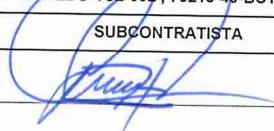
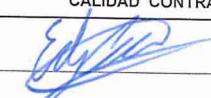
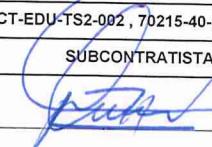
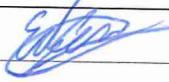


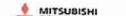
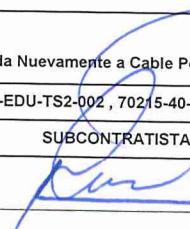
CFE Comisión Federal de Electricidad	CCC Mérida / 70215			No.: 70215-CON-GEN-33 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 of 1	MITSUBISHI POWER PARTNERS  																				
SOLICITUD DE INSPECCIÓN																									
Nº RFI: 70215-25500-EL-RFI-200035	Nº RFI Subc.: PROINELCA		Nº SUBCONTRATO-SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA																						
Nº PPI: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027	Rev.:	Nombre PPI: PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCIÓN PARA INSTALACIÓN DE CABLES																							
Nº actividad(es) PPI: 3.1																									
TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA: W	TIPO DE INSPECCIÓN LA CONTRATANTE: N/A		PERMISO DE TRABAJO REQUERIDO: No																						
Alcance de la inspección: Elemento o KKS, Formato de Control (cada inspección separada por "/"): 20BTM11-1051-1A / 20BTM11-1051-1B / 20BTM11-1051-2A / 20BTM11-1051-2B / 20BTM11-1051-3A / 20BTM11-1051-3B																									
Plano de Referencia: 70215-40-UB-EDM-UTE-001 EDIFICIO ELECTRICO PRINCIPAL RECORRIDO DE CABLES																									
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): 2024-04-30 @ 04:00h, Duración: 1 h																									
ÁREA / LOCALIZACIÓN: Mérida	PUNTO DE ENCUENTRO DE LA INSPECCIÓN: 20UBA04																								
DESCRIPCIÓN DE LA INSPECCIÓN: Inspección, verificación de Pruebas de resistencia de Aislamientos a Cables de Baja Tensión, Pruebas realizadas Nuevamente a Cables Posterior a la Reparación de la 20UBA04.																									
ADJUNTOS:																									
CRONOLOGÍA DE LAS NOTIFICACIONES CON COMENTARIOS: 2024-04-30 21:41h UTC. jbatchelar@proinelca.com (Submitted) 2024-04-30 22:33h UTC. jcastro@grupotr.es (Accepted - Construction) 2024-04-30 22:37h UTC. edy.calderon@powertecno.mx (Accepted - Quality)																									
 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SUBCONTRATISTA</th> <th>CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA</th> <th>CALIDAD CONTRATISTA</th> <th>LA CONTRATANTE (Si requerido)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Revisión de la Notificación:</td> <td>Submitted & Accepted</td> <td>Accepted</td> <td>Accepted</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nombre:</td> <td>jbatchelar@proinelca.com</td> <td>jcastro@grupotr.es</td> <td>edy.calderon@powertecno.mx</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fecha:</td> <td>2024-04-30</td> <td>2024-04-30</td> <td>2024-04-30</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE (Si requerido)	Revisión de la Notificación:	Submitted & Accepted	Accepted	Accepted		Nombre:	jbatchelar@proinelca.com	jcastro@grupotr.es	edy.calderon@powertecno.mx		Fecha:	2024-04-30	2024-04-30	2024-04-30	
	SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE (Si requerido)																					
Revisión de la Notificación:	Submitted & Accepted	Accepted	Accepted																						
Nombre:	jbatchelar@proinelca.com	jcastro@grupotr.es	edy.calderon@powertecno.mx																						
Fecha:	2024-04-30	2024-04-30	2024-04-30																						

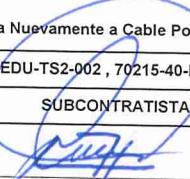
CFE Comisión Federal de Electricidad	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)			No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1	 <small>POWERTECNO</small> <small>PROYECTO: ESTACIÓN DE POTENCIA EN LA CIUDAD DE MÉXICO</small>  <small>TECNICAL SERVICES</small>									
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA												
SISTEMA / SUBSISTEMA: BTM-20-01-E-AS / BTM-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YO_QNQ-UTE-027 / 3.1												
ELEMENTO: 20BTM11-1051-1A		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A												
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200035												
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): 1 x 500 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 125 Vcd	LONGITUD (m): 36 m	DESDE: 20BTB01	HASTA: 20BTA10									
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 30/04/24										
IR (t) —→ Positivo / Tierra		117 GΩ												
PRUEBA CONTINUIDAD		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Positivo & Tierra <table border="1" style="width: 100px; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA</td></tr> <tr><td>ACEPTADO</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>RECHAZADO</td><td></td></tr> </table> </div>				RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA					ACEPTADO	<input checked="" type="checkbox"/>	RECHAZADO	
RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA														
ACEPTADO	<input checked="" type="checkbox"/>													
RECHAZADO														
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:														
NOMBRE EQUIPO		TIPO / MODELO	Nº SERIE	RANGO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)									
Medidor Resistencia Aislamiento		MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023 16/12/23 - 16/12/24									
COMENTARIOS:														
(+) Llegada 20BTA10GH011 (Prueba realizada Nuevamente a Cable Posterior a la Reparación de la 20UBA04).														
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-EDU-TS2-002, 70215-40-BCT-GDA-TS2-015														
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)										
FIRMA:														
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo											
FECHA:		30/04/2024	<i>30-04-2024</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	 MITSUBISHI POWER <small>PONENTE EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA</small>  TJS <small>TECNICAS JUNIOR</small>
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BTM-20-01-E-AS / BTM-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_QNQ-UTE-027 / 3.1			
ELEMENTO: 20BTM11-1051-1B		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200035			
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): 1 x 350 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 125 Vcd	LONGITUD (m): 36 m	DESDE: 20BTB01	HASTA: 20BTA10
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) —> Negativo / Tierra			75 GΩ		30/04/24
PRUEBA CONTINUIDAD					RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA
R	S	T	NEUTRO	TIERRA	ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/>
				Negativo & Tierra	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: (-) Llegada 20BTA10GH012 (Prueba realizada Nuevamente a Cable Posterior a la Reparación de la 20UBA04).					
Documentos aplicables: 70215-40-YE-ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-EDU-TS2-002, 70215-40-BCT-GDA-TS2-015					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA		LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)
FIRMA:					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez	Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		30/04/2024			

