

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-200055	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																									
TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA: S	TIPO DE INSPECCIÓN LA CONTRATANTE: N/A	PERMISO DE TRABAJO REQUERIDO: No																							
Alcance de la inspección: Elemento o KKS, Formato de Control (cada inspección separada por "/"): 20BBT01-1002 / 20BBT01-1031 / 20BBT01-1051 / 20BBT01-1052 / 20BBT01-3050 / 20BBT01-3051 / 20BBT01-3052 / 20BBT01-3053 / 20BBT01-4001 / 20BBT01-4002 / 20BBT01-4003 / 20BBT01-4011 / 20BBT01-4012 / 20BBT01-4013																									
Plano de Referencia:																									
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): 2024-05-17 @ 08:00h, Duración: 1 d																									
ÁREA / LOCALIZACIÓN: Mérida	PUNTO DE ENCUENTRO DE LA INSPECCIÓN:																								
DESCRIPCIÓN DE LA INSPECCIÓN: Inspección de la Instalación de Cable Eléctrico de Baja Tensión. (BBT)																									
ADJUNTOS:																									
CRONOLOGÍA DE LAS NOTIFICACIONES CON COMENTARIOS: 2024-05-13 20:54h UTC. kzamudio@proinelca.com (Submitted) 2024-05-13 21:12h UTC. jcastro@grupotr.es (Accepted - Construction) 2024-05-13 21:13h 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>kzamudio@proinelca.com</td> <td>jcastro@grupotr.es</td> <td>edy.calderon@powertecno.mx</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fecha:</td> <td>2024-05-13</td> <td>2024-05-13</td> <td>2024-05-13</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE (Si requerido)	Revisión de la Notificación:	Submitted & Accepted	Accepted	Accepted		Nombre:	kzamudio@proinelca.com	jcastro@grupotr.es	edy.calderon@powertecno.mx		Fecha:	2024-05-13	2024-05-13	2024-05-13	
	SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	CALIDAD CONTRATISTA	LA CONTRATANTE (Si requerido)																					
Revisión de la Notificación:	Submitted & Accepted	Accepted	Accepted																						
Nombre:	kzamudio@proinelca.com	jcastro@grupotr.es	edy.calderon@powertecno.mx																						
Fecha:	2024-05-13	2024-05-13	2024-05-13																						



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: /

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

ELEMENTO: Grupo 1 (BBT)

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

PAQUETE DE PRUEBA:

Nº DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200055



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:

PRESENCIADO / REVISADO POR:	SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)
FIRMA:			
NOMBRE:	Fco. David del Tor	Lazaro Harto Ruiz	
FECHA:	17/05/24	20-5-24	



ALCANCE DE LA INSPECCIÓN

No.: 70215-CON-LIS-02
Rev.: 00
Fecha: 08/05/2024
Página: 1 de 1



PROYECTO: CCC Mérida / 70215	SUBCONTRATISTA: 7021525500 - PROINELCA	
SISTEMA / SUBSISTEMA: /	PPI / N° ACTIVIDAD: 70215-40-YQ_-QNQ-UTE-027 / 2.2.1	
ELEMENTO: Grupo 1 (BBT)	TIPO DE INSPECCIÓN CONTRATISTA / LA CONTRATANTE:S / N/A	
PAQUETE DE PRUEBA:	N° DE REPORTE / RFI: 70215-25500-EL-RFI-200055	

Este Certificado no exime al Subcontralista 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.

REMARKS:

Below the list of elements inspected with the current BEI.

