

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
ACTA DE FALLO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-093-348/2024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA
MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM DE LA RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO PARA EL
SISTEMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA

EN LA CUATRO VECES HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA, SIENDO LAS **13:00 HORAS** DEL DÍA **03 DE MAYO DE 2024**, EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS, UBICADAS EN LA PLANTA BAJA DEL EDIFICIO QUE OCUPA LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN, CON DOMICILIO EN AVENIDA 11 ORIENTE, NÚMERO 2224, COLONIA AZCARATE, C.P. 72501, DE ESTA CIUDAD CAPITAL; REPRESENTANDO A LA CONVOCANTE, **ALBERTO MEDINA ZAMUDIO**, TITULAR DE LA UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA, EN EJERCICIO DE SUS ATRIBUCIONES CONFERIDAS CON FUNDAMENTO EN LO PREVISTO POR LOS ARTÍCULOS 1, 13, 15, 31 FRACCIÓN III Y 34 FRACCIÓN XXII DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE PUEBLA, ASÍ COMO EN LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS. 1, 5 FRACCIÓN II.3, 13 FRACCIÓN III, 21 FRACCIONES III Y IX DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN, ASISTIDO POR, **FRANCISCO SÁNCHEZ BERMÚDEZ**, DIRECTOR DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS, **LORENA RAMÍREZ MORALES**, SUBDIRECTORA DE LICITACIONES Y CONCURSOS Y **JARUMY VERA MUÑOZ**, JEFA DE DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONFORME A LO PREVISTO POR LOS DIVERSOS 88 Y 102 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO ESTATAL Y MUNICIPAL (EN LO SUCESIVO "LA LEY"), ASÍ COMO EN LO DISPUESTO EN EL PUNTO 14 DE LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN; **EMITE EL FALLO** EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MENCIONADA AL RUBRO, DE CONFORMIDAD CON LOS SIGUIENTES: -----

-----ANTECEDENTES-----

I.- EL **17 DE ABRIL DE 2024**, LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS, PUBLICÓ LA CONVOCATORIA PARA PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MENCIONADA AL RUBRO. -----

II.- EL **22 DE ABRIL DE 2024**, DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO POR LOS ARTÍCULOS 80 FRACCIÓN IV Y 81 FRACCIÓN II DE LA LEY, SE CELEBRÓ LA JUNTA DE ACLARACIONES, EN LA QUE SE PLANTEARON LAS PREGUNTAS QUE SURGIERON DERIVADAS DE LAS BASES, MISMAS QUE FUERON RESPONDIDAS POR LA CONTRATANTE. -----

III.- EL **24 DE ABRIL DE 2024**, EN ATENCIÓN A LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 85 FRACCIONES II, III Y IV DE LA LEY, SE CELEBRÓ EL EVENTO DE PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE LOS LICITANTES: **GESTIÓN EMPRESARIAL RPC, S.A. DE C.V.**, **NEW MEDIA CONCEPTS DE MEXICO, S.A. DE C.V.** Y **TELETec DE MÉXICO, S.A.P.I. DE C.V.** -----

IV.- EL **02 DE MAYO DE 2024**, CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 85 FRACCIÓN V, 86 Y 87 DE LA LEY, LA CONTRATANTE REPRESENTADA POR **RAÚL MONTES ESQUEDA** SUBDIRECTOR DE TECNOLOGÍAS DIGITALES EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA REALIZÓ EL ANÁLISIS CUALITATIVO DE LA DOCUMENTACIÓN LEGAL Y PROPUESTAS TÉCNICAS DE DONDE SE DESPRENDE LO SIGUIENTE: --

-----EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS-----

VALORACIÓN DE LAS PROPUESTAS LEGALES: -----

EL LICITANTE **TELETec DE MÉXICO, S.A.P.I. DE C.V.** FUE DESCALIFICADO POR NO CUMPLIR CON LOS REQUISITOS LEGALES SOLICITADOS EN EL NUMERAL 3 DE LAS BASES Y LOS LICITANTES **GESTIÓN EMPRESARIAL RPC, S.A. DE C.V.** Y **NEW MEDIA CONCEPTS DE MEXICO, S.A. DE C.V.** FUERON CALIFICADOS COMO ACEPTADOS AL CUMPLIR CON TODOS Y CADA UNO DE LOS REQUISITOS LEGALES SOLICITADOS EN EL NUMERAL 3 DE LAS MISMAS. -----

VALORACIÓN DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS:

LOS LICITANTES NEW MEDIA CONCEPTS DE MEXICO, S.A. DE C.V. Y TELETEC DE MÉXICO, S.A.P.I. DE C.V., FUERON DESCALIFICADOS POR NO CUMPLIR CON LOS REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS EN EL NUMERAL 4 DE LAS BASES, Y EL LICITANTE **GESTIÓN EMPRESARIAL RPC, S.A. DE C.V.**, FUE CALIFICADO COMO ACEPTADO DEBIDO A QUE CUMPLIÓ CON TODOS Y CADA UNO DE LOS REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS EN EL NUMERAL 4 DE LAS MISMAS. RESULTADO QUE CONSTA EN EL ACTA DE COMUNICACIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DE FECHA **02 DE MAYO DE 2024** QUE FUE LEÍDA Y FIRMADA EN JUNTA PÚBLICA POR LOS ASISTENTES.

V.- EL 02 DE MAYO DE 2024, SE PROCEDIÓ A CELEBRAR EL EVENTO DE APERTURA DE PROPUESTAS ECONÓMICAS, EN EL QUE SE ABRIÓ EL SOBRE QUE CONTENÍA LA PROPUESTA ECONÓMICA Y GARANTÍA DE SERIEDAD DE EL LICITANTE **GESTIÓN EMPRESARIAL RPC, S.A. DE C.V.** QUE CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS LEGALES Y TÉCNICOS SOLICITADOS.

VALORACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS:

DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN LOS ARTÍCULOS 86 Y 87 DE LA LEY, LA CONVOCANTE EVALUÓ LA PROPUESTA ECONÓMICA DEL LICITANTE **GESTIÓN EMPRESARIAL RPC, S.A. DE C.V.**, Y EMITIÓ EL **DICTAMEN ECONÓMICO** DE LA PRESENTE LICITACIÓN, DEL CUAL SE DESPRENDE LO SIGUIENTE:

A) EL LICITANTE GESTIÓN EMPRESARIAL RPC, S.A. DE C.V., FUE CALIFICADO COMO ACEPTADO DEBIDO A QUE CUMPLIÓ CON TODOS Y CADA UNO DE LOS REQUISITOS ECONÓMICOS SOLICITADOS EN EL NUMERAL 5 DE LAS BASES, CUMPLE CON LAS CONDICIONES DE CALIDAD NECESARIAS Y GARANTIZA SATISFACTORIAMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES RESPECTIVAS.

A CONTINUACIÓN, CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 15 FRACCIÓN I, 16, 47 FRACCIÓN IV INCISO B), 86 FRACCIÓN III Y 87 DE LA LEY, LA CONVOCANTE PROCEDE A DAR A CONOCER EL FALLO DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MENCIONADA AL RUBRO, DETERMINANDO LO SIGUIENTE:

FALLO

PRIMERO. QUE, TAL COMO LO DISPONEN LOS **ARTÍCULOS 87 FRACCIÓN IV Y 88 DE LA LEY**; ASÍ COMO EL **ARTÍCULO 22 FRACCIÓN V DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN**, LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS, HA VERIFICADO QUE SE CUMPLAN EN TODO MOMENTO, DURANTE EL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN, LOS CRITERIOS DE ECONOMÍA, EFICACIA, EFICIENCIA, IMPARCIALIDAD Y HONRADEZ. EN ESTE SENTIDO, DEL ANÁLISIS DE LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA PRESENTADA. DADO QUE LA CONTRATANTE CUENTA CON LOS RECURSOS PARA LLEVAR A CABO LA ADJUDICACIÓN DE LOS BIENES MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MENCIONADA AL RUBRO Y DE ACUERDO AL CRITERIO DE ADJUDICACIÓN ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 16.1 DE LAS BASES QUE A LA LETRA DICE: **"EL CRITERIO DE ADJUDICACIÓN SERÁ EN FAVOR DE AQUEL LICITANTE QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS LEGALES, TÉCNICOS, ECONÓMICOS Y QUE OFERTE EL PRECIO MÁS BAJO POR LA TOTALIDAD DE LA PARTIDA."**, LA CONVOCANTE ADJUDICA EL CONTRATO, EN LOS TÉRMINOS SOLICITADOS Y VALIDADOS POR LA CONTRATANTE, AL LICITANTE **GESTIÓN EMPRESARIAL RPC, S.A. DE C.V.**, DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:

No. de Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción General	Conforme al Anexo 5		Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
				No.	Equipos y Sistemas			
1	1	LOTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM DE LA RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO	1	TORRE AUTOSOPORTADA	1	\$3,162,500.00	\$3,162,500.00
				2	CASETA PARA SITIO DE TRANSMISION DE RADIODIFUSORA	1	\$961,800.00	\$961,800.00
				3	TRANSMISOR DE MEDIA POTENCIA DE 3 KW DE FM	1	\$983,400.00	\$983,400.00
				4	SISTEMA RADIADOR DE FM PARA UN TRANSMISOR DE 3 KW	1	\$232,400.00	\$232,400.00
				5	SISTEMA DE LINEAS	1	\$108,900.00	\$108,900.00

No. de Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción General	Conforme al Anexo 5		Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
				No.	Equipos y Sistemas			
					FLEXIBLES DE FM PARA UN TRANSMISOR DE 3 KW			
				6	SISTEMA DE INTEGRACIÓN DE LINEAS RIGIDAS Y CARGA FANTASMA PARA UN TRANSMISOR DE 3 KW	1	\$204,000.00	\$204,000.00
				7	DEMODULADORES SATELITALES DE FM.	6	\$41,200.00	\$247,200.00
				8	ENLACE ESTUDIO-PLANTA CON ANTENAS Y LINEA DE TRANSMISIÓN	1	\$152,050.00	\$152,050.00
				9	ENLACE IP BIDIRECCIONAL	1	\$116,000.00	\$116,000.00
				10	SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA DE 10 KVA CON BANCO DE BATERIAS CON RESPALDO DE 10 MINUTOS	1	\$156,700.00	\$156,700.00
				11	MEDIDOR DE POTENCIA INSTALADO EN LA LINEA RÍGIDA	1	\$121,500.00	\$121,500.00
				12	GABINETE DE 42 UNIDADES DE RACK DE 800 MILIMETROS DE ANCHO POR 1200 MILIMETROS DE PROFUNDIDAD, CON PUERTAS, MULTICONTACTO (PDU) DE 3.8 KW CON 20 CONTACTOS	1	\$42,700.00	\$42,700.00
				13	REGULADOR DE VOLTAJE DE 15 KVA	1	\$224,000.00	\$224,000.00
				14	EQUIPO PROCESADOR DE AUDIO	2	\$134,200.00	\$268,400.00
				15	EQUIPO MONITOR DE MODULACIÓN	1	\$133,000.00	\$133,000.00
				16	EQUIPO CODIFICADOR DE AUDIO IP	2	\$73,000.00	\$146,000.00
				17	EQUIPO DE COMUNICACIÓN TIPO SWITCH	1	\$45,000.00	\$45,000.00
				18	CÁMARA DE VIGILANCIA IP	2	\$10,500.00	\$21,000.00
				19	MEMORIA TÉCNICA	1	\$1,047,800.00	\$1,047,800.00
				20	SERVICIO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA EN LA MODALIDAD LLAVE EN MANO PARA EL CENTRO EMISOR DE HUACHINANGO	1	\$2,135,500.00	\$2,135,500.00
						SUBTOTAL		\$10,509,850.00
						TASA 16% I.V.A.		\$1,681,576.00
						TOTAL		\$12,191,426.00

DOCE MILLONES CIENTO NOVENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 00/100 M.N.