 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 ENERGÍA MUY ALTA SE RENDIMIENTO</small>   <small>TECNICAS MUNDIALES</small>			
PROYECTO: CCC Mérida / 70215 SISTEMA / SUBSISTEMA: BTM-20-01-E-AS / BTM-20-01-E-A0 ELEMENTO: 20BTM11-1051-2A 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 N° DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200035				
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): 1 x 500 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE:125 Vcd LONGITUD (m): 36 m DESDE: 20BTB01 HASTA: 20BTA10				
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) —> Positivo / Tierra		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ) 63.1 GΩ				
		 FIRMA Y FECHA 30/04/24				
PRUEBA CONTINUIDAD		RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA				
R S T NEUTRO TIERRA		ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/> RECHAZADO				
Positivo & Tierra						
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:						
NOMBRE EQUIPO		TIPO / MODELO	N° SERIE	RANGO	N° CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)
Medidor Resistencia Aislamiento		MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24
COMENTARIOS:						
(+) Llegada 20BTA10GH008 (Prueba realizada Nuevamente a Cable Posterior a la Reparación de la 20UBA04).						
Documentos aplicables:70215-40-YE_-ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-EDU-TS2-002, 70215-40-BCT-GDA-TS2-015						
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SÚBCONTRATISTA		CALIDAD CONTRATISTA		LA CONTRATANTE / OTROS <small>(Si requerido)</small>
FIRMA:						
NOMBRE:		Douglas Gonzalez		Edy Calderon Carrillo		
FECHA:		30/04/2024				

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>MITSUBISHI POWER</small> <small>POWERTECNO</small> <small>POWERTECNO MÉXICO S.A. DE C.V.</small>  															
PROYECTO: CCC Mérida / 70215		SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA																			
SISTEMA / SUBSISTEMA: BTM-20-01-E-AS / BTM-20-01-E-A0		PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ-QNQ-UTE-027 / 3.1																			
ELEMENTO: 20BTM11-1051-2B		TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE: W / N/A																			
PAQUETE DE PRUEBA:		Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200035																			
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): 1 x 500 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 125 Vcd	LONGITUD (m): 36 m	DESDE: 20BTB01	HASTA: 20BTA10																
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 30/04/24															
IR (t) — Negativo / Tierra			84.2 GΩ																		
<table border="1" style="float: left; margin-right: 10px;"> <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 colspan="2" style="text-align: center;">Negativo & Tierra</td></tr> </table> RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA					PRUEBA CONTINUIDAD					R	S	T	NEUTRO	TIERRA				Negativo & Tierra		<input checked="" type="checkbox"/> ACEPTADO <input type="checkbox"/> RECHAZADO	
PRUEBA CONTINUIDAD																					
R	S	T	NEUTRO	TIERRA																	
			Negativo & 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:																					
(-) Llegada 20BTA10GH007 (Prueba realizada Nuevamente a Cable Posterior a la Reparación de la 20UBA04).																					
Documentos aplicables: 70215-40-YE-ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-EDU-TS2-002, 70215-40-BCT-GDA-TS2-015																					
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA		CALIDAD CONTRATISTA		LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)															
FIRMA:																					
NOMBRE:		Douglas Gonzalez		Edy Calderon Carrillo																	
FECHA:		30/04/2024																			

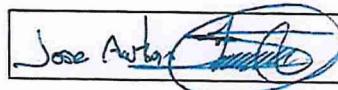
 Comisión Federal de Electricidad	<p align="center">ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN)</p>	<p>No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1</p>																	
		 <small>MITSUBISHI POWER POVTECNO PROYECTO ENERGÍA MIGRACIÓN DE R. 28 E.I.</small>   <small>TECHNICAL SERVICES</small>																	
PROYECTO: CCC Mérida / 70215 SISTEMA / SUBSISTEMA: BTM-20-01-E-AS / BTM-20-01-E-A0 ELEMENTO: 20BTM11-1051-3A 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-200035																	
<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): 500 V		Valor mínimo permitido según Especificación de Proyecto (MΩ): 25 MΩ																	
TIPO CABLE(Cores/mm²): 1 x 500 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 125 Vcd	LONGITUD (m): 36 m	DESDE: 20BTB01	HASTA: 20BTA10														
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) —→ Positivo / Tierra		MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ) 121.6 GΩ		FIRMA Y FECHA  30/04/24															
PRUEBA CONTINUIDAD <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <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>Positivo & Tierra</td> </tr> </table>		R	S	T	NEUTRO	TIERRA					Positivo & Tierra			RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">ACEPTADO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">RECHAZADO</td> <td></td> </tr> </table>		ACEPTADO	<input checked="" type="checkbox"/>	RECHAZADO	
R	S	T	NEUTRO	TIERRA															
				Positivo & Tierra															
ACEPTADO	<input checked="" type="checkbox"/>																		
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: (+) Llegada 20BTA10GH004 (Prueba realizada Nuevamente a Cable Posterior a la Reparación de la 20UBA04).																			
Documentos aplicables: 70215-40-YE_ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-EDU-TS2-002, 70215-40-BCT-GDA-TS2-015																			
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA 		CALIDAD CONTRATISTA 															
FIRMA:		Douglas Gonzalez		LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)															
NOMBRE:		Edy Calderon Carrillo																	
FECHA:		30/04/2024		30-04-2024															