OBSERVACIONES:

Documentos aplicables:

PRESENCIADO / REVISADO POR:	SUBCONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN CONTRATISTA	LA CONTRATANTE / OTROS (Si requerido)
FIRMA:			
NOMBRE:	Fernando David del Tor	Lázaro Harto Ruiz	
FECHA:	17/05/29	20-5-29	

11/03/24

 <i>R</i> Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 2 / 48
	70215-11-BA_ELK-UTE-001	TREN DE POTENCIA TURBINA DE GAS Y VAPOR	
	SYSTEM 11BBT		

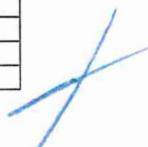
Cable code
 Cable description
 Cable type Service level
 Routing revision
 Wiring diagram Rev
 KKS origin
 Description
 Design lenght m Drum
 KKS destination
 Description
 Notes

To be filled by contractor

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

Pos	Code
1	20UB_ECT3057
2	20UB_ECT3021
3	20UB_ECT3020
4	20UB_ECT3019
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	



16

CFE Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 0 25 / 40
	70215-00-BBT-ELK-UTE-001	TRANSFORMADOR DE SERVICIOS AUXILIARES	
	SYSTEM 11BBT		

MITSUBISHI POWER
POWERTECNO
POWERTECNO ENERGIA MEXICANA S DE RL DE CV
TSK
TECHNICAL SUPPORT

Cable code
 Cable description
 Cable type Service level
 Routing revision Rev
 Wiring diagram Rev
 KKS origin **UBA 02**
 Description
 Design lenght m Drum
 KKS destination
 Description
 Notes

To be filled by contractor

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

Signature

Santiago Montalvo

Santiago Montalvo

Pos	Code
1	20UB_ECT3061
2	20UB_ECT3019
3	20UB_ECT3030
4	20UB_ECT3063
5	20UB_ECT3064
6	20UB_ECT3031
7	20UB_ECT3033
8	10UMAEDB2115
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	

Santiago Montalvo

 <i>Comisión Federal de Electricidad</i>	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 23 / 48	 <small>INTERFACILIDAD ENERGÉTICA MEXICANA S.A.H.U.C.</small> 
	70215-11-BA_-ELK-UTE-001	TREN DE POTENCIA TURBINA DE GAS Y VAPOR		
	SYSTEM 11BBT			

Cable code

Cable description

Cable type Service level

Routing revision Rev

Wiring diagram Rev

KKS origin *UBA 03*

Description *L208W-02*

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_ECT3035
2	20UB_ECT3038
3	20UB_ECT3039
4	20UB_ECT3019
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 - Feb 24

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT:	 
	70215-11-BA_ELK-UTE-001	TREN DE POTENCIA TURBINA DE GAS Y VAPOR	70215	
	SYSTEM 11BBT		REVISIÓN 1	
			24 / 48	

Cable code

Cable description

Cable type Service level

Routing revision Rev

Wiring diagram Rev

KKS origin

Description L208W-02

Design lenght Drum

KKS destination

Description

Notes

To be filled by contractor

Name Date

Real lenght m Cut lenght m

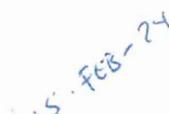
Drum

Notes

Signature 

Pos	Code
1	20UB_ECT3035
2	20UB_ECT3038
3	20UB_ECT3039
4	20UB_ECT3019
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	

20.02

7

CFE Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 26 / 48	MITSUBISHI POWER POWERTECNO POWERTECNO ENERGIA MEDIANA Y DE ALTA CV TII TSK		
	70215-11-BA_ELK-UTE-001					
	TREN DE POTENCIA TURBINA DE GAS Y VAPOR SYSTEM 11BBT					

Cable code	20BBT01-3050	
Cable description	4x10 AWG	
Cable type	C0410W	Service level
Routing revision	Rev	1
Wiring diagram	70215-11-BBT-ELK-UTE-001	Rev
KKS origin	20BBT01	
Description	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR	
Design lenght	57	m Drum ✓ C0410W-06
KKS destination	20BAY10GH001	
Description	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	
Notes		

To be filled by contractor

Name _____ Date 23/02/24

Real lenght 59 m Cut lenght _____ m

Drum C0410W-01

Notes _____

Signature Shane Puerto Chaves 2024

Pos	Code
1	10UMAEDB3116
2	20UB_ECT3033
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	

20-10

8

CFE Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215	MITSUBISHI POWER POWERTECHNO ESTABLO EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.  TSK The Good Partner
	70215-11-8A_ELK-UTE-001	TREN DE POTENCIA TURBINA DE GAS Y VAPOR		
	SYSTEM 11BBT		REVISIÓN 1 27 / 48	

