



	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-HD-06
	TITULO: HOJA DE DATOS CAJAS DE PASO	HOJA: 1 de 11

ÍNDICE DE REVISIONES



Fecha	Revisión	Observaciones
28-11-17	A	Para Aprobación
03-01-18	B	Para Aprobación

 Rodrigo Zárate Ing. Proyectos	Manuel Rodríguez Coord. de Ingeniería	Xavier Sejas Gerente de Ingeniería
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.		

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-HD-06
	TITULO: HOJA DE DATOS CAJAS DE PASO	HOJA: 2 de 11



CONTENIDO

1.	CAJA DE CONEXIÓN PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE CAMPO (RGEB)	3
2.	CAJAS DE PASO PARA CANALIZACIONES DE INSTRUMENTACIÓN	5
3.	CAJAS DE PASO PARA CANALIZACIONES DE INSTRUMENTACIÓN	7
4.	CAJAS DE PASO PARA CANALIZACIONES DE INSTRUMENTACIÓN	10



	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-HD-06
	TITULO: HOJA DE DATOS CAJAS DE PASO	HOJA: 3 de 11

1. CAJA DE CONEXIÓN PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE CAMPO (RGEB)

1	EMPRESA		CAJAS DE PASO Especificación de Equipo			6	DATOS GENERALES			
2	CLIENTE	Y PFB TRANSPORTE				7	Documento N°	SC-E01-IC-00-HD-06		
3						8	Última revisión	B	Fecha	03/01/2018
4						9	Estado emisión			
5	CONTRATISTA	BOLPEGAS				10				
11	DATOS GENERALES				60					
12	Estilo		C	61						
13	Grado de protección		NEMA 4	62						
14	Certificación		Clase I, Div. 1 y 2, Gr. B, C y D	63						
15	Placa de montaje		MP1824	64						
16	Conexión a tierra		interna	65						
17				66						
18				67						
19	MATERIALES				68					
20	Cuerpo y cubierta		Aleación de aluminio	69						
21	Sello		neopreno	70						
22	Tornillos de cubierta		SST	71						
23	Bisagras		SST	72						
24	Acabado		natural	73						
25				74						
26				75						
27	DIMENSIONES				76					
28	Altura (interna)		18"	77						
29	Ancho (interno)		24"	78						
30	Profundidad (interna)		8"	79						
31	Altura (exterior)		23 9/16"	80						
32	Ancho (exterior)		29 5/8"	81						
33	Profundad (exterior)		12 1/4"	82						
34	Altura (posterior)		23 1/2"	83						
35	Peso		243 lb	84						
36				85						
37				86						
38	CONEXIONES				87					
39	No. conexiones (sup. e inferior)		4	88						
40	Diámetro máximo (sup. e inferior)		3 1/2"	89						
41	No. conexiones (laterales)		4	90						
42	Diámetro máximo (lateral)		2 1/2"	91						
43	Separación conexiones (sup. e inferior)		6"	92						
44	Separación conexiones (laterales)		4 5/8"	93						
45	Separación conexiones (posterior)		5 1/4"	94						
46				95						
47	PLACA DE MONTAJE				96					
48	Ancho		22"	97						
49	Alto		16"	98						

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-HD-06
	TITULO: HOJA DE DATOS CAJAS DE PASO	HOJA: 4 de 11

50	Espesor	0.125"	99				
51	Separación horizontal de soportes	19"	100				
52	Separación vertical de soportes	13"	101				
53	Distancia de soportes a borde	1 1/2"	102				
54			103				
55			104				
56			105				
57			106				
58			107				
59			108				
118	DATOS DEL EQUIPO						
119	TIPO DE EQUIPO	FABRICANTE	MODELO				
120	Cajas de conexión (RGEB)	Crouse-Hinds	EJB241808				
121							
122							
123							
124							
125							
Rev	Fecha	Descripción	Por	Appb1	Appb2	Appb3	Observaciones



	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-HD-06
	TITULO: HOJA DE DATOS CAJAS DE PASO	HOJA: 5 de 11

2. CAJAS DE PASO PARA CANALIZACIONES DE INSTRUMENTACIÓN



1		EMPRESA		CAJAS DE PASO Especificación de Equipo		6		DATOS GENERALES			
2		CLIENTE	Y PFB TRANSPORTE			7		Documento N°	SC-E01-IC-00-HD-06		
3						8		Última revisión	B	Fecha	03/01/2018
4						9		Estado emisión			
5		CONTRATISTA	BOLPEGAS			10					
11		DATOS GENERALES			60						
12		Montaje		orejas de sujeción	61						
13		Conexión a tierra		interna	62						
14		Cierre		rosca	63						
15		Certificación		Class I, Div. 1 & 2, Gr. C, D	64						
16		Conexiones		1/2 a 2"	65						
17		Grado de protección		NEMA 3,4,7 CD, 9EFG	66						
18					67						
19		MATERIALES			68						
20		Cuerpo		Feraloy	69						
21		Cubierta		aleación de aluminio	70						
22		Sello		neopreno	71						
23		Acabado		galvanizado, pintura acrílica	72						
24					73						
25					74						
26		DIMENSIONES			75						
27		Diámetro de cubierta		2 a 5"	76						
28		Longitud de conexiones		7/8 a 1 1/16"	77						
29		Profundidad interna (GUAX)		1 3/4 a 4"	78						
30		Profundidad interna (GUAT)		2 3/16 a 4"	79						
31		Profundidad interna (GUAL)		2 3/16 a 4"	80						
32					81						
33					82						
34					83						
35					84						
36					85						
37					86						
38					87						
39					88						
40					89						
41					90						
42					91						
43					92						
44					93						
45					94						
46					95						
47					96						
48					97						
49					98						

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.