 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 PROYECTO EN RAZA Y CALIDAD</small> 																					
PROYECTO: CCC Mérida / 70215 SISTEMA / SUBSISTEMA: BTM-20-01-E-AS / BTM-20-01-E-A0 ELEMENTO: 20BTM11-1051-3B 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 N° DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200035																									
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): 1 x 500 MCM		TENSIÓN NOMINAL DEL CABLE: 125 Vcd	LONGITUD (m): 36 m	DESDE: 20BTB01		HASTA: 20BTA10																					
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) —→ Negativo / Tierra			MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ) 65.1 GΩ			 FIRMA Y FECHA 30/04/24																					
<table border="1" style="width: 100%;"> <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>Negativo & Tierra</td> </tr> </tbody> </table>					PRUEBA CONTINUIDAD					R	S	T	NEUTRO	TIERRA					Negativo & Tierra	RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">ACEPTADO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">RECHAZADO</td> <td></td> </tr> </table>				ACEPTADO	<input checked="" type="checkbox"/>	RECHAZADO	
PRUEBA CONTINUIDAD																											
R	S	T	NEUTRO	TIERRA																							
				Negativo & Tierra																							
ACEPTADO	<input checked="" type="checkbox"/>																										
RECHAZADO																											
EQUIPO DE VERIFICACIÓN:																											
NOMBRE EQUIPO		TIPO / MODELO	N° SERIE	RANGO	N° CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA)																					
Medidor Resistencia Aislamiento		MIT-525	101354427	5 Kv	4146/2023	16/12/23 - 16/12/24																					
COMENTARIOS: <p>(-) Llegada 20BTA10GH003 (Prueba realizada Nuevamente a Cable Posterior a la Reparación de la 20UBA04).</p> <p>Documentos aplicables: 70215-40-YE,_-ELK-UTE-001, 70215-40-BCT-EDU-TS2-002, 70215-40-BCT-GDA-TS2-015</p>																											
PRESENCIADO / REVISADO POR:		SUBCONTRATISTA		CALIDAD CONTRATISTA		LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)																					
FIRMA:																											
NOMBRE:		Douglas Gonzalez		Edy Calderon Carrillo																							
FECHA:		30/04/2024																									

 <i>Comisión Federal de Electricidad</i>	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 6 / 278	 MITSUBISHI POWER POWERTECH <small>ESTABILIZADORES DE VOLTAJE - CABLES - 20 - 100%</small>
	70215-40-BT_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE CORRIENTE CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA ININTERRUMPIDA		
	SYSTEM 40BT_			

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

To be filled by contractor

Name Date
 Real lenght m Cut lenght m
 Drum
 Notes
 Signature 

Pos	Code
1	20UB_ECT3068
2	20UB_ECT3067
3	20UB_ECT3081
4	20UB_ECT3080
5	20UB_ECT3066
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	



201 P68

103

2

30/01/24
Retirar cable.

CFE Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1. 7 / 278	MITSUBISHI POWER POWERTECH SISTEMAS INTEGRADOS DE ENERGÍA - ETS
	70215-40-BT_ELK-UTE-001	SISTEMA DE CORRIENTE CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA ININTERRUMPIDA		
	SYSTEM 40BT_			

Cable code	20BTM11-1051-1B		
Cable description	1x500 MCM		
Cable type	L150M	Service level	125Vdc
Routing revision	Rev 1		
Wiring diagram	70215-40-BT_ELK-UTE-001	Rev	00
KKS origin	20BTB01		
Description	BANCO DE BATERIAS		
Design lenght	14 m	Drum	L150M-01
KKS destination	20BTM11		
Description	CARGADOR DE BATERIAS CC 1		
Notes			

To be filled by contractor

Name			Date	
Real lenght	m	Cut lenght	36	m
Drum				
Notes				

Signature

José Antonio 

Pos	Code
1	20UB_ECT3068
2	20UB_ECT3067
3	20UB_ECT3081
4	20UB_ECT3080
5	20UB_ECT3066
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	

J

29- PES

4

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 8 / 278	 MITSUBISHI POWER POWERTECNO
	70215-40-BT_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE CORRIENTE CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA ININTERRUMPIDA		
	SYSTEM 40BT_			

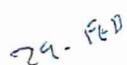
Cable code	20BTM11-1051-2A		
Cable description	1x500 MCM		
Cable type	L150M	Service level	125Vdc
Routing revision	Rev 1		
Wiring diagram	70215-40-BT_-ELK-UTE-001	Rev	00
KKS origin	20BTB01 TERRA 01		
Description	BANCO DE BATERÍAS		
Design lenght	14 m	Drum	L150M-01
KKS destination	20BTM11		
Description	CARGADOR DE BATERIAS CC 1 UBA 01		
Notes			

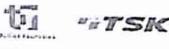
To be filled by contractor

Name		Date	
Real lenght	m	Cut lenght	36 m
Drum			
Notes			
Signature			

Pos	Code
1	20UB_ECT3068
2	20UB_ECT3067
3	20UB_ECT3081
4	20UB_ECT3080
5	20UB_ECT3066
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	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 276 / 278	
	70215-40-BT_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE CORRIENTE CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA ININTERRUMPIDA		
	SYSTEM 40BT_-			
		 MITSUBISHI POWER POWERTECHNOLOGY	 TOSHIBA	