Cable code	20BBT01-3051	
Cable description	4x10 AWG	
Cable type	C0410W	Service level C
Routing revision	Rev	1
Wiring diagram	70215-11-BBT-ELK-UTE-001	Rev 00
KKS origin	20BBT01	
Description	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR	
Design lenght	57 m	Drum / C0410W-06
KKS destination	20BAY10GH001	
Description	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	
Notes		

To be filled by contractor

Name _____ Date 23/02/24

Real lenght 59 m Cut lenght _____ m

Drum C0410W-01

Notes

Signature

Shane Perez Charged

Pos	Code
1	10UMAEDB3116
2	20UB_ECT3033
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	

Report # 12

13/02/24

CFE Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 28 / 48
	70215-11-BA_-ELK-UTE-001	TREN DE POTENCIA TURBINA DE GAS Y VAPOR	
	SYSTEM 11BBT		

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	10UMAEDB3116
2	20UB_ECT3033
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	

X

20-12-20

9

CFE Comisión Federal de Electricidad®	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 29 / 48
	70215-11-BA-ELK-UTE-001	TREN DE POTENCIA TURBINA DE GAS Y VAPOR	
	SYSTEM 11BBT		



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

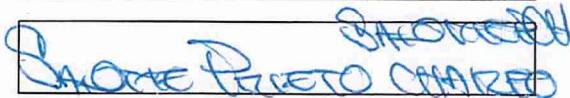
To be filled by contractor

Name Date

Real lenght m Cut lenght m

Drum

Notes

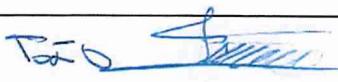
Signature 

Pos	Code
1	10UMAEDB3116
2	20UB_ECT3033
3	20UB_ECT3031
4	20UB_ECT3064
5	20UB_ECT3063
6	20UB_ECT3030
7	20UB_ECT3019
8	20UB_ECT3039
9	20UB_ECT3038
10	20UB_ECT3035
11	20UB_ECT3011
12	20UB_ECT3010
13	20UB_EDB2085
14	20EDB3138
15	20UB_ECT3040
16	20UB_ECT3054
17	20UB_ECT3045
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	

11/03/24

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 10 / 48	 MITSUBISHI POWER POWERTECHNO <small>EXCELENTE TECNICA Y ALTA CALIDAD</small>
	70215-11-BA_ELK-UTE-001	TREN DE POTENCIA TURBINA DE GAS Y VAPOR		
	SYSTEM 11BBT			

Cable code	20BBT01-4001		Pos	Code	Pos	Code
Cable description	4x14 AWG		1	10UMAEDB3116	31	
Cable type	C0414W	Service level	C	2 20UB_ECT3033	32	
Routing revision			Rev 1	3 20UB_ECT3001	33	
Wiring diagram	70215-11-BBT-ELK-UTE-001	Rev	00	4 20UB_ECT3066	34	
KKS origin	20BBT01		5 10UMAEDB2033	35		
Description	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR		6 10UMAEDB3056	36		
Design lenght	110 m	Drum	7 10UMAECT3004	37		
KKS destination	20BAC01		8 0	38		
Description	GCB TURBINA DE VAPOR		9 0	39		
Notes			10 0	40		
To be filled by contractor						
Name			Date			
Real lenght	m	Cut lenght	110	m		
Drum			21		51	
Notes			22		52	
Signature			23		53	
			24		54	
			25		55	
			26		56	
			27		57	
			28		58	
			29		59	
			30		60	

11/03/24

 <i>K</i> Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 11 / 48	 POWERTECHNO <small>COOPERACIONES Y SERVICIOS EN GASES</small> 
	70215-11-BA_ELK-UTE-001	TREN DE POTENCIA TURBINA DE GAS Y VAPOR		
	SYSTEM 11BBT			

Cable code	20BBT01-4002		
Cable description	4x14 AWG		
Cable type	C0414W	Service level	C
Routing revision		Rev	1
Wiring diagram	70215-11-BBT-ELK-UTE-001	Rev	00
KKS origin	20BBT01		
Description	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR		
Design lenght	57 m	Drum	6041000-01 10/03
KKS destination	20BAY10GH001		
Description	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV		
Notes			

