)		 FIRMA Y FECHA 08/05/2024					
IR (t) Fase (C) —> Tierra		94.7 GΩ							
PRUEBA CONTINUIDAD		RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td>ACEPTADO</td><td>✓</td></tr><tr><td>RECHAZADO</td><td></td></tr></table>				ACEPTADO	✓	RECHAZADO	
ACEPTADO	✓								
RECHAZADO									
R	S	T	NEUTRO	TIERRA					
	✓			✓					
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:									
NOMBRE EQUIPO	TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	Nº CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)				
Medidor Resistencia Aislamiento	MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24				
COMENTARIOS:									
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-GDA-TS2-010									
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA		CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)				
FIRMA:									
NOMBRE:		Douglas Gonzalez		Edy Calderon Carrillo					
FECHA:		08/05/2024							

REVISIÓN	ESTADO	SISTEMA	TAG DEL CABLE (XX)	TIPO DE CABLE	DESCRIPCIÓN TIPO CABLE	TENSIÓN DE AISLAMIENTO DEL CABLE	NIVEL SERVICIO	ORIGEN (XX)	DESCRIPCIÓN ORIGEN	DESTINO (XX)	DESCRIPCIÓN DESTINO	LARGO (m)	CARRILLO	PREDETERMINADO EQUIPO ORIGEN	PREDETERMINADO EQUIPO DESTINO	TIPO DE EQUIPO DESTINO	PRUEBA DE RESISTENCIA ALZAMIENTO	VERIFICACIÓN DE CONTINUIDAD	CONEXIONADO	Cámaras 1	RECOPRIDO	NOTAS
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS03B-1001-1A	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA11GS03B	BARRA PRINCIPAL BT 1	20BMA01GS03B	BARRA DE EMERGENCIA BT	19	70215-L175M-01	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3008 20UB_ECT3007 20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS03B-1001-1B	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA11GS03B	BARRA PRINCIPAL BT 1	20BMA01GS03B	BARRA DE EMERGENCIA BT	19	70215-L175M-01	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3008 20UB_ECT3007 20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS03B-1001-1C	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA11GS03B	BARRA PRINCIPAL BT 1	20BMA01GS03B	BARRA DE EMERGENCIA BT	19	70215-L175M-01	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3008 20UB_ECT3007 20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS03B-1001-2A	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA11GS03B	BARRA PRINCIPAL BT 1	20BMA01GS03B	BARRA DE EMERGENCIA BT	19	70215-L175M-01	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3008 20UB_ECT3007 20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS03B-1001-2B	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA11GS03B	BARRA PRINCIPAL BT 1	20BMA01GS03B	BARRA DE EMERGENCIA BT	19	70215-L175M-01	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3008 20UB_ECT3007 20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS03B-1001-2C	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA11GS03B	BARRA PRINCIPAL BT 1	20BMA01GS03B	BARRA DE EMERGENCIA BT	19	70215-L175M-01	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3008 20UB_ECT3007 20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS03B-1001-3A	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA11GS03B	BARRA PRINCIPAL BT 1	20BMA01GS03B	BARRA DE EMERGENCIA BT	19	70215-L175M-01	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3008 20UB_ECT3007 20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS03B-1001-3B	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA11GS03B	BARRA PRINCIPAL BT 1	20BMA01GS03B	BARRA DE EMERGENCIA BT	19	70215-L175M-01	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3008 20UB_ECT3007 20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS03B-1001-3C	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA11GS03B	BARRA PRINCIPAL BT 1	20BMA01GS03B	BARRA DE EMERGENCIA BT	19	70215-L175M-01	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3008 20UB_ECT3007 20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS03B-1001-4A	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA11GS03B	BARRA PRINCIPAL BT 1	20BMA01GS03B	BARRA DE EMERGENCIA BT	19	70215-L175M-01	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3008 20UB_ECT3007 20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS03B-1001-4B	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA11GS03B	BARRA PRINCIPAL BT 1	20BMA01GS03B	BARRA DE EMERGENCIA BT	19	70215-L175M-01	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3008 20UB_ECT3007 20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS03B-1001-4C	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA11GS03B	BARRA PRINCIPAL BT 1	20BMA01GS03B	BARRA DE EMERGENCIA BT	19	70215-L175M-01	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3008 20UB_ECT3007 