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

José Antonio

Pos	Code
1	20UB_ECT3058
2	20UB_ECT3067
3	20UB_ECT3081
4	20UB_ECT3080
5	20UB_ECT3066
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]

24-FEB

6

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215	 MITSUBISHI POWER POWERTECH <small>EWAS - ELECTRICAL WORKS AND SERVICES INC.</small>
	70215-40-BT_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE CORRIENTE CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA ININTERRUMPIDA		
	SYSTEM 40BT_		REVISIÓN 1	
		277 / 278		

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

José Antonio Sánchez

Pos	Code
1	20UB_ECT3068
2	20UB_ECT3067
3	20UB_ECT3081
4	20UB_ECT3080
5	20UB_ECT3066
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	

J

24-feb

7

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 278 / 278	
	70215-40-BT_-ELK-UTE-001	SISTEMA DE CORRIENTE CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA ININTERRUMPIDA		
	SYSTEM 40BT_			

Cable code **20BTM11-1051-3B**
 Cable description **1x500 MCM**
 Cable type **L150M** Service level **125Vdc**
 Routing revision **1**
 Wiring diagram **70215-40-BT_-ELK-UTE-001** Rev **00**
 KKS origin **20BTB01**
 Description **BANCO DE BATERÍAS**
 Design lenght **14 m** Drum **L150M-01**
 KKS destination **20BTM11**
 Description **CARGADOR DE BATERIAS CC 1**
 Notes **0**

To be filled by contractor

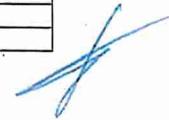
Name Date
 Real lenght m Cut lenght **36** m
 Drum
 Notes

Signature



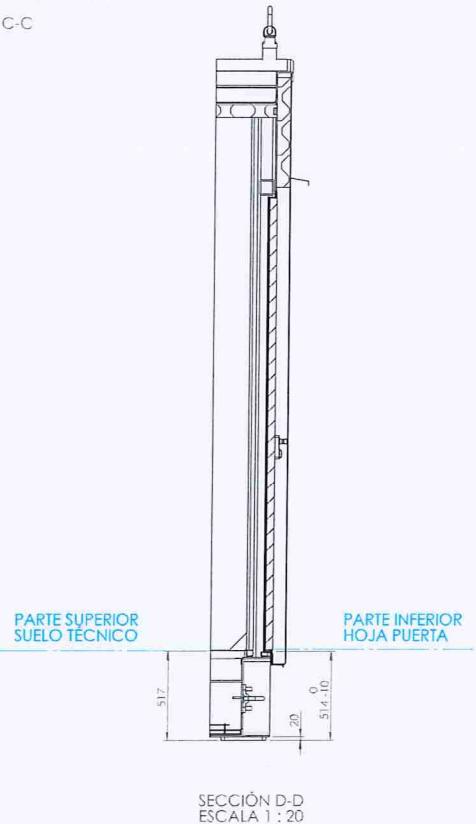
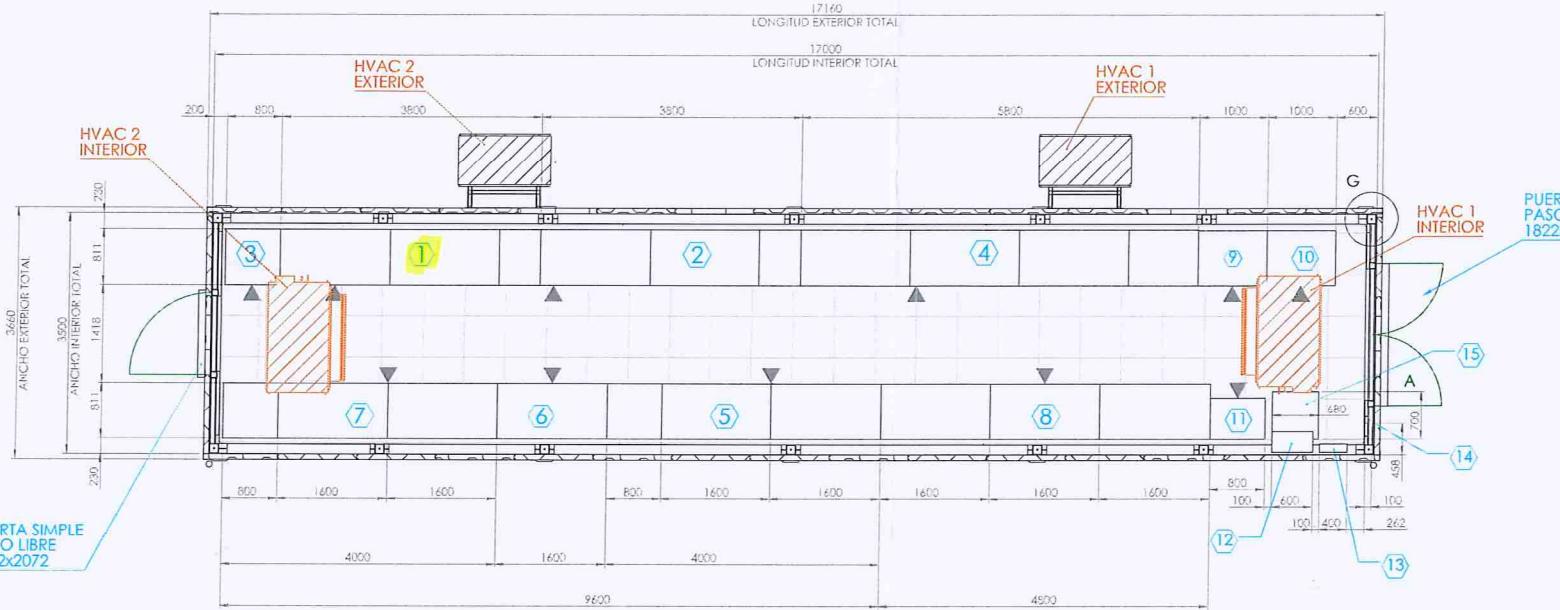
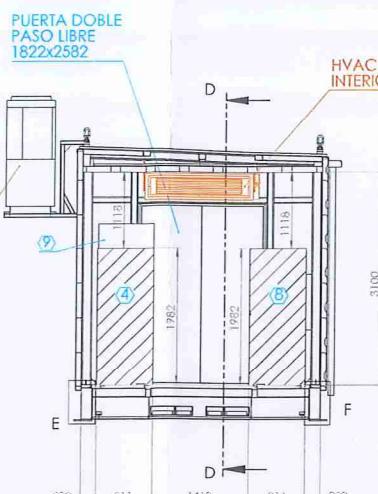
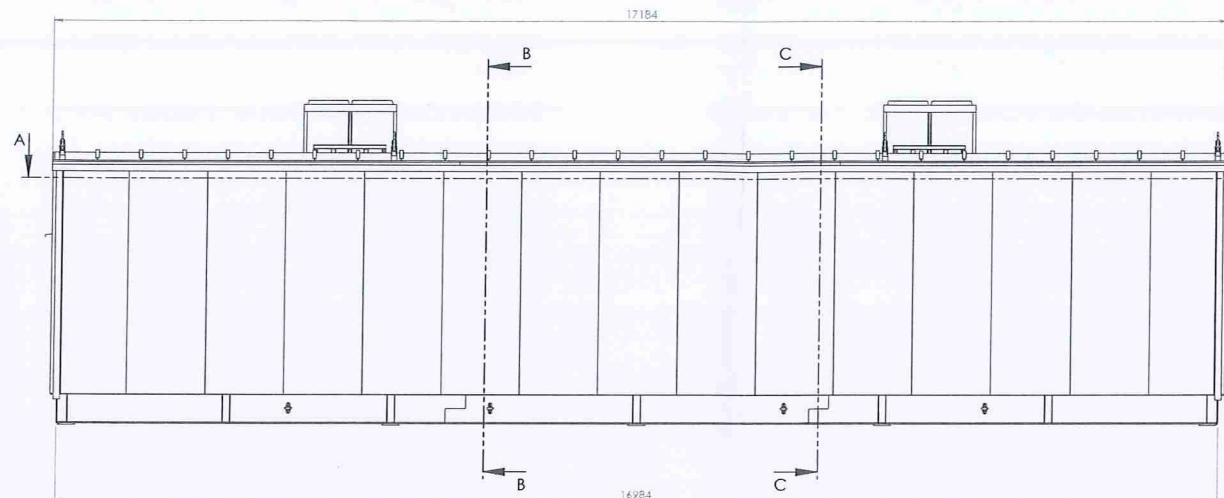
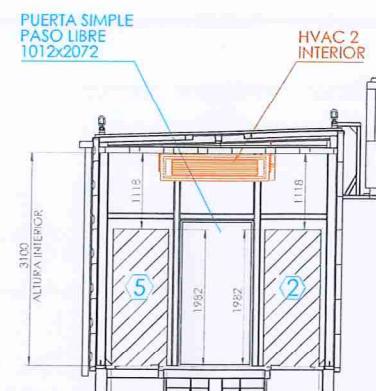
Pos	Code
1	20UB_ECT3068
2	20UB_ECT3067
3	20UB_ECT3081
4	20UB_ECT3080
5	20UB_ECT3066
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