To be filled by contractor

Name	Date	19/03/24	
Real lenght	m	Cut lenght	60
Drum			
Notes			
Signature			

Pos	Code
1	10UMAEDB2115
2	20DUB_ECT3033
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	



18

11/03/24

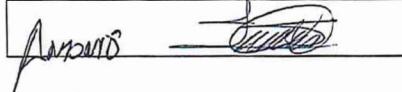
CFE Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 12 / 48	MITSUBISHI POWER POWERTECHNO POWERTECNO ENERGIA ALTA GRADAS DE KEDO   
	70215-11-BA_ELK-UTE-001	TREN DE POTENCIA TURBINA DE GAS Y VAPOR		
	SYSTEM 11BBT			

Cable code	20BBT01-4003		
Cable description	4x14 AWG		
Cable type	C0414W	Service level	C
Routing revision	Rev	1	
Wiring diagram	70215-11-BBT-ELK-UTE-001	Rev	00
KKS origin	20BBT01		
Description	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR		
Design lenght	48	m	Drum
KKS destination	20BBA21GS01		
Description	BARRA PRINCIPAL MV #2		
Notes			

To be filled by contractor

Name	Date		
Real lenght	m	Cut lenght	m
Drum			
Notes			

Signature



Pos	Code
1	10UMAEDB3116
2	20UB_ECT3033
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	

g

19 0

11/03/24

 Comision Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 13 / 48	 MITSUBISHI POWER POWERTECH <small>POWER GENERATION SYSTEMS</small>
	70215-11-BA_ELK-UTE-001	TREN DE POTENCIA TURBINA DE GAS Y VAPOR		
	SYSTEM 11BBT			

Cable code	20BBT01-4011	
Cable description	12x14 AWG	
Cable type	C1214W	Service level C
Routing revision	Rev 1	
Wiring diagram	70215-11-BBT-ELK-UTE-001	Rev 00
KKS origin	20BBT01	
Description	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR	
Design lenght	57 m	Drum cassette C1214W-05
KKS destination	20BAY10GH001	
Description	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	
Notes		

To be filled by contractor

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

Pos	Code
1	11UMBEDB2118
2	20UB_EDB3022
3	20UB_EDB2084
4	20UB_ECT3002
5	20UB_ECT3003
6	20UB_ECT3034
7	20UB_ECT3036
8	20UB_ECT3037
9	20UB_ECT3005
10	20UB_ECT3028
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	



20

B

11/03/24

 <i>[Signature]</i> Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215	MITSUBISHI POWER POWERTECHNOLOGY  
	70215-11-BA_ELK-UTE-001	TREN DE POTENCIA TURBINA DE GAS Y VAPOR		
	SYSTEM 11BBT		REVISIÓN 1	
			14 / 48	

Cable code	20BBT01-4012	
Cable description	12x14 AWG	
Cable type	C1214W	Service level C
Routing revision	Rev 1	
Wiring diagram	70215-11-BBT-ELK-UTE-001	Rev 00
KKS origin	20BBT01	
Description	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR	
Design lenght	111 m	Drum <i>COMBINEW-D1 CIR 1400-03</i>
KKS destination	20BAY10GH004	
Description	REGISTRADOR DE DISTURBIOS TV/TG	
Notes		

To be filled by contractor

Name Date *19/03/24*

Real lenght m Cut lenght *118* m *H.B.*

Drum

Notes

Ton o

Signature

[Signature]

Pos	Code
1	11UMBEDB2118
2	20UB_EDB3022
3	20EDB3138 <i>3136</i>
4	20UB_ECT3040
5	20UB_ECT3054
6	20UB_ECT3045
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	

Nord-Medice Read

J

21

11/03/24

 Comisión Federal de Electricidad	PROYECTO CCC MERIDA		PROJECT: 70215 REVISIÓN 1 15 / 48	 MITSUBISHI POWER POWERTECH <small>División de Energía Industrial y Construcción</small>
	70215-11-BA_-ELK-UTE-001	TREN DE POTENCIA TURBINA DE GAS Y VAPOR		
	SYSTEM 11BBT			