ARCHIVO: SC-E01-IC-00-HD-06 HOJA DE DATOS CAJAS DE PASO_REV B

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-HD-06
	TITULO: HOJA DE DATOS CAJAS DE PASO	HOJA: 6 de 11



50				99			
51				100			
52				101			
53				102			
54				103			
55				104			
56				105			
57				106			
58				107			
59				108			
118	DATOS DEL EQUIPO						
119	TIPO DE EQUIPO		FABRICANTE		MODELO		
120	Cajas de paso		Crouse-Hinds		Serie GUA		
121							
122							
123							
124							
125							
Rev	Fecha	Descripción	Por	Appb1	Appb2	Appb3	Observaciones

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-HD-06
	TITULO: HOJA DE DATOS CAJAS DE PASO	HOJA: 7 de 11



3. CAJAS DE PASO PARA CANALIZACIONES DE INSTRUMENTACIÓN

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-HD-06
	TITULO: HOJA DE DATOS CAJAS DE PASO	HOJA: 8 de 11

1	EMPRESA		CAJAS DE PASO Especificación de Equipo			6	DATOS GENERALES		
2	CLIENTE	Y PFB TRANSPORTE				7	Documento N°	SC-E01-IC-00-HD-06	
3						Última revisión	B	Fecha	03/01/2018
4						CONTRATISTA	BOLPEGAS	9	Estado emisión
5						10			
11	DATOS GENERALES				60				
12	Cierre		rosca (LBY) , tornillos (LBH)	61					
13	Certificación		Class I, Div. 1 & 2, Gr. B, C, D	62					
14	Conexiones		1/2 a 4" (LBH), 1/2 a 1 1/2" (LBY)	63					
15	Grado de protección		NEMA 7ABCD, 9EFG	64					
16				65					
17				66					
18				67					
19	MATERIALES				68				
20	Cuerpo		Feraloy	69					
21	Cubierta		Feraloy	70					
22	Acabado		galvanizado, pintura acrílica	71					
23				72					
24				73					
25				74					
26	DIMENSIONES				75				
27	Longitud (LBH)		4 a 24"	76					
28	Ancho (LBH)		2 3/4 a 7 1/8"	77					
29	Alto (LBH)		4 a 11 3/4"	78					
30	Diámetro (LBY)		2 a 3 3/8"	79					
31	Alto (LBY)		2 9/16" a 4 1/4"	80					
32				81					
33				82					
34				83					
35				84					
36				85					
37				86					
38				87					
39				88					
40				89					
41				90					
42				91					
43				92					
44				93					
45				94					
46				95					
47				96					
48				97					
49				98					

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-HD-06
	TITULO: HOJA DE DATOS CAJAS DE PASO	HOJA: 9 de 11

50				99			
51				100			
52				101			
53				102			
54				103			
55				104			
56				105			
57				106			
58				107			
59				108			
118	DATOS DEL EQUIPO						
119	TIPO DE EQUIPO	FABRICANTE	MODELO				
120	Cajas de paso	Crouse-Hinds	Serie LBH, LBY				
121							
122							
123							
124							
125							
Rev	Fecha	Descripción	Por	Appb1	Appb2	Appb3	Observaciones



	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-HD-06
	TITULO: HOJA DE DATOS CAJAS DE PASO	HOJA: 10 de 11

4. CAJAS DE PASO PARA CANALIZACIONES DE INSTRUMENTACIÓN

1	EMPRESA		CAJAS DE PASO Especificación de Equipo	6	DATOS GENERALES		
2	CLIENTE	YPFB TRANSPORTE		7	Documento N°	SC-E01-IC-00-HD-06	
3				8	Última revisión	B	Fecha
4	CONTRA TISTA	BOLPEGAS		9	Estado emisión		
5				10			
11	DATOS GENERALES			60			
12	Cierre	tornillos	61				
13	Certificación	Class I, Div. 1 & 2, Gr. C, D	62				
14	Conexiones	1/2 a 1"	63				
15	Grado de protección	NEMA 7CD, 9EFG	64				
16			65				
17			66				
18			67				
19	MATERIALES			68			
20	Cuerpo y cubierta	Feraloy (1/2 y 3/4")	69				
21		aleación de aluminio (1")	70				
22	Acabado	galvanizado, pintura acrílica	71				
23			72				
24			73				
25			74				
26	DIMENSIONES			75			
27	Longitud	4 1/8 a 5 1/16"	76				
28	Ancho	1 9/16 a 2 3/8"	77				
29	Alto	1 13/16 a 2 5/16"	78				
30	Longitud de conexiones	11/16 a 1 1/16"	79				
31			80				
32			81				
33			82				
34			83				
35			84				
36			85				
37			86				
38			87				
39			88				
40			89				
41			90				
42			91				
43			92				
44			93				
45			94				
46			95				
47			96				
48			97				
49			98				

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.

ARCHIVO: SC-E01-IC-00-HD-06 HOJA DE DATOS CAJAS DE PASO_REV B

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-HD-06
	TITULO: HOJA DE DATOS CAJAS DE PASO	HOJA: 11 de 11

50					99		
51					100		
52					101		
53					102		
54					103		
55					104		
56					105		
57					106		
58					107		
59					108		
118	DATOS DEL EQUIPO						
119	TIPO DE EQUIPO	FABRICANTE	MODELO				
120	Cajas de paso	Crouse-Hinds	Serie OE				
121							
122							
123							
124							
125							
Rev	Fecha	Descripción	Por	Appb1	Appb2	Appb3	Observaciones