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	

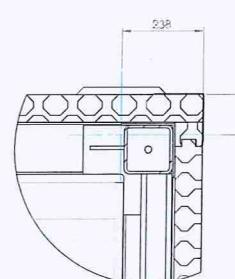
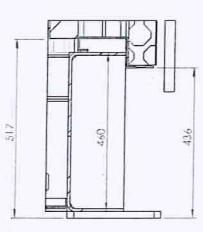
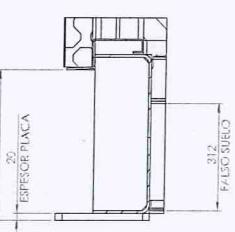


29-FEB

1	2	3	4	5	6	7	8
						REVISIONES	
						REV. 00 28/02/2023 PRIMERA EDICIÓN IAC SAB EAB	
						01 22/03/2023 SEGUN COMENTARIOS JAF SAB EAB	
						02 25/05/2023 SEGUN COMENTARIOS IAC SAB EAB	
						03 08/06/2023 POSICIONES EQUIPOS 5 Y 7 IAC SAB EAB	
						04 05/10/2023 COMO CONSTRUIDO IAC SAB EAB	



IDENTIFICACIÓN DE EQUIPOS					
ID	DESCRIPCIÓN	KKS	(An x L x Al mm)	PESO (Kg)	
1	CARGADOR DE BATERIAS 1	208TM11	3800x811x1982	1700	
2	CARGADOR DE BATERIAS 2	208TM12	3800x811x1982	1700	
3	FUSIBLE BATERÍAS	208TB01	800x811x1982	450	
4	TABLERO DISTRIBUCIÓN DC	208UB11/12	5800x811x1982	3625	
5	INVERSOR 1	208RU11	4000x811x1982	1740	
6	TRANSFORMADOR BYPASS	208RR01	1600x811x1982	749	
7	INVERSOR 2	208RU12	4000x811x1982	1740	
8	TABLERO DISTRIBUCIÓN AC	208RA11/12	4800x811x1982	3800	
9	PANEL ARRANQUE ESOP	108WR00GS101	1000x800x2350	350	
10	PANEL DE ARRANQUE EOP	108WR00GS102	1000x800x2350	350	
11	PANEL ARRANQUE SUAVE MOTOR TURNING GEAR	108MA00GH001	800x600x1600	350	
12	SSAA (SERVICIOS AUXILIARES)	208LS30	800x600x400	40	
13	CONTROL PCI	206GY30	500x400x120	20	
14	CONTROL HVAC	20UBA03 HVAC1 20UBA03 HVAC2	100x100x...	1	
15	TRANSFO DISTRIBUCIÓN DE TENSIONES 30 kVA	208LT30	700x680x600	195	
				16810	