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 contractorName Date Real lenght m Cut lenght mDrum Notes Signature

Pos	Code
1	10UMAEDB2115
2	20UB_ECT3033
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	

X

22

REV	TOP	Disciplina	Elemento	RFI	TAG DEL CABLE (KKS)	TIPO CABLE	ORIGEN (KKS)	DESCRIPCIÓN ORIGEN	DESTINO (KKS)	DESCRIPCIÓN DESTINO	Fecha tendido	C. Origen	C. Destino	NOTAS
1M	BAC-2-01-E-A0	E	BBT	70215-25500-EL-RFI-200385	208BT01-4097	3x12 AWG	20BFA210S97A2.4	BARRA PRINCIPAL BT 2	20BBT01	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR	19/03/2024	09/05/2024	28/04/2024	
1D	BAC-2-02-E-A0	E	BBT	70215-25500-EL-RFI-200055	208BT01-4091	4x14 AWG	208BT01	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR	20BAC01	GCB TURBINA DE VAPOR	15/03/2024	28/04/2024	09/05/2024	
RLM	BBT-2-01-E-A0	E	BBT	70215-25500-EL-RFI-200055	208BT01-1031	2x4 AWG	20BLA01	CCM ALUMBRADO NORMAL	20BBT01	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR	01/02/2024	27/04/2024	28/04/2024	
RLM	BBT-2-01-E-A0	E	BBT	70215-25500-EL-RFI-200055	208BT01-1051	2x8 AWG	20BUB11	TABLERO DISTRIBUCION CC 1	20BBT01	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR	28/02/2024	07/05/2024		
RLM	BBT-2-01-E-A0	E	BBT	70215-25500-EL-RFI-200055	208BT01-1052	2x8 AWG	20BUB12	TABLERO DISTRIBUCION CC 2	20BBT01	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR	28/02/2024	15/05/2024	28/04/2024	
1D	BAY-2-01-E-A0	E	BBT	70215-25500-EL-RFI-200055	208BT01-3050	4x10 AWG	20BRT01	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	23/02/2024	17/04/2024	18/04/2024	
1D	BAY-2-02-E-A0	E	BBT	70215-25500-EL-RFI-200055	208BT01-3051	4x10 AWG	20BRT01	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	23/02/2024	17/04/2024	18/04/2024	
1D	BAY-2-03-E-A0	E	BBT	70215-25500-EL-RFI-200055	208BT01-3052	4x10 AWG	20BRT01	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR	20BAY10GH002	PANEL MEDIO 3 TRAFOS	23/02/2024	17/04/2024	18/04/2024	
1D	BAY-2-03-E-A0	E	BBT	70215-25500-EL-RFI-200055	208BT01-3053	4x10 AWG	20BRT01	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR	20BAY10GH004	REGISTRADOR DE DISTURBIOS TV/TG	23/02/2024	03/05/2024	10/04/2024	BOBINA 03 NO ESTA EN OBRA
1E	BAY-2-02-E-A0	E	BBT	70215-25500-EL-RFI-200055	208BT01-4002	4x14 AWG	20BRT01	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	19/03/2024	18/04/2024	28/04/2024	
1D	BBA-2-01-E-A0	E	BBT	70215-25500-EL-RFI-200055	208BT01-4003	4x14 AWG	20BRT01	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR	20BAA21GS01	BARRA PRINCIPAL MV #2	22/03/2024	28/04/2024		
1C	BAY-2-02-E-A0	E	BBT	70215-25500-EL-RFI-200055	208BT01-4011	12x14 AWG	20BRT01	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	19/03/2024	18/04/2024	14/04/2024	
1C	BAY-2-02-E-A0	E	BBT	70215-25500-EL-RFI-200055	208BT01-4012	12x14 AWG	20BRT01	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR	20BAY10GH004	REGISTRADOR DE DISTURBIOS TV/TG	19/03/2024	18/04/2024	11/04/2024	
1C	BAY-2-02-E-A0	E	BBT	70215-25500-EL-RFI-200055	208BT01-4013	12x14 AWG	20BRT01	TRANSFORMADOR AUXILIAR TURBINA DE VAPOR	20BAY10GH001	PANEL DE PROTECCIONES TRAFOS TV	19/03/2024	18/04/2024	14/04/2024	