20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS04B-1001-1A	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA21GS04B	BARRA PRINCIPAL BT 2	20BMA01GS04B	BARRA DE EMERGENCIA BT	37	70215-L175M-01	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS04B-1001-1B	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA21GS04B	BARRA PRINCIPAL BT 2	20BMA01GS04B	BARRA DE EMERGENCIA BT	37	70215-L175M-02	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS04B-1001-1C	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA21GS04B	BARRA PRINCIPAL BT 2	20BMA01GS04B	BARRA DE EMERGENCIA BT	37	70215-L175M-02	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS04B-1001-2A	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA21GS04B	BARRA PRINCIPAL BT 2	20BMA01GS04B	BARRA DE EMERGENCIA BT	37	70215-L175M-02	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS04B-1001-2B	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA21GS04B	BARRA PRINCIPAL BT 2	20BMA01GS04B	BARRA DE EMERGENCIA BT	37	70215-L175M-02	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS04B-1001-2C	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA21GS04B	BARRA PRINCIPAL BT 2	20BMA01GS04B	BARRA DE EMERGENCIA BT	37	70215-L175M-02	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS04B-1001-3A	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA21GS04B	BARRA PRINCIPAL BT 2	20BMA01GS04B	BARRA DE EMERGENCIA BT	37	70215-L175M-02	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS04B-1001-3B	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA21GS04B	BARRA PRINCIPAL BT 2	20BMA01GS04B	BARRA DE EMERGENCIA BT	37	70215-L175M-02	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS04B-1001-3C	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA21GS04B	BARRA PRINCIPAL BT 2	20BMA01GS04B	BARRA DE EMERGENCIA BT	37	70215-L175M-02	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS04B-1001-4A	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA21GS04B	BARRA PRINCIPAL BT 2	20BMA01GS04B	BARRA DE EMERGENCIA BT	37	70215-L175M-02	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS04B-1001-4B	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA21GS04B	BARRA PRINCIPAL BT 2	20BMA01GS04B	BARRA DE EMERGENCIA BT	37	70215-L175M-02	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3009	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS02B-1001-1A	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA01GS02B	CCM TURBINA DE VAPOR	20BFA12GS04B	CCM TURBINA DE VAPOR	41	70215-L175M-03	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3072 20UB_ECT3069	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS02B-1001-1B	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA01GS02B	CCM TURBINA DE VAPOR	20BFA12GS04B	CCM TURBINA DE VAPOR	41	70215-L175M-03	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3072 20UB_ECT3069	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS02B-1001-1C	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA01GS02B	CCM TURBINA DE VAPOR	20BFA12GS04B	CCM TURBINA DE VAPOR	41	70215-L175M-03	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3072 20UB_ECT3069	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS02B-1001-2A	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA01GS02B	CCM TURBINA DE VAPOR	20BFA12GS04B	CCM TURBINA DE VAPOR	41	70215-L175M-03	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3072 20UB_ECT3069	
1	NO TENDIDO	40BM_	20BMA01GS02B-1001-2B	L175M	1x750 MCM	600 V	480Vdc	20BFA01GS02B	CCM TURBINA DE VAPOR	20BFA12GS04B	CCM TURBINA DE VAPOR	41	70215-L175M-03	N/A	N/A	N/A					20UB_ECT3072 20UB_ECT3069	
1	NO TENDIDO	40BM_	20B																			



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: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0	PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1
ELEMENTO: 20BMA01GS00AB-1001-1A	TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: S / N/A
PAQUETE DE PRUEBA:	N° DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039



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.			
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 cable contra los planos (agregando si es necesario)			
10	Cables se sujetan correctamente a los hilos de cable. Comprobar el cable es compatible y fijado al rack de acuerdo con las especificaciones del proyecto.			
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.			
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopas para tipo de cable.			
15	Cable correctamente revestido y apoyado.			
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			
17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.			
18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.			

