



ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/010/2014 DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE TRANSMISOR DE RADIO F.M. ENFRIADO POR LÍQUIDO Y CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA EN LA RETRANSMISORA DEL CERRO DE POTROLTEPEC, MUNICIPIO DE CITLALTEPEC VER.

PARTIDA	CONCEPTO	U.M.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	<p>Se requiere un transmisor de FM de 5 KW enfriado por líquido con las siguientes características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eficiencia de energía de hasta 74% con el sistema de enfriamiento • Sistema de enfriamiento por líquido • Capacidad de configuración 1+1 dentro del mismo rack • Sistema de enfriamiento redundante por líquido • Bomba e intercambiador de calor personalizables de acuerdo a la potencia de salida • Capacidad para integrar el sistema de bombas del sistema de enfriamiento dentro del mismo rack del transmisor. • Misma tarjeta para excitador y para sistema de control colocando solamente el módulo correspondiente • Potencia análoga por amplificador de 5 KW • Amplificador alimentado por 3 fuentes independientes <p>Especificaciones técnicas:</p> <p>Estándares FM</p> <p>Ancho de banda de canal FM 200 kHz;</p> <p>Entradas:</p> <p>Audio análogo L y R Digital AES/EBU MPx/RDS/SCA1 y SCA2 Pilot out TS LAN1 y 2, RJ-45; E2X/I2E data;</p> <p>Salida de RF 1 5/8" EIA</p> <p>Rango de frecuencia VHF banda II 87.5 MHz a 108 MHz en pasos de 10 KHz</p> <p>VSWR</p> <p>Potencia nominal Hasta 1.5</p> <p>Reducción de potencia De 1.5 a 3.0</p> <p>Apagado automático > 3.0</p> <p>Entrada de referencia de frecuencia 10 MHz; 0,1 a 5 Vpp o</p>	paquete	1	\$ 725,000.00	\$ 725,000.00



ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/010/2014 DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE TRANSMISOR DE RADIO F.M. ENFRIADO POR LÍQUIDO Y CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA EN LA RETRANSMISORA DEL CERRO DE POTROLTEPEC, MUNICIPIO DE CITLALTEPEC VER.

	<p>Pulso de referencia rampa</p> <p>Monitoreo y</p> <p>Salida del excitador Puntos de prueba Excitador RF 10 MHz TXCO de Excitador Amplificador de RF Protección y monitoreo Transmisor</p> <p>del</p> <p>Amplificador</p> <p>Remoto través</p> <p>Voltaje de alimentación 15%;</p>	<p>TTL, BNC 50 Ω 1 pps, TTL, BNC, evaluando la de subida Señal presente, sincronización de TS data rate del TS SMA, 20 dBm +3 dBm SMA 50 Ω SMA 50 Ω SMA 50 Ω Presión de líquido Potencia reflejada Temperatura de entrada y salida líquido de enfriamiento Salida de RF Potencia reflejada Temperatura Sobre voltaje Falla de transistor Nivel de entrada de RF Nivel de salida de RF Corriente del transistor Voltaje de DC Interface de manejo remote a de web server Conector RJ45</p> <p>400V, 4 hilos + PE (L1/L2/L3/N/PE) ±</p>				
--	---	---	--	--	--	--



ANEXO DE CONTRATO No. LS/110C80801/010/2014 DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE TRANSMISOR DE RADIO F.M. ENFRIADO POR LÍQUIDO Y CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA EN LA RETRANSMISORA DEL CERRO DE POTROLTEPEC, MUNICIPIO DE CITLALTEPEC VER.

	±	208V, 4 hilos + PE (L1/L2/L3/N/PE)				
Consumo de energía		10%				
Max. altura de instalación		7.3 KW				
Rango de temperatura de operación		2000 msnm				
Humedad Relativa (max.)		+1 °C a +45 °C				
Inmunidad		95 %, no-condensada				
A transientes rápidos y disparos de entrada)		< 4 kV (AC), < 1 kV (señales de entrada)				
A picos asimétricos		simétricos < 2 kV (ej. L1-L2),				
Enfriamiento		< 4 kV (ej. L1-N)				
Configuración de enfriamiento de		Líquido				
Refrigerante		Ajuste automático de la velocidad de los ventiladores de acuerdo a la temperatura del refrigerante				
Panel de estado con botones/LEDs		Antifrogen N/agua (39 %/61 %) Operación				
Display operación		Operación Local				
Interface Ethernet, RJ-45 estándar		Touchscreen and LEDs para local				
		Local, remota, web browser				
SUBTOTAL						\$ 725,000.00
IVA						116,000.00
TOTAL						\$ 841,000.00