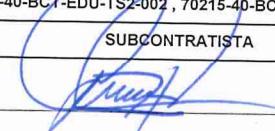
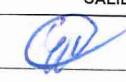
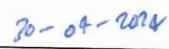
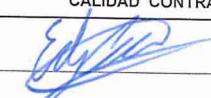
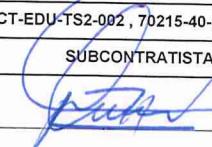
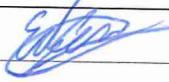


| CFE Comisión Federal de Electricidad | CCC Mérida / 70215 | | | No.: 70215-CON-GEN-33 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 of 1 | MITSUBISHI POWER PARTNERS   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|--|----------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|--|---------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|--------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

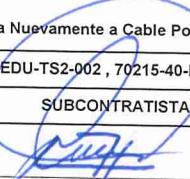
| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|--|
| CFE Comisión Federal de Electricidad | ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN) | | | 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 colspan="2">ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td colspan="2">RECHAZADO <input type="checkbox"/></td></tr> </table> </div> | | | | RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA | | | | | ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/> | | RECHAZADO <input type="checkbox"/> | |
| RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA | | | | | | | | | | | | | | |
| ACEPTADO <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | |
| RECHAZADO <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |  | | | | | | | | | | | |

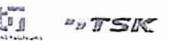
| | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
| CFE Comisión Federal de Electricidad | ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN) | | | No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1 |  MITSUBISHI POWER <small>PONENTE 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 |  | | |

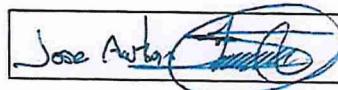
| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|----------------|---|
|  Comisión Federal de Electricidad | ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN LV Y MULTICONDUCTORES (DESPUÉS DE INSTALACIÓN) | No.: 70215-CON-ELE-54 Rev.: 00 Fecha: 17/05/2022 Página: 1 de 1 |   <small>POWERTECNO 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 <i>[Signature]</i> 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: <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: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (-) 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 | | <i>30-04-2024</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  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 ENERGÍA MIGRACIÓN DE R. 28 E.I.</small>  TJS TSK <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 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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/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. | | | | | | <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) —→ Positivo / Tierra | | | MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MΩ) 121.6 GΩ | | | FIRMA Y FECHA  30/04/24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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>Positivo & Tierra</td> </tr> </table> | | R | S | T | NEUTRO | TIERRA | | | | | Positivo & Tierra | | | | | RESULTADO FINAL DE LA PRUEBA <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> ACEPTADO</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> RECHAZADO</td> <td></td> </tr> </table> | | <input checked="" type="checkbox"/> ACEPTADO | ✓ | <input type="checkbox"/> RECHAZADO | |
| R | S | T | NEUTRO | TIERRA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Positivo & Tierra | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ACEPTADO | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 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: <p>(+) Llegada 20BTA10GH004 (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: FIRMA: | | SUBCONTRATISTA Douglas Gonzalez | | CALIDAD CONTRATISTA Edy Calderon Carrillo | | LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido) | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOMBRE: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 POWERTECNO MEXICANA DE CLASE E</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 Medidor Resistencia Aislamiento | | TIPO / MODELO MIT-525 | N° SERIE 101354427 | RANGO 5 Kv | N° CERTIFICADO 4146/2023 | FECHA CALIBRACIÓN (DESDE - HASTA) 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: FIRMA: NOMBRE: FECHA: | | SUBCONTRATISTA  Douglas Gonzalez | | CALIDAD CONTRATISTA  Edy Calderon Carrillo | | LA CONTRATANTE / OTROS <small>(Si requerido)</small> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------|---|
|  Comisión Federal de Electricidad | PROYECTO CCC MERIDA | | PROJECT: 70215 |  MITSUBISHI POWER POWERTECH <small>ESTACIÓN DE PODER Y CONDUCCIÓN - CFE - 2014-04-19</small>  |
| | 70215-40-BT_-ELK-UTE-001 | SISTEMA DE CORRIENTE CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA ININTERRUMPIDA | | |
| | SYSTEM 40BT_ | | REVISIÓN 1 | |
| | | 6 / 278 | | |

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 | |



2014 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 *[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 | |

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_ | | | | | |

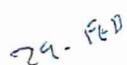
| | | | |
|-------------------|----------------------------------|---------------|----------|
| Cable code | 20BTM11-1051-2A | | |
| Cable description | 1x500 MCM | | |
| Cable type | L150M | Service level | 125Vdc |
| Routing revision | Rev 1 | | |
| Wiring diagram | 70215-40-BT_-ELK-UTE-001 | Rev | 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 | | | |

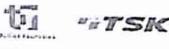
To be filled by contractor

| | | | |
|-------------|---|------------|------|
| 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

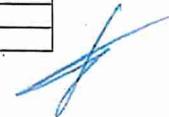
Name Date
 Real lenght m Cut lenght **36** m
 Drum
 Notes