CANCELADO

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

COMENTARIOS:

Nota 1: Este RFI Queda Cancelado por Error en Selección Manual del Elemento en el Sistema.

Nota 2: Los Elementos Seleccionados de Manera Correcta se Encuentran Indicados en el RFI: 70215-25500-EL-RFI-200057

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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:	Janned de Batchelor II		
FECHA:	08/05/24		

 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: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ-QNQ-UTE-027 / 2.2.1			
ELEMENTO: 20BMA01GS00AB-1001-1B		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.			
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 del cable contra los planos. Segregación distanciada.			
10	Cables se fijan correctamente con tirantes y cable, comprobar el cable es compatible y fijado al rack de acuerdo con las especificaciones del proyecto.			
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.			
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			
15	Cable correctamente revestido y apoyado.			
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			
17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.			
18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.			

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

COMENTARIOS:

Nota 1: Esto RFI Queda Cancelado por Error en Selección Manual del Elemento en el Sistema.
 Nota 2: Los Elementos Seleccionados de Manera Correcta se Encuentran Indicados en el RFI: 70215-25500-EL-RFI-200057

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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 Botchelor R.		
FECHA:	08/05/24		



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: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0

PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1

ELEMENTO: 20BMA01GS00AB-1001-1C

TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A

PAQUETE DE PRUEBA:

Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039



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	Eiqueta de cable instalada y debidamente etiquetada de acuerdo a las especificaciones.			
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 cordones de cable. Comprobar que el cable es amarrable y fijado al rack de acuerdo con la especificación del proyecto.			
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.			
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopas para tipo de cable.			
15	Cable correctamente revestido y apoyado.			
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			
17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.			
18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.			

CANCELADO

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

COMENTARIOS:

Nota 1: Este RFI Queda Cancelado por Error en Selección Manual del Elemento en el Sistema.

Nota 2: Los Elementos Seleccionados de Manera Correcta se Encuentran Indicados en el RFI: 70215-25500-EL-RFI-200057

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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:	Jonette Bachelor N		
FECHA:	08/05/24		

 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: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1			
ELEMENTO: 20BMA01GS00AB-1001-2A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.				
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 los cables contra los planos (segregación, distancia, etc.)				
10	Cables se fijan correctamente con bridas o clips. Comprobar que el cable es compuesto y fijado al rack de acuerdo con la especificación del proyecto.				
11	Verificar que la banda 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.				
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.				
15	Cable correctamente revestido y apoyado.				
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.				
17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.				
18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.				
CANCELADO					
NOTA: Verificar de que el tipo de cable sea el correcto para los elementos térmicos					
COMENTARIOS: Nota 1: Este RFI Queda Cancelado por Error en Selección Manual del Elemento en el Sistema. Nota 2: Los Elementos Seleccionados de Manera Correcta se Encuentran Indicados en el RFI: 70215-25500-EL-RFI-200057					
Documentos aplicables:Lista de Cables General 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:	<i>Jonneffe Batchelor N.</i>				
FECHA:	08.05.24				

 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:BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_-QNQ-UTE-027 / 2.2.1		
ELEMENTO: 20BMA01GS00AB-1001-2B		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A		
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039		
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.			
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 que es compatible y fijado al rack de acuerdo con las especificaciones del proyecto.			
11	Verificar que la bandeja de cable 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 prensostopas no sea ferrosa.			
14	Los prensostopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensostopa para tipo de cable.			
15	Cable correctamente revestido y apoyado.			
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			
17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.			
18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.			

CANCELADO

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

COMENTARIOS:

Nota 1: Este RFI Queda Cancelado por Error en Selección Manual del Elemento en el Sistema.