Este pliego preparado por Técnicas Reunidas, S.A. pertenece al propietario de la planta, que limitará su uso exclusivamente a la construcción, mantenimiento, operación, modificación y reparación de la planta y nunca para su duplicación de forma total o parcial en la misma ni en ninguna otra localidad. El propietario no divulgará este pliego ni la información en él contenida a ninguna otra persona o entidad para cualquier propósito sin previo consentimiento escrito de Técnicas Reunidas, S.A.

PROYECTO
C.C.C. MÉRIDA

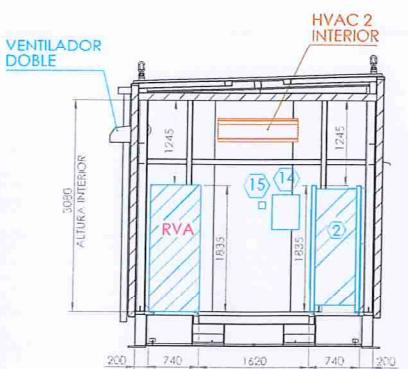


TÍTULO PLANO DE IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS SALA UPS Y CONTINUA
20UBA03

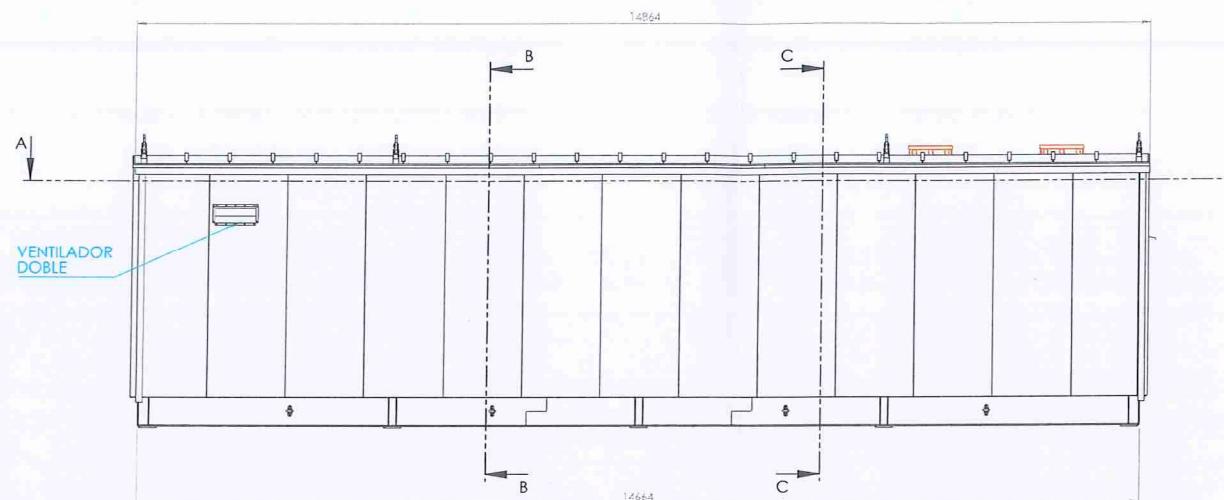
Nº PLANO KKS
S006-002362-00-ELC-PE-0016

DIN A1 ESCALA 1:50 HOJA 2 DE 3

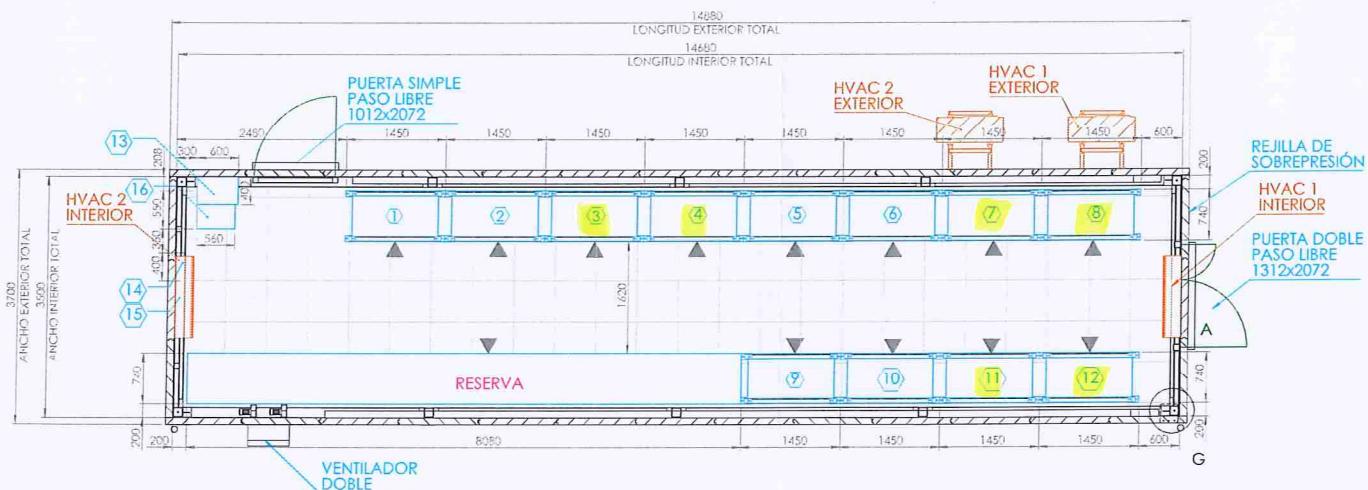
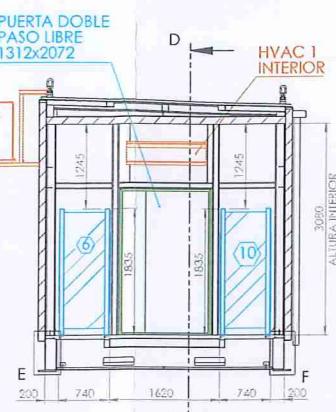
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PREP.	VERIF.	APROB.	VºBº
00	08/06/2023	PRIMERA EDICIÓN	JEC	SAB	EAB	
01	25/08/2023	SEGÚN COMENTARIOS	IAC	SAB	EAB	