SE REALIZARÁ UN CONTRATO DE CONFORMIDAD CON LA LEY, EN LOS TÉRMINOS SOLICITADOS Y VALIDADOS POR LA CONTRATANTE, POR UN IMPORTE TOTAL DE \$12,191,426.00 (DOCE MILLONES CIENTO NOVENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 00/100 M.N.), IMPORTE QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES, SE REALIZARÁ DE ACUERDO AL ANEXO B PROPUESTA TÉCNICA QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PRESENTE ACTA EN COPIA SIMPLE, LOS ANEXOS 2, 3, 4, 5 Y LAS CARTAS BAJO PROTESTA DEL LICITANTE ADJUDICADO, DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DE SU PROPUESTA TÉCNICA QUE OBRA EN EL EXPEDIENTE DEL PRESENTE PROCEDIMIENTO.

SEGUNDO. EN TÉRMINOS DE LO PREVISTO EN LOS ARTÍCULOS 103, 104 Y 107 DE LA LEY, EL

CONTRATO OBJETO DE LA PRESENTE ADJUDICACIÓN DEBERÁ FORMALIZARSE DENTRO DEL TÉRMINO DE CINCO DÍAS HÁBILES, CONTADOS A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE A LA FECHA EN QUE SE HAYA NOTIFICADO EL FALLO AL LICITANTE ADJUDICADO Y A EL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA, SIENDO INDISPENSABLE QUE AL FORMALIZAR EL CONTRATO LAS PARTES SE AJUSTEN Estrictamente A LOS TÉRMINOS EN QUE SE REALIZÓ LA ADJUDICACIÓN.

TERCERO. EN TÉRMINOS DE LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 107 DE LA LEY, REITÉRESE AL LICITANTE ADJUDICADO **GESTIÓN EMPRESARIAL RPC, S.A. DE C.V.**, LAS OBLIGACIONES QUE CONTRAE Y DEBERÁ CUMPLIR AL HABER RESULTADO ADJUDICADO PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM DE LA RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA, EN LOS SIGUIENTES TÉRMINOS:

A) **TIEMPO DE ENTREGA:** EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEBERÁ REALIZARSE A PARTIR DEL DÍA HÁBIL SIGUIENTE A LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO Y HASTA DENTRO DE LOS 185 DÍAS NATURALES POSTERIORES LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO.

B) **LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES:** SERÁ EN LAS UBICACIONES DEL ANEXO 2. PREVIA COORDINACIÓN CON EL SUBDIRECTOR DE TECNOLOGÍAS DIGITALES DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN, AL TELÉFONO 222 238 2568.

C) **PERIODO DE GARANTÍA:** MÍNIMO 1 AÑO POSTERIOR A PARTIR DE LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS.

CUARTO. PARA EFECTOS DEL CONTRATO EL LICITANTE ADJUDICADO **GESTIÓN EMPRESARIAL RPC, S.A. DE C.V.**, DEBERÁ CUMPLIR CON LO SIGUIENTE:

FIRMAR Y RECIBIR EL CONTRATO DENTRO DE LOS CINCO DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA COMUNICACIÓN DEL FALLO, EN LAS INSTALACIONES DE EL **SISTEMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA**; SÓLO SE PROCEDERÁ A FORMALIZAR CON EL LICITANTE ADJUDICADO O SU REPRESENTANTE LEGAL ACREDITADO, DEBIENDO PRESENTAR PREVIAMENTE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS EN ORIGINAL Y 2 COPIAS SIMPLÉS:

A) CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL CON UNA ANTIGÜEDAD DE EXPEDICIÓN NO MAYOR A 30 DÍAS NATURALES.

B) ACTA CONSTITUTIVA DE LA PERSONA JURÍDICA. PARA EL CASO DE QUE LA EMPRESA HAYA TENIDO MODIFICACIONES A SU ACTA CONSTITUTIVA, DEBERÁ PRESENTAR LAS ÚLTIMAS MODIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

C) PODER NOTARIAL DEL REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL DE LA EMPRESA.

D) IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE CON FOTOGRAFÍA DEL APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL.

E) COMPROBANTE DE DOMICILIO CON UNA ANTIGÜEDAD NO MAYOR A TRES MESES. EN CASO DE QUE EL COMPROBANTE DE DOMICILIO NO SE ENCUENTRE A NOMBRE DEL LICITANTE, DEBERÁ PRESENTAR COPIA SIMPLE LEGIBLE DEL CONTRATO DE ARRENDAMIENTO O COMODATO, JUNTO CON COPIA SIMPLE LEGIBLE DE LAS IDENTIFICACIONES DE LOS SUSCRIBIENTES DEL CONTRATO, CON FACULTADES LEGALES CORRESPONDIENTES.

F) CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL PADRÓN DE PROVEEDORES DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA, VIGENTE.

G) CONSTANCIA DE NO INHABILITADO DE PERSONAS FÍSICAS Y/O JURÍDICAS, VIGENTE, CON CÓDIGO QR VERIFICABLE.

H) CONSTANCIA DE NO ADEUDO RELATIVA AL CUMPLIMIENTO FORMAL DE OBLIGACIONES Y LA INEXISTENCIA DE CRÉDITOS FISCALES EXPEDIDA POR LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS, VIGENTE Y CON CÓDIGO QR VERIFICABLE. DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 30 EN EL APARTADO C DE OTROS SERVICIOS, FRACCIÓN II DE LA LEY DE INGRESOS DEL ESTADO DE PUEBLA PARA EL EJERCICIO FISCAL 2024 Y EL ARTÍCULO 24 E DEL CÓDIGO FISCAL DEL ESTADO DE PUEBLA.