Nota 2: Los Elementos Seleccionados de Manera Correcta se Encuentran Indicados en el RFI: 70215-25500-EL-RFI-200057

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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		
FECHA:	08.05.24		

 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: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0	PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1		
ELEMENTO: 20BMA01GS00AB-1001-2C	TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A		
PAQUETE DE PRUEBA:	Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039		

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.			
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.			
11	Verificar que la bandeja de cable, conducto y de acuerdo con las especificaciones del proyecto y los planos de diseño.			
12	Comprobar las marcas del cable y cableado contra los planos.			
13	Para cable de un solo hilo la armadura y la pantalla metálica están conectados a tierra según las especificaciones del proyecto y los detalles típicos. También comprobar que la placa de prensaestopas no sea ferrosa.			
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			
15	Cable correctamente revestido y apoyado.			
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			
17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.			
18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.			

CANCELADO

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

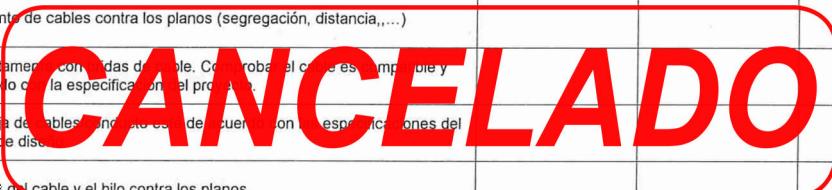
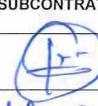
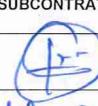
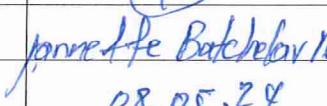
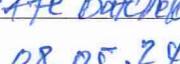
COMENTARIOS:

Nota 1: Este RFI Queda Cancelado por Error en Selección Manual del Elemento en el Sistema.
 Nota 2: Los Elementos Seleccionados de Manera Correcta se Encuentran Indicados en el RFI: 70215-25500-EL-RFI-200057

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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		
FECHA:	08.05.24		

 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			 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.	
SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ-QNQ-UTE-027 / 2.2.1				
ELEMENTO: 20BMA01GS00AB-1001-3A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A				
PAQUETE DE PRUEBA:		N° DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039				
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.						
CANCELADO						
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.					
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 <u>bridas de cable</u> . Comprobar el cable es compatible y fijado al rack de acuerdo con la especificación del proyecto.					
11	Verificar que la bandeja de cables en lo este en acuerdo con las especificaciones proyecto y los planos de diseño					
12	Comprobar las marcas del cable en el hilozón de 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 terrosa.					
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.					
15	Cable correctamente revestido y apoyado.					
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.					
17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.					
18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.					
NOTA: Verificar de que el tipo de cable sea el correcto para los elementos térmicos						
COMENTARIOS: Nota 1: Este RFI Queda Cancelado por Error en Selección Manual del Elemento en el Sistema. Nota 2: Los Elementos Seleccionados de Manera Correcta se Encuentran Indicados en el RFI: 70215-25500-EL-RFI-200057						
Documentos aplicables: Lista de Cables General 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:	<i>Jannette Botchelar</i>					
FECHA:	<i>08-05-24</i>					

 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: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1			
ELEMENTO: 20BMA01GS00AB-1001-3B		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: S / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		N° DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.					
					
N°	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.				
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 las das de cable. Comprobar el cable es empalmado y fijado al rack de acuerdo con la especificación del proyecto.				
11	Verificar que la bandeja de cables coincide con lo que figura en los planos y 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.				
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.				
15	Cable correctamente revestido y apoyado.				
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.				
17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.				
18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.				
NOTA: Verificar de que el tipo de cable sea el correcto para los elementos térmicos					
COMENTARIOS: Nota 1: Este RFI Queda Cancelado por Error en Selección Manual del Elemento en el Sistema. Nota 2: Los Elementos Seleccionados de Manera Correcta se Encuentran Indicados en el RFI: 70215-25500-EL-RFI-200057					
Documentos aplicables: Lista de Cables General 70215-40-YE_-ELK-UTE-001/70215-40-UB_-EDM-UTE-001					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)		
FIRMA:					
NOMBRE:					
FECHA:					