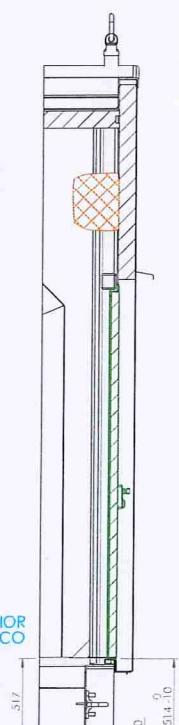
SECCIÓN B-B



SECCIÓN C-C

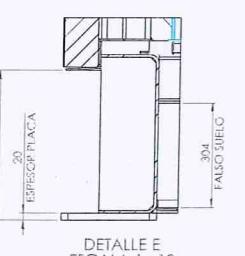


PARTE INFERIOR
HOJA PUERTA

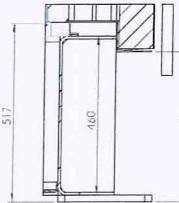


SECCIÓN D-D
ESCALA 1 : 20

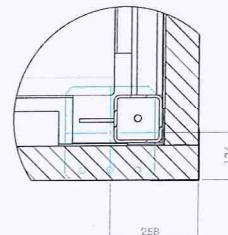
IDENTIFICACIÓN DE EQUIPOS				
ID	DESCRIPCIÓN	KKS	(An x L x Al mm)	PESO (Kg)
1	BATTERY RACK 1	208TA10GH001	1450x740x1825	200,22
2	BATTERY RACK 2	208TA10GH002	1450x740x1825	200,22
3	BATTERY RACK 3	208TA10GH003	1450x740x1825	200,22
4	BATTERY RACK 4	208TA10GH004	1450x740x1825	200,22
5	BATTERY RACK 5	208TA10GH005	1450x740x1825	200,22
6	BATTERY RACK 6	208TA10GH006	1450x740x1825	200,22
7	BATTERY RACK 7	208TA10GH007	1450x740x1825	200,22
8	BATTERY RACK 8	208TA10GH008	1450x740x1825	200,22
9	BATTERY RACK 9	208TA10GH009	1450x740x1825	200,22
10	BATTERY RACK 10	208TA10GH010	1450x740x1825	200,22
11	BATTERY RACK 11	208TA10GH011	1450x740x1825	200,22
12	BATTERY RACK 12	208TA10GH012	1450x740x1825	200,22
13	CONTROLSSAA	208LS40	800x600x400	40
14	CONTROL PCI	205GY40	500x400x120	20
15	MANDO HVAC	-	100x100....	1
16	TRANSFORMADOR DE AUXILIARES 5 kVA	208LT40	560x550x520	20



DETALLE E
ESCALA 1:10



DETALLE F
ESCALA 1:10



DETALLE G
ESCALA 1:10

Este plano preparado por Técnicas Reunidas, S.A. pertenece al propietario de la planta, que limitará su uso exclusivamente a la construcción, mantenimiento y operación, modificaciones y reparación de la planta o para su duplicación de forma total o parcial en la medida en que en ningún caso se permita su difusión ni su reproducción. La información contenida no se extiende a ninguna otra persona o entidad que no sea el propietario sin la autorización escrita de Técnicas Reunidas, S.A.