I) DOCUMENTO VIGENTE EN EL QUE CONSTE LA OPINIÓN POSITIVA RESPECTO DEL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES. LO ANTERIOR, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 32 D DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN, REGLA 2.1.36 DE LA RESOLUCIÓN MISCELÁNEA FISCAL PARA 2024, PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN. DEBERÁ CONTENER CÓDIGO QR LEGIBLE QUE PERMITA SU VERIFICACIÓN DE AUTENTICIDAD DE ACUERDO CON EL FORMATO OFICIAL EMITIDO POR EL SISTEMA CORRESPONDIENTE.

TODOS LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS EN ESTE NUMERAL, TAMBIÉN DEBERÁN SER PRESENTADOS EN DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO USB.

DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 126 FRACCIÓN III, 128 DE LA LEY, ASÍ COMO LOS PUNTOS 18.1, 18.2, 18.3 Y 18.4 DE LAS BASES, EL LICITANTE ADJUDICADO, DEBERÁ PRESENTAR A LA DEPENDENCIA CONTRATANTE, DENTRO DE LOS 5 DÍAS NATURALES SIGUIENTES, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO, LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO Y VICIOS OCULTOS PARA LOS EFECTOS PRECISADOS EN LA LEY, Y LOS CITADOS PUNTOS DE LAS BASES.

EN SU CASO, AQUELLOS DOCUMENTOS QUE, CON MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN, SE HUBIEREN COMPROMETIDO A ENTREGAR.

QUINTO. LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO, LA FACTURACIÓN Y EL PAGO DEBERÁ SOMETERSE A LO SIGUIENTE:

A) DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 126 FRACCIÓN III Y 129 DE LA LEY, EL LICITANTE ADJUDICADO, DEBERÁ GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, ASÍ COMO LA INDEMNIZACIÓN, POR VICIOS OCULTOS, MEDIANTE CHEQUE CERTIFICADO, CHEQUE DE CAJA, O FIANZA O HIPOTECA OTORGADA A FAVOR DEL **GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA** (SIN ABREVIATURAS), POR UN IMPORTE EQUIVALENTE AL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL ADJUDICADO. NO OBSTANTE, PARA EL CASO DE LAS PÓLIZAS DE FIANZA, SE DEBERÁ INCLUIR UNA LEYENDA EN EL CUERPO DE DICHO INSTRUMENTO, EN LA QUE SE ACLARE QUE ESA PÓLIZA SE EXPIDE A FAVOR DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS.

B) LAS FACTURAS CORRESPONDIENTES DEBERÁN SER EXPEDIDAS CON LOS SIGUIENTES DATOS:

NOMBRE:	SISTEMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA
R.F.C.:	TRT980731QQ9
DIRECCIÓN:	BOULEVARD ATLIXCÁYOTL, NÚMERO 1910, RESERVA TERRITORIAL ATLIXCÁYOTL SAN ANDRÉS CHOLULA, PUEBLA. C.P. 72810.

C) LAS FACTURAS DEBERÁN CUBRIR LOS REQUISITOS FISCALES CORRESPONDIENTES CONFORME A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 29 Y 29 A DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN.

D) LA POLÍTICA DE PAGO DE LA CONTRATANTE SE LLEVARÁ A CABO DE LA SIGUIENTE MANERA: - EL PAGO SE REALIZARÁ CONFORME A LO SIGUIENTE:

UN PRIMER PAGO DEL 10 % A LA ENTREGA DE LOS DICTÁMENES DE MEMORIA TÉCNICA DE LAS UBICACIONES. SE DEBERÁ ENTREGAR DENTRO DE LOS 15 DÍAS NATURALES A LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO.

UN SEGUNDO PAGO DEL 20% A LA ENTREGA DE LA CASETA EN HUAUCHINANGO Y A TOTAL CONFORMIDAD DE LA CONTRATANTE. SE DEBERÁ ENTREGAR DENTRO DE LOS 30 DÍAS NATURALES A LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO.

UN TERCER PAGO DEL 20% POR LA ENTREGA DEL TRANSMISOR DE MEDIA POTENCIA DE 3KW Y POR LA ENTREGA DEL SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA DE 10 KVA CON BANCO DE BATERÍAS, EN LAS UBICACIONES INDICADAS POR LA CONTRATANTE. SE DEBERÁN ENTREGAR DENTRO DE LOS 90 DÍAS NATURALES A LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO.

UN CUARTO PAGO DEL 30% AL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA TORRE EN LA UBICACIÓN DE HUAUCHINANGO. SE DEBERÁ ENTREGAR DENTRO DE LOS 120 DÍAS NATURALES A LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO.

UN QUINTO PAGO DEL 20% A LA ENTREGA DEL RESTO DE LOS EQUIPOS, SE INCLUYE LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ESTOS. EL LICITANTE DEBERÁ REALIZAR TODAS LAS PRUEBAS DE CAMPO QUE SEAN NECESARIAS PARA GARANTIZAR UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS. ASÍ COMO LA VERIFICACIÓN DE ESTOS Y A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA CONTRATANTE. SE DEBERÁ ENTREGAR DENTRO DE LOS 185 DÍAS NATURALES A LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO.

DICHOS PAGOS SE REALIZARÁN DENTRO DE LOS 20 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA PRESENTACIÓN DE LAS FACTURAS QUE CUMPLAN CON LOS REQUISITOS FISCALES Y ADMINISTRATIVOS, ASÍ COMO CADA UNA DE LAS REMISIONES FIRMADAS POR LA SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA TECNOLOGÍAS DIGITALES A ENTERA SATISFACCIÓN MENCIONANDO QUE LOS EQUIPOS, TORRE Y CASETA CUMPLEN CON LAS CARACTERÍSTICAS, OPERATIVIDAD Y VERIFICACIÓN DE LA SEÑAL QUE GARANTICEN TOTAL CUMPLIMIENTO CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS DE ACUERDO A LA PARTIDA.