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: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0	PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1
ELEMENTO: 20BMA01GS00AB-1001-3C	TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: S / N/A
PAQUETE DE PRUEBA:	Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039



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.			
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 bendas de cable. Comprobar el cable es compatible y fijado al rack de acuerdo con la especificación del proyecto.			
11	Verificar que la bandera de cables/contactor este de acuerdo con las especificaciones del proyecto y los planos de diseño			
12	Comprobar las marcas del cable en el hilo entre 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.			
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			
15	Cable correctamente revestido y apoyado.			
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			
17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.			
18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.			

CANCELADO

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

COMENTARIOS:

Nota 1: Este RFI Queda Cancelado por Error en Selección Manual del Elemento en el Sistema.
 Nota 2: Los Elementos Seleccionados de Manera Correcta se Encuentran Indicados en el RFI: 70215-25500-EL-RFI-200057

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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 Batchelor		
FECHA:	08.05.24		

 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 SISTEMA / SUBSISTEMA: BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0 ELEMENTO: 20BMA01GS00AB-1001-4A PAQUETE DE PRUEBA:		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1 TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A N° DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039		
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.			
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 del cable contra los planos (segregación, distancia,...			
10	Cables se fijan correctamente con bridas y tornillos. Comprobar que cables compatibles y fijado al rack de acuerdo con la especificación del proyecto.			
11	Verificar que la banqueta 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.			
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopas para tipo de cable.			
15	Cable correctamente revestido y apoyado.			
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			
17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.			
18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.			

CANCELADO

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

COMENTARIOS:

Nota 1: Este RFI Queda Cancelado por Error en Selección Manual del Elemento en el Sistema.
 Nota 2: Los Elementos Seleccionados de Manera Correcta se Encuentran Indicados en el RFI: 70215-25500-EL-RFI-200057

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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:	Jennette Batchelor		
FECHA:	08.05.24		

 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:BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1			
ELEMENTO: 20BMA01GS00AB-1001-4B		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039			
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.			
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 a las especificaciones del proyecto.			
11	Verificar que la banda de cables/condensador es de acuerdo con la especificación proyecto y los planos de diseño			
12	Comprobar las marcas del cable y el hilo contra los planos.			
13	Para cable de un solo hilos 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.			
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			
15	Cable correctamente revestido y apoyado.			
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			
17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.			
18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.			

CANCELADO

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

COMENTARIOS:

Nota 1: Este RFI Queda Cancelado por Error en Selección Manual del Elemento en el Sistema.
 Nota 2: Los Elementos Seleccionados de Manera Correcta se Encuentran Indicados en el RFI: 70215-25500-EL-RFI-200057

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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:	<i>Jannette Bachelar</i>		
FECHA:	08-05-24		

 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:BMA-20-01-E-AS / BMA-20-01-E-A0		PPI / Nº ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 2.2.1		
ELEMENTO: 20BMA01GS00AB-1001-4C		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A		
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200039		

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.			
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 (separación, distancia,...)			
10	Cables se fijan correctamente con clips y tornillos. Comprobar cables comprobables fijado al rack de acuerdo a la especificación del proyecto.			
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.			
14	Los prensaestopas están certificados y ajustados correctamente. Comprobar el juego de prensaestopa para tipo de cable.			
15	Cable correctamente revestido y apoyado.			
16	Verificar la conexión a tierra del cable con los planos.			
17	Comprobar la identificación y segregación de circuitos.			
18	Continuidad verificada y Terminación del cable realizada correctamente.			

CANCELADO

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

COMENTARIOS:

Nota 1: Este RFI Queda Cancelado por Error en Selección Manual del Elemento en el Sistema.
 Nota 2: Los Elementos Seleccionados de Manera Correcta se Encuentran Indicados en el RFI: 70215-25500-EL-RFI-200057

Documentos aplicables:Lista de Cables General 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:	Jamelle Botchehr18		
FECHA:	08.05.24		