**PROYECTO
C.C.C. MÉRIDA**

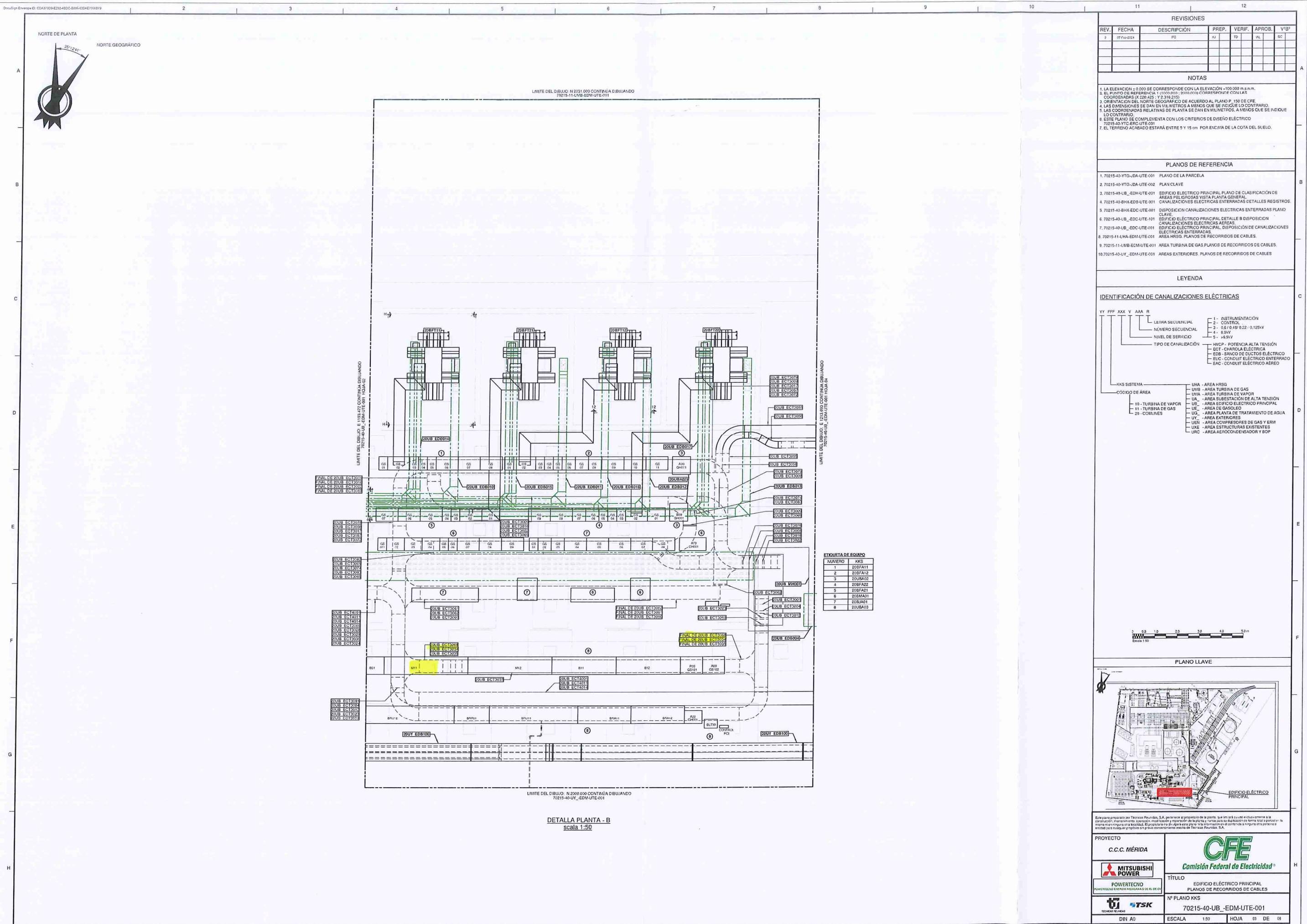


Servicio Federal de Electricidad®

PLANO DE IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS
SALA BATERIAS
20UBA04

S
-00-ELC-PE-0023

1:50 HOJA 2 DE 3





NORTE GEOGRÁ

LÍMITE DEL DIBUJO N - 2031000
CONTINUACIÓN VÉR DOC: 70215-11-UMB-ECM-UTE-

REVISIONES					
FECHA	DESCRIPCIÓN	PREP.	VERIF.	APROB.	VIBI
07/Feb/2014	FC	KJ	TD	JAL	SC

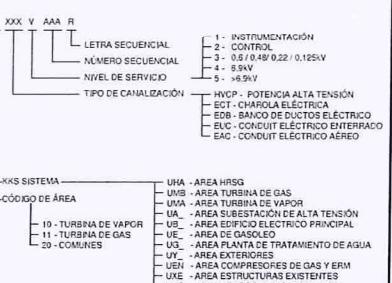
REVISIONES

PLANOS DE REFERENCIA

- 40-YTG-JDA-UITE-001 PLANO DE LA PARCELA
40-YTG-JDA-UITE-002 PLAN CLAVE
40-UB_EDH-UITE-001 EDIFICIO ELECTRICO PRINCIPAL PLANO DE CLASIFICACIÓN DE ÁREAS PELIGROSAS VISTA PLANTA GENERAL
40-BHX_EDB-UITE-001 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTRADAS DETALLES REGISTROS.
40-BHX_EDC-UITE-001 DISPOSICIÓN CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTRADAS PLANO
40-UB_EDC-UITE-001 EDIFICIO ELECTRICO PRINCIPAL DETALLE B DISPOSICIÓN CANALIZACIONES ELÉCTRICAS AERAS.
40-UB_EDC-UITE-001 EDIFICIO ELECTRICO PRINCIPAL, DISPOSICIÓN DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTRADAS DETALLES REGISTROS.
114-HRM-UITE-001 AREA HR50, FLAVOS DE RECORRIDOS DE CABLES.
111-UMB-EDM-UITE-001 AREA TURBINA DE GAS PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES.
104-UYM-UITE-001 AREAS EXTERIORES, PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES

LEYENDA

IDENTIFICACIÓN DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS



DETALLA PLANTA

LIMITE DEL DIBUJO E - 1187000
CONTINUACION VER DOC: 021215-01-NAMA/EDC-UTE-101

The image shows a detailed architectural floor plan of the PLANO LLAVE building complex. The plan includes various rooms, hallways, and external areas. A red rectangular box highlights a specific area near the bottom left. A legend at the bottom right identifies this highlighted area as the 'EDIFICIO ELÉCTRICO PRINCIPAL'.

o por Técnicas Reunidas, S.A. pertenece al propietario de la planta. Que limita el uso exclusivamente a la construcción, crecimiento, modificación y reparación de la planta y no le da su duplicación de forma total o parcial en la planta o localidad. El proyecto no divulga esta planta ni la información en el contenido a ninguna otra persona o cualquier propósito sin previo consentimiento escrito de Técnicas Reunidas, S.A.

 **CFE**
 Comisión Federal de Electricidad®
MITSUBISHI POWER
WERTECNO
 ENERGIA MEXICANA S DE CV
 **TSK**
 NT PLANO KKS
 70215-40 UB -EDM-UTE-001

DIN A0 ESCALA 1:50 HOJA 02 DE 08