Signature

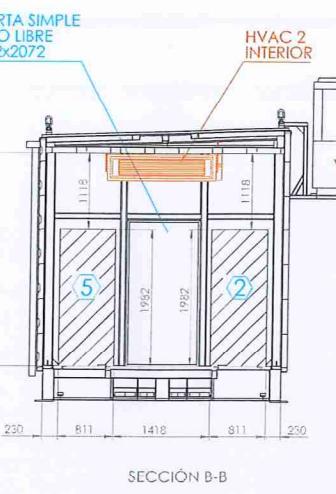


| Pos | Code |
|-----|--------------|
| 1 | 20UB_ECT3068 |
| 2 | 20UB_ECT3067 |
| 3 | 20UB_ECT3081 |
| 4 | 20UB_ECT3080 |
| 5 | 20UB_ECT3066 |
| 6 | 0 |
| 7 | 0 |
| 8 | 0 |
| 9 | 0 |
| 10 | 0 |
| 11 | 0 |
| 12 | 0 |
| 13 | 0 |
| 14 | 0 |
| 15 | 0 |
| 16 | 0 |
| 17 | 0 |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | |
| 21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

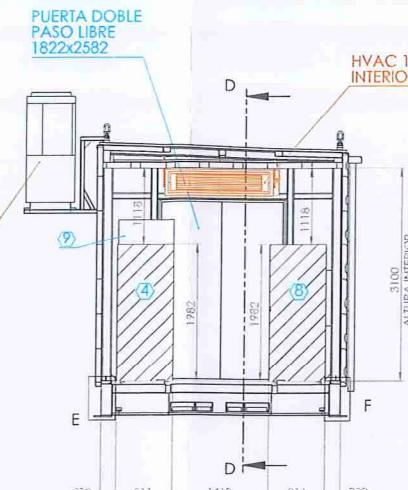
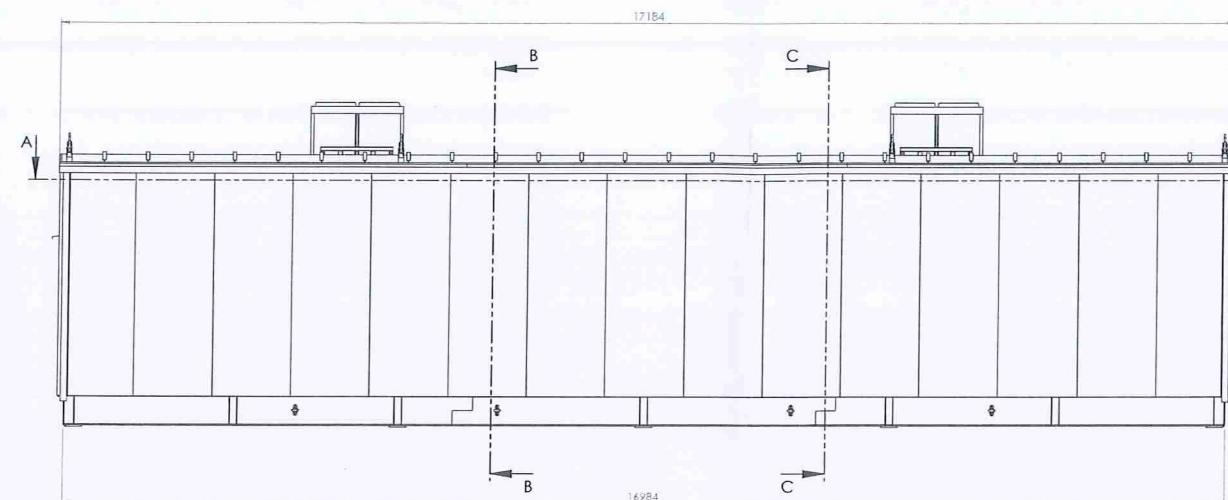
| Pos | Code |
|-----|------|
| 31 | |
| 32 | |
| 33 | |
| 34 | |
| 35 | |
| 36 | |
| 37 | |
| 38 | |
| 39 | |
| 40 | |
| 41 | |
| 42 | |
| 43 | |
| 44 | |
| 45 | |
| 46 | |
| 47 | |
| 48 | |
| 49 | |
| 50 | |
| 51 | |
| 52 | |
| 53 | |
| 54 | |
| 55 | |
| 56 | |
| 57 | |
| 58 | |
| 59 | |
| 60 | |



