



	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-EL-00-HD-04
	TITULO: HOJA DE DATOS SUMINISTRO DE ENERGÍA REGULADA (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)	HOJA: 1 de 5

ÍNDICE DE REVISIONES

Fecha	Revisión	Observaciones
04-12-17	A	Para Aprobación
05-01-18	B	Para Aprobación

 Héctor Veliz 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-EL-00-HD-04
	TITULO: HOJA DE DATOS SUMINISTRO DE ENERGÍA REGULADA (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)	HOJA: 2 de 5

Equipo: UPS-RGEB-002 (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA - RGEB)

			REQUERIDO	PROPUESTO
1	<u>CONDICIONES DE SERVICIO</u>			
1.1	<u>Condiciones Ambientales</u>			
	<ul style="list-style-type: none"> Ubicación 		Caseta de Control y distribución Eléctrica (RGEB)	
	<ul style="list-style-type: none"> Altitud S.N.D.M 	mts	426	
	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura ambiente máxima 	°C	41	
	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura ambiente mínima 	°C	-1	
	<ul style="list-style-type: none"> Humedad relativa 	%	70	
	<ul style="list-style-type: none"> Velocidad viento promedio 	Km/Hr	25	
	<ul style="list-style-type: none"> Clima 		Tropical	
2	<u>CONDICIONES DE OPERACION</u>			
2.1	<u>Fluctuaciones del sistema eléctrico</u> Reglamento Boliviano de calidad de distribución de electricidad (20 de abril de 2002)			
	<ul style="list-style-type: none"> Tensión nominal 	%	± 5	
	<ul style="list-style-type: none"> Frecuencia nominal 	%	± 5	
2.2	<u>Sistema de puesta a tierra</u>		Sólidamente puesto a tierra	
2.3	<u>Características nominales</u>			
	Potencia aparente	kVA	5	
	<ul style="list-style-type: none"> Tensión nominal de entrada 	V	380 Vac	
	<ul style="list-style-type: none"> Tensión nominal de salida 	V	220 Vac y 24Vdc	
	<ul style="list-style-type: none"> Frecuencia nominal 	Hz	50	

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-EL-00-HD-04 HOJA DE DATOS SUMINISTRO DE ENERGÍA REGULADA (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN.DOC

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-EL-00-HD-04
	TITULO: HOJA DE DATOS SUMINISTRO DE ENERGÍA REGULADA (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)	HOJA: 3 de 5

Equipo: UPS-RGEB-002 (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA - RGEB)				
			REQUERIDO	PROPUESTO
	entrada/salida			
	• No. de fases de entrada		3	
	• Autonomía	horas	12	
	•			
2.4	<u>Intercambiabilidad</u>			
	Todos los componentes eléctricamente iguales son intercambiables mecánicamente		Sí	
2.5	• <u>Características generales</u>			
	UPS tipo On-Line		Si	
3	• <u>REQUERIMIENTOS TÉCNICOS</u>			
3.1	<u>Tablero</u> (Este dependera de la UPS y de las unidades de expansión que podría tener)			
	• Comunicación		DeviceNet	
	• Acceso al tablero		Frontal	
	• Altura	mm	Por proveedor	
	• Ancho	mm	Por proveedor	
	• Profundidad	mm	Por proveedor	
	• Peso	Kg	Por proveedor	
	• Tipo de montaje		En piso	
	• Acceso (ingreso/salida) de cables		Por debajo y por detrás	
	• Puertas de compartimientos frontales		Sí	
	• Puertas de compartimientos posteriores		Si	
	• Apertura mínima puertas		120º	
	• Orejas de fijación para tableros tipo montaje sobreponer		Si	



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-EL-00-HD-04 HOJA DE DATOS SUMINISTRO DE ENERGÍA REGULADA (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN.DOC

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-EL-00-HD-04
	TITULO: HOJA DE DATOS SUMINISTRO DE ENERGÍA REGULADA (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)	HOJA: 4 de 5

Equipo: UPS-RGEB-002 (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA - RGEB)

			REQUERIDO	PROPUESTO
	• Canaletas plásticas		Por proveedor	
	• Cerradura de llave		Por proveedor	
	• Manija		Por proveedor	
	• Grado de protección		IP31 (mínimo)	
4	<u>BANCO DE BATERIAS</u>			
	Tensión nominal banco	V DC	36V/18Ah	
	• Tipo de batería		Nickel Cadmio (Ni-Cd) sellada y libre de mantenimiento	
	• Autonomía	hs.	12	
	• Configuración de batería		Serie	
	• Arresta llama		Por proveedor	
	• Factor de envejecimiento		1.25	
	• Ciclo de trabajo		1 clico completo por día	
	• Primer minuto		100% a 150% = 1 minuto	
	• Numero de celdas (6.1 IEEE STD 1115-2000)		19-20 celdas (Por proveedor)	
	• Tensión de celda final		2,2 V (Volt por celda)	
	• Capacidad de baterías	Ah	Por proveedor	
	• Válvula de alivio		Si	
5	• <u>RECTIFICADOR/CARGADOR</u>			
	Tensión nominal de salida		220V (ajustable) Fase + Neutro	
	• Variación máxima de tensión de salida		± 10%	
	• Configuración del cargador de baterías		10% de la capacidad nominal	
	• Puesta a tierra		Por proveedor	
	• Acceso		Por delante y detrás	
	• Terminales de cable		si	

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-EL-00-HD-04
	TITULO: HOJA DE DATOS SUMINISTRO DE ENERGÍA REGULADA (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)	HOJA: 5 de 5

Equipo: UPS-RGEB-002 (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA - RGEB)				
			REQUERIDO	PROPUESTO
	<ul style="list-style-type: none"> • Eficiencia con carga nominal 		Min 80%	
	<ul style="list-style-type: none"> • Protección 		Min IP-31	
	<ul style="list-style-type: none"> • Confiabilidad del cargador 		Min 100000 Horas	
6	<ul style="list-style-type: none"> • PANEL DE DISTRIBUCION (este se encuentra dentro del tablero) 			
	Tensión nominal de salida		220VAC/24VDC	
	<ul style="list-style-type: none"> • Variación máxima de tensión de salida 		± 3%	
	<ul style="list-style-type: none"> • Acceso 		Por delante	
	<ul style="list-style-type: none"> • Terminales de cable 		si	
	<ul style="list-style-type: none"> • Relé de fugas de tierra 		Si	
	<ul style="list-style-type: none"> • Llave transistorizada 		Si	
	<ul style="list-style-type: none"> • Protección 		Min IP-31	
7	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ALARMAS</u> 		Pantalla Display LCD	
8	<u>ACCESORIOS</u>			
	Input Breaker on/off switch		Si	
	<ul style="list-style-type: none"> • Auto/Manual switch selector 		Si	
	<ul style="list-style-type: none"> • Switch interruptor rectificador on/off 		Si	
	<ul style="list-style-type: none"> • Breaker para aislamiento de batería 		Si	
	<ul style="list-style-type: none"> • Placa de características 		Si	
	<ul style="list-style-type: none"> • Barraje de puesta a tierra 		Si	
	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla de cuarzo LCD 		Si	
	<ul style="list-style-type: none"> • Placa de identificación del fabricante 		Si	