E) SE HACE DEL CONOCIMIENTO DEL LICITANTE QUE LA CONTRATANTE SERÁ LA RESPONSABLE DE LLEVAR A CABO LA RETENCIÓN A QUE SE REFIERE LA LEY DE INGRESOS DEL ESTADO DE PUEBLA PARA EL EJERCICIO FISCAL 2024, CORRESPONDIENTE AL PAGO DE DERECHOS EQUIVALENTE AL 5 AL MILLAR SOBRE EL IMPORTE DE SU FACTURA ANTES DE IVA, EL CUAL SE DEBERÁ CONSIDERAR EN LA PRESENTACIÓN DE SU FACTURA.

SEXTO. COMUNÍQUESE VÍA ELECTRÓNICA A CADA UNO DE LOS LICITANTES QUE PARTICIPARON EN LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS, Y CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 90 DE LA LEY, PÓNGASE A DISPOSICIÓN PÚBLICA, ASIMISMO NOTIFÍQUESE EL PRESENTE FALLO A LA CONTRATANTE MEDIANTE OFICIO, LO ANTERIOR PARA EL PROCESO DE FORMALIZACIÓN Y EFECTOS CONTRACTUALES CORRESPONDIENTES.

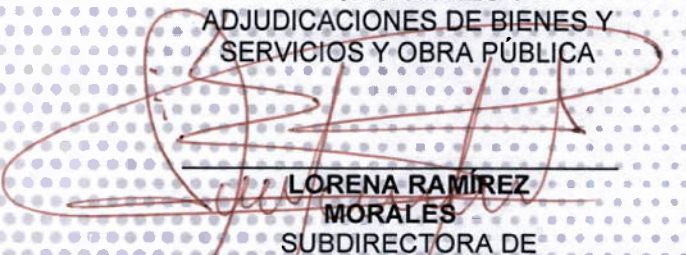
SÉPTIMO. EN TÉRMINOS DE LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 45 FRACCIÓN IX DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO ESTATAL Y MUNICIPAL, LA CONTRATANTE DEBERÁ REMITIR EN UN PLAZO NO MAYOR A DIEZ DÍAS HÁBILES, CONTADOS A PARTIR DE LA FORMALIZACIÓN, COPIA DEL CONTRATO Y EN SU CASO LAS MODIFICACIONES QUE SE REALICEN A ESTE, ASÍ COMO DE LA FIANZA O GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO QUE SE OTORQUE; LO ANTERIOR PARA LA DEBIDA INTEGRACIÓN DEL EXPEDIENTE.

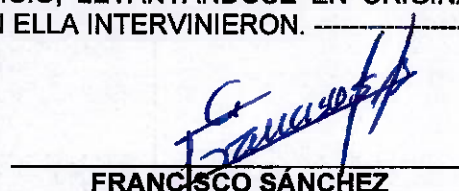
NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE.

NÓ HABIENDO MÁS HECHOS QUE HACER CONSTAR EN LA PRESENTE ACTA, SE DA POR TERMINADA SIENDO LAS 13:20 HORAS, DEL DÍA DE SU INICIO, LEVANTÁNDOSE EN ORIGINAL RUBRICANDO AL MARGEN Y FIRMADO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

POR LA CONVOCANTE


ALBERTO MEDINA ZAMUDIO
TITULAR DE LA UNIDAD DE
ADQUISICIONES Y
ADJUDICACIONES DE BIENES Y
SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA


LORENA RAMÍREZ
MORALES
SUBDIRECTORA DE
LICITACIONES Y CONCURSOS


FRANCISCO SÁNCHEZ
BERMÚDEZ
DIRECTOR DE ADQUISICIONES
DE BIENES Y SERVICIOS


JARUMY VERA MUÑOZ
JEFA DE DEPARTAMENTO DE
CONCURSOS

FIN DE TEXTO



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
GESAL-093-348/2024
X SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM
DE LA RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO PARA EL SISTEMA DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA

"ANEXO B"

PROPUESTA TECNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-093-348/2024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM DE LA RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
PRESENTE

NOMBRE DEL LICITANTE:			GESTIÓN EMPRESARIAL RPC SA DE CV.			
NO. DE PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA	MARCA	MODELO	PAIS DE PROCEDENCIA
1	1	LOTE	I. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN. Se requiere el suministro e instalación de los equipos para la migración del transmisor de FM de la radiodifusora de Huauchinango, del Sistema de Información y Comunicación del estado de Puebla; II. PERIODO DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN El suministro e instalación deberá realizarse a partir del siguiente día hábil a la formalización del contrato y hasta dentro de los 185 días naturales posteriores a la formalización del contrato. III. LUGARES PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN El suministro e instalación de los equipos deberá realizarse en las ubicaciones contenidas en el Anexo 2. IV. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN El proveedor deberá suministrar e instalar los equipos para la migración del transmisor de FM de la radiodifusora de Huauchinango, mediante equipo especializado de radiodifusión para la cobertura de la transmisión de la red en las ubicaciones señaladas por la contratante. El		(USB) a ar 70561	





SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y
OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
GESAL-093-348/2024
X SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM
DE LA RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO PARA EL SISTEMA DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA

		proveedor deberá cumplir con el suministro e instalación de los equipos en cada ubicación, y llevar a cabo los informes y entrega de los equipos conforme a las siguientes características: 1. SUMINISTRO E INSTALACION DE TORRE AUTOSOPORTADA. El proveedor deberá suministrar e instalar una Torre Autosoportada de 2.2 metros de ancho en su base por 40 metros de altura, en el municipio de Huauchinango, en el predio sin número, bajo las coordenadas: LN 98° 05' 46" LW 20° 11' 42". CARACTERISTICAS: • Torre Autosoportada Angular de 40 Metros de altura. • Pintado de la Torre según norma CFE-A28. • Instalación del Sistema de Tierras físicas y Balizamiento. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: -Diseño y fabricación de torre autosoportada de sección constante cuadrada de 2.20 metros, hasta 32 metros de altura , con columnas de ángulo con lados iguales de 6 pulgadas X 3/8 de pulgada y celosía con ángulo lados iguales 4 Pulgadas X 3/8 pulgada y 3 pulgadas X 1/4 de pulgada según diseño estructural. -Reducción de sección cuadrada de 2.20 metros a 1.20 metros con diafragma, con canal de 8 pulgadas de sección cuadrada de 1.20 metros de ancho hasta 8 metros de altura, con ángulo 4 pulgadas x 3/8 de pulgada, 4 pulgadas X 1/4 de pulgada en columnas según diseño estructural. - Célosía con escalera tipo marina diseño con fabricación de acero tipo A36 galvanizado y galvanizado por inmersión en caliente, así como el total de tornillería normativa estructural, conforme a la norma A-325. • Capacidad de Carga de 3000 Kilogramos. • Resistencia a velocidad de vientos de 250 Kilómetros/hora. • Galvanizada por inmersión en Caliente.	ESIMEC MEXICO	ESIMEC- 40-300	MEXICO
--	--	---	------------------	-------------------	--------





SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y
OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
GESAL-093-348/2024
X SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM
DE LA RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO PARA EL SISTEMA DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA

		• Tornillería en grado estructural A325. Pintura de la torre Se deberá realizar con pintura de esmalte acrílico al 100%, pudiendo ser de la marca Sherwin Williams o Dupont o International en dos capas que garanticen el completo recubrimiento de la capa de galvanizado. Para la aplicación de este recubrimiento deberán respetarse las especificaciones del fabricante de la pintura. El proveedor deberá utilizar los siguientes colores: pintura naranja color federal estándar 12197 Naranja internacional, pintura blanca color federal estándar 17925 blanco insignia y uso de primario. El pintado de la torre se hará en 7 franjas horizontales repartidas en toda la longitud de la estructura, alternando los colores blancos y naranja quedando este último en los extremos. Balizamiento de la torre Suministro e instalación de balizamiento principal con 1 luz doble tipo L810, balizamiento secundario 6 lámparas tipo VDA-100 sencillas, se deberán instalar en 2 secciones por debajo de la principal, fotocelda para encendido, 100 metros de cable de 2 hilos calibre 12 AWG uso rudo. Sistema de tierra física Suministro e instalación de pararrayo dipolo de corona con bajada de cobre forrado 2/0 THW, aterrizado 3 de electrodos que formaran el anillo perimetral, aterrizaje de piernas de la torre con aplicación de soldadura exotérmica en los nodos de interconexión, aplicación de producto intensificador de tierras, registro de concreto y solución electrolítica. Se deberá completar la instalación dentro de los 120 días naturales a partir de la formalización del contrato. 2. CASETA PARA SITIO DE TRANSMISION DE RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO	6 Poniente 4110 Col. Valle de Rey Puebla, Puebla. Tels: 2222488014 y 2222491172 www.rpc.com.mx RPC GENERIC O 6X3 LACIONES CLISCI MEXICO
--	--	--	---



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y
OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
GESAL-093-348/2024
X SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM
DE LA RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO PARA EL SISTEMA DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA

El proveedor deberá suministrar e instalar una caseta de 12 metros de ancho por 6 metros de largo y 3 metros de altura para albergar dos transmisores, equipo de Radio Frecuencia y área común. Instalación sobre plancha de hormigón existente en el sitio de 12 metros de ancho por 6 metros de largo.

CARACTERISTICAS

- De panel aislante térmico y acústico prefabricado en sus 12 metros de ancho por 6 metros de largo y 3 metros de altura.
- Techumbre de 80 metros cuadrados.
- Deberá contar con recubrimiento exterior impermeable de mínimo 6 años de resistencia.
- Pintura para el interior y exterior de la caseta vinil acrílica, en color blanco Pantone 000C
- Marquesina para la puerta de mínimo 70 centímetros de ancho hecha de policarbonato.
- Puerta de tambor con chapa reforzada, ventanas troneras y protecciones con redondo de 1/2 pulgadas.

Malla Perimetral a la caseta.

Instalación de malla ciclónica electro soldada de 2 metros de altura y concertina galvanizada tipo arpón de 45 centímetros, con un portón de 3 metros de ancho con candado de seguridad. La instalación deberá considerar mano de obra, tornillería, abrazaderas, postes y todo lo necesario para su fijación.

Aire acondicionado.

Instalación y puesta en marcha de clima de 2 toneladas, 220VA, instalación de evaporador y condensador tipo mini Split, tubería de 1/2 pulgadas PVC, tubería de 3/4 de pulgadas, aislamiento térmico de 3/4 de pulgada, instalación eléctrica para 220 VA.

Instalación Eléctrica.

Deberá Incluir: Iluminación interna de la caseta, instalación de no break y cableado de 8 contactos polarizados. Instalación de media tensión eléctrica de fuerza, subestación