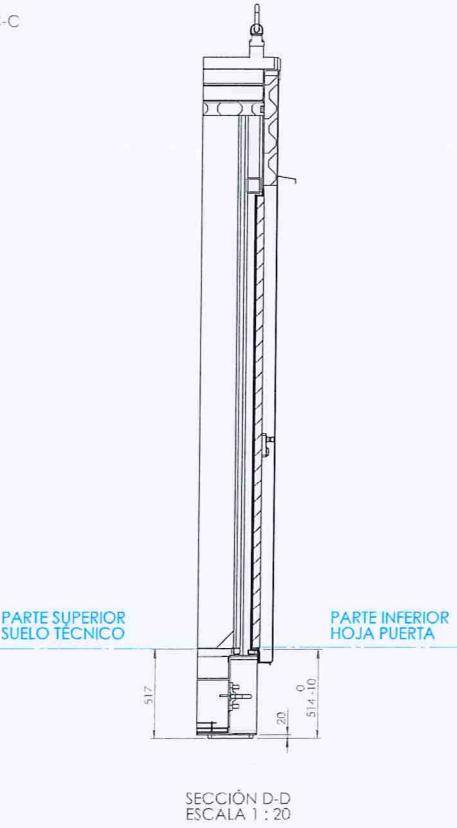
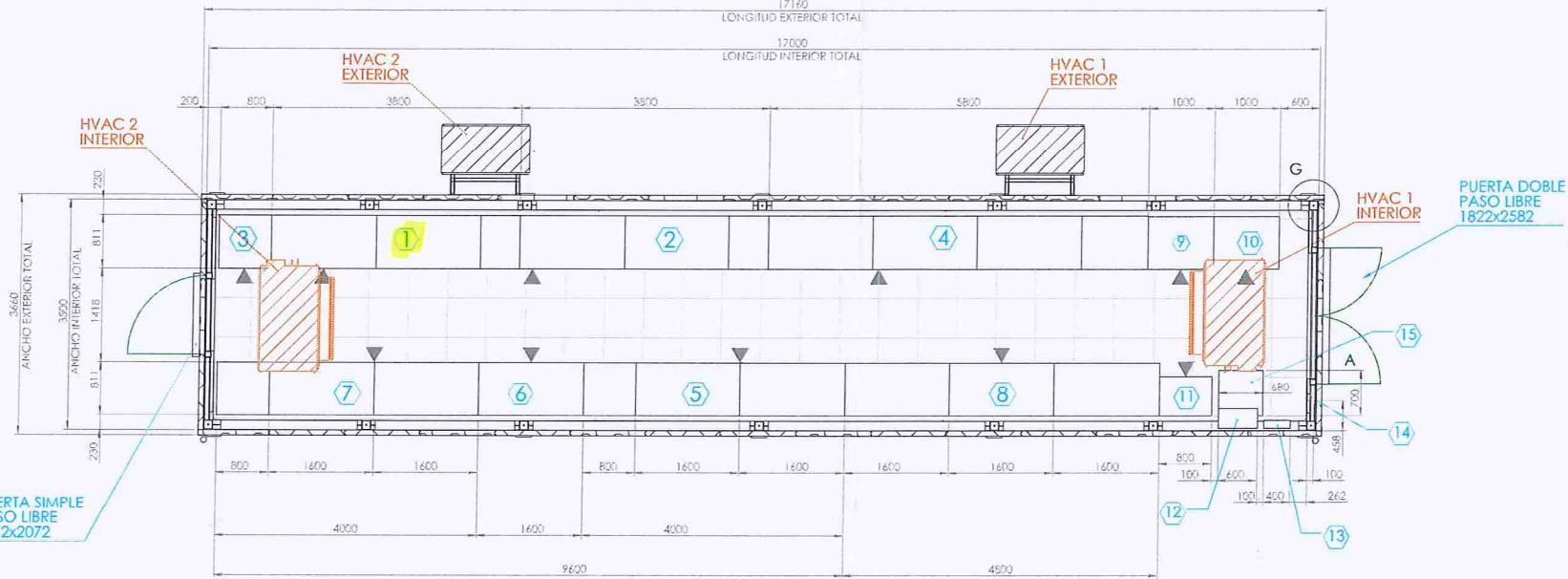
29-FEB



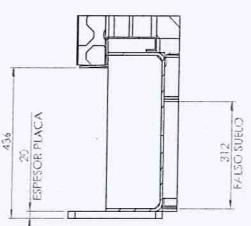
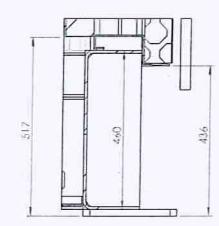
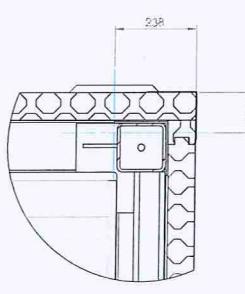
SECCIÓN B-B



SECCIÓN C-C

SECCIÓN D-D
ESCALA 1:20

| 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 BATERIAS | 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 | 1000x600x2350 | 350 |
| 10 | PANEL DE ARRANQUE EOP | 108WR00GS102 | 1000x600x2350 | 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 | 700x680x660 | 195 |
| | | | | 16810 |

DETALLE E
ESCALA 1:10DETALLE F
ESCALA 1:10DETALLE G
ESCALA 1:10

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

CFE
Comisión Federal de Electricidad®

MITSUBISHI POWER
POWERTECNIC
POWERTECNIC ENERGÍA MEXICANA S DE RL DE CV

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

| REVISIONES | | | | | |
|------------|------------|--------------------------|-------|--------|--------|
| REV. | FECHA | DESCRIPCIÓN | PREP. | VERIF. | APROB. |
| 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 |