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PREP.	VERIF.	APROB.	V/B ¹
3	07/02/2014	FC	KJ	TD	JAL	SC

NOTAS

1. LA ELEVACION 0.000 SE CORRESPONDE CON LA ELEVACION +100.000 m.s.n.m.
2. COORDENADAS X 220.425 - Y 216.215
3. ORIENTACION DEL NORTE GEOGRAFICO DE ACUERDO AL PLANO P_150 DE CFE
4. LAS DISTANCIAS SON EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE EN MILMETROS
5. LAS COORDENADAS RELATIVAS DE PLANTAS SE DAN EN MILMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
6. ESTA PLANTA SE COMPLETARA CON LOS CRITERIOS DE DISEÑO ELECTRICO
7. 70215-40-YTG-DA-UTE-001
7. EL TERRENO ACABADO ESTARA ENTRE 5 Y 15 cm POR ENCIMA DE LA COTA DEL SUELO.

PLANOS DE REFERENCIA

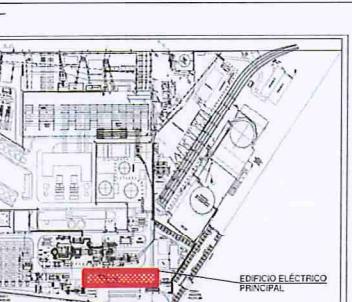
1. 70215-40-YTG-DA-UTE-001 PLAN DE LA PARCELA
2. 70215-40-YTG-DA-UTE-002 PLAN CLAVE
3. 70215-40-UB_EDB-UTE-001 EDIFICIO ELECTRICO PRINCIPAL PLANO DE PLANEACION DE AREAS PELIGROSAS VISTA PLANTA GENERAL
4. 70215-40-BXK-EDB-UTE-001 CANALIZACIONES ELECTRICAS ENTERRADAS DETALLES REGISTROS.
5. 70215-40-BXK-EDC-UTE-001 DISPOSICION CANALIZACIONES ELECTRICAS AERIAS
6. 70215-49-UB_EDC-UTE-101 EDIFICIO ELECTRICO PRINCIPAL DETALLE B DISPOSICION CANALIZACIONES ELECTRICAS AERIAS.
7. 70215-40-UB_EDC-UTE-001 EDIFICIO ELECTRICO PRINCIPAL DISPOSICION DE CANALIZACIONES
8. 70215-11-LMA-EDM-UTE-001 AREA HRSIG, PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES.
9. 70215-11-LMB-EDM-UTE-001 AREA TURBINA DE GAS, PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES.
10. 70215-40-UY_EDM-UTE-001 AREAS EXTERIORES, PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES

LEYENDA

IDENTIFICACIÓN DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS



PLANO LLAVE



Este plano preparado por Tecnicas Reunidas, S.A., pertenece al proyecto de la planta, que se encuentra en ejecución. No es un documento de diseño ni es un dibujo de ingeniería. Es un plano de trabajo que muestra el desarrollo de la planta en su etapa final. La información contenida en este plano es de uso exclusivo del cliente y no debe ser divulgada ni reproducida sin su autorización. El proyecto no se encuentra en ejecución. El cliente ha sido informado de la confidencialidad de esta información y se le ha recomendado que no la divulgue ni la reproduzca sin la autorización de Tecnicas Reunidas, S.A.

PROYECTO
C.C.C. MÉRIDA



Comisión Federal de Electricidad®

TÍTULO
EDIFICIO ELÉCTRICO PRINCIPAL
PLANOS DE RECORRIDOS DE CABLES

Nº PLANO KKS
70215-40-UB_EDM-UTE-001

DIN A0
ESCALA 1:50
HOJA 03 DE 08

A
B
C
D
E
F
G
H