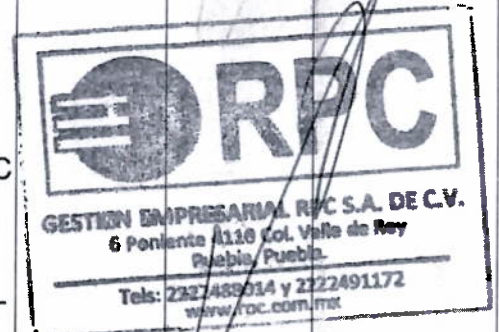
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y
OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
GESAL-093-348/2024
X SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM
DE LA RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO PARA EL SISTEMA DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA

	compacta de 13.2Kv. 635A., conducto de media tensión, registros de media tensión, transición aérea subterránea, con protecciones y accesorios, medición, tableros principales de distribución en baja tensión, canalización a alimentadores principales, supresor de picos, supresor de sobretensiones. Iluminación perimetral. Deberá Incluir: Iluminación perimetral exterior y patio, Iluminación y contactos subestación, Iluminación y contactos en la caseta. Distribuidor de alimentadores de corriente regulada, Alimentación a Rack, Alimentación a IR, Alimentación a carga fantasma, Alimentación a CCIV, Distribución eléctrica normal, Alimentación a Aires acondicionados, Tierras y protección vs descargas atmosféricas, Red de tierras, Sistema de protección vs descargas atmosféricas, Verificación oficial de los sistemas, Revisión y aval de la instalación por UVIE. Se deberá entregar dentro de los 30 días naturales a partir de la formalización del contrato. 3. TRANSMISOR DE MEDIA POTENCIA DE 3 KW DE FM PARA EL CENTRO EMISOR DE HUACHINANGO 98.9MHZ El proveedor deberá suministrar e instalar un Transmisor de estado sólido que opere en modo análogo con procesador de sonido, codificador RDS dinámico codificador estéreo digital, backup de audio, limitador de potencia MPX, GPI. CARACTERISTICAS Control y monitoreo mediante la interfaz web, AMI (Interfaz de Medias Avanzadas) y EMR (informe de mantenimiento experto) Gestión SNMP completa hasta 4 servidores SNMP configurables. Control y monitoreo de todo los parámetros, alarmas por SNMP traps y emails, hasta 3 fuentes de alimentación redundantes y paralelas,			
		WORLD AST SYSTEM	ECRESO FM 3KW	MEXICO



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
GESAL-093-348/2024
X SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM DE LA RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA

		redundancia activa de la amplificación de RF, procesador de sonido de 5 bandas, MPX digital sobre AES, detector de silencios en toda las entradas, conmutación y recuperación automática de la entrada de programa (audio y MPX), backup de audio interno por tarjeta Micro SD. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS • Rango de frecuencias 87.5 a 108 MHZ en pasos de 10 KHZ • Estabilidad de la frecuencia 10-6 por año • Salida de HF Tipo EIA 7/8, 50 Ω • Rango de potencia 0.3-3.3 KW • Potencia de salida 0-3.5 KW • Factor de potencia 0.95 • VSWR 1.35, rendimiento óptimo: 1.1, protección: 1.5 • Supresión de espurias y armónicas 82 dBc • Eficiencia hasta 76% • Tensión 3 fases estrella + neutro, 340-457 VAC o simple fase 184 VAC a 264 VAC, 47-63 Hz • Entrada analógica (L.NEA 1) 2 conectores XLR, balanceado, 10 kΩ (600 Ω seleccionable por puente), nivel ajustable por software (rango -18/+18 dBu) • Entrada AES (L.NEA 2) 1 conector XLR, balanceado, 110 Ω, nivel ajustable por software (rango -20 a 0dBFS), AES 16, 24, 32 bits, hasta 192 kHz • 2 entradas compuestas MPX/SCA/ • RDS 2 tipos BNC, desbalanceado, 5 kΩ, nivel ajustable por software (rango -18/+18 dBu) • Funcionamiento Compuesto. • Ancho de banda 40 Hz a 53 kHz @ 0.1 dB, 20 Hz a 60 kHz @ 0.2 dB, 60 kHz a 80 kHz @ 0.4 dB • Distorsión de intermodulación 0.05% • Relación señal/ruido de FM 80 dB RMS @ 75 kHz de desviación • Ruido de AM 55 dB, ponderado/unponderado, sync/async, RMS/CCIR (20-20 000 Hz) • Funcionamiento estéreo:		
--	--	--	--	--





SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
GESAL-093-348/2024
X SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM DE LA RADIODIFUSORA DE HUACHINANGO PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA

	• Aricho de banda 20Hz a 15kHz @ 0.1dB • Discontinuidad de 38 kHz 50 dB • Interferencia estereofónica 50 dB • -Especificaciones Físicas • Dimensiones generales 3U x 19 pulgadas x 700 milímetros • Peso Unidad principal: ~27 kilogramos, 60 libras - Fuentes de alimentación: 2.18 kilogramos por módulo • Temperatura de funcionamiento Nominal: 5°C a 45°C, 41°F a 113°F - Máxima módulo: 0°C a 50°C, 32°F a 122°F° • Temperatura de almacenamiento -20°C a +70C, -4°F a 158 °F 10 años • Humedad 5 - 95 % humedad relativa que no condense • Altitud Hasta 3900 metros - 12795 pies • Enfriamiento 4 ventiladores: 1.92 metros / minuto por ventilador (máximo) • Marcado CE, FCC • Deberá incluir procesador de audio, supresor de transientes, conectividad IP, y Rds dinámico 4. SISTEMA RADIADOR DE FM PARA UN TRANSMISOR DE 3 KW EN EL CENTRO EMISOR HUACHINANGO 98.9 MHZ El proveedor deberá suministrar e instalar un arreglo de antenas de polarización circular para FM 98.9 MHZ. El sistema radiador deberá incluir los soportes de montaje para la antena en las piernas de la torre, así como todos los elementos necesarios para su instalación y orientación en el sitio de transmisión. El proveedor deberá considerar y presentar un estudio de las mediciones en campo que compruebe la cobertura solicitada, así como los manuales de la antena y de su instalación, esto es a satisfacción del personal de Ingeniería del Sistema de información y Comunicación. ESPECIFICACIONES: • Antena de polarización Circular FM		JAMPRO ANTENAS INC.	JLPC	MEXICO
--	---	--	---------------------------	------	--------



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y
OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
GESAL-093-348/2024
X SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM
DE LA RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO PARA EL SISTEMA DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA

		• Con potencia de entrada de 4 KW Frecuencia 98.9 MHZ • Con ganancia 2.1x / 3.22 dBd • 4 bahías en 1 dirección • Antena VSWR 1.1:1 150 kHz • Impedancia de entrada 50 ohmios • Instalación y puesta en marcha incluida 5. SISTEMA DE LINEAS FLEXIBLES DE FM PARA UN TRANSMISOR DE 3 KW EN EL CENTRO EMISOR DE HUAUCHINANGO 98.9 MHZ El proveedor deberá suministrar e instalar líneas flexibles y accesorios para conectar el distribuidor de las antenas radiadoras al Patch Panel para la frecuencia 98.9 MHZ, para un transmisor de 3 KW. CARACTERISTICAS: 75 Metros de Línea de transmisión de 1-5/8 pulgadas con dieléctrico de espuma, 2 piezas de conectores EIA Flange para línea de 1 5/8 pulgadas, 7 piezas de bridas de sujeción para línea de transmisión de 1 5/8 pulgadas, 3 piezas 2-3 pulgadas adaptadores redondos, 3 Kits de aterrizaje para línea de 1 5/8 pulgadas, 1 Pasamuro para línea de 1 5/8 pulgadas, 2 piezas de malla de elevación para línea de 1-5/8 pulgadas ESPECIFICACIONES: • Tipo de línea: Heliax coaxial con dieléctrico de espuma (Aire Virtual) • Flexible estándar • Dimensiones: Diámetro sobre eléctrico: 44.45 milímetros, Diámetro sobre forro: 51.054 milímetros, Diámetro exterior del conductor interno: 18.161 milímetros. • Diámetro del conductor externo: 46.355 milímetros. • Tamaño nominal: 1-5/8 pulgadas. • Especificaciones eléctricas: Impedancia del cable: 50 ohmios, Capacitancia: 72.2 pF/m, Resistencia CD, conductor interno: 1.435 ohmios/KM, Resistencia CD, Conductor externo:	HELIAX	AVA7-50	MEXICO
--	--	---	--------	---------	--------





		0.525 ohmios/KM, Voltaje de prueba CD: 15000 V, Inductancia: 0.187 μH/m. • Resistencia de aislamiento: 100000 Mohmios-Km. • Voltaje de prueba de chispa de la cubierta (rms): 10000 V. • Banda de frecuencia de operación: 302 KW. • Velocidad: 92%. • Atenuación en la frecuencia de operación en 174 a 300 MHz es de 0.864 dB/100 m a 1.156 dB/100m respectivamente. • Potencia promedio de 8.41 a 6.28 KW. • Especificaciones del Material: Material Dieléctrico: Espuma PE, Material del forro: PE, Material del conductor interno: Tubo de cobre corrugado. • Material del conductor externo: Cobre corrugado • Especificaciones Mecánicas: • Radio de curvatura mínimo, curvaturas múltiples: 381 milímetros. • Radio de curvatura mínimo, curva única: 203.2 milímetros. • Número de curvas mínimo: 15. • Número de curvas, típico: 50. • Resistencia a la tracción: 181 Kilogramos • Momento de Flexión: 47.5 N*m. • Resistencia al aplastamiento de la placa plana: 1.6 Kilogramos/milímetros. • Especificaciones ambientales: Temperatura de Instalación: -40°C a +60° C, Temperatura de operación -55°C a +85° C, Temperatura de almacenamiento: -70°C a +85° C. 6. SISTEMA DE INTEGRACIÓN DE LINEAS RIGIDAS Y CARGA FANTASMA PARA UN TRANSMISOR DE 3 KW PARA EL CENTRO EMISOR EN FM DE HUACHINANGO El Proveedor deberá suministrar e instalar un sistema que cuente con dos patch panel de 3 puertos de 1-5/8 de pulgada con interlocks para conmutar entre la salida de la línea de transmisión y una carga fantasma de 3 KW que debe considerar en esta integración.		JAMPRO ANTENAS INC.	LINEA DE TRASMICI ÓN RIGIDA Y COMPON ENTES DE 1 5/8"	MEXICO
--	--	--	--	---------------------------	--	--------



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y
OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
GESAL-093-348/2024
X SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM
DE LA RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO PARA EL SISTEMA DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA

	Se deberá considerar todas las líneas rígidas dentro del SITE para la interconexión entre Filtros, Carga Fantasma, transmisor y patch panel. CARACTERISTICAS • Potencia de entrada: 3.0 KW • Rango de Frecuencia: DC-240 MHz • Perdida de Retorno (VSWR): 1.15:1 • Conectores de Entrada: Hembra N, 7/8, 1 5/8 pulgadas EIA • Alimentación: 115 VAC 60 Hz o 230 VAC 50/60 Hz • Peso Nominal: 6.8 Kilogramos ESPECIFICACIONES DEL PATCH PANEL Y LÍNEAS RIGIDAS • 2 Patch Panel de 50 ohmios de 3 polos, No presurizado, para línea de 1-5/8 pulgadas, Incluye 1 pulgadas U pulgadas link, abrazaderas de línea. • 2 Líneas de transmisión rígida sin flanged de 20 ft (6.10 metros) • 5 Codo de 90° de 1 5/8 pulgadas sin flange. • 10 Flange de campo para 1-5/8 de pulgada con abrazadera • 6 Cople de 1 5/8 de pulgadas 50 ohmios. • 2 Conectores internos para 1-5/8 de pulgada 7. SEIS DEMODULADORES SATELITALES DE FM. El proveedor deberá suministrar e instalar seis demoduladores satelitales de FM, ya que requiere recibir la señal satelital en los estudios de SICOM FM pues viene multiplexada para las ubicaciones de: Huauchinango, Izúcar de Matamoros, Tehuacán, Acatlán de Osorio, Libres y Teziutlán. ESPECIFICACIONES • 2 puertos IP 10/100/1000, interfaz ASI bidireccional, receptor satelital de 4 puertos filtrado PID • Interfaz ASI I/O BNC (188/204 byte TS)		SAPEC	GUR5002	MEXICO
--	---	--	-------	---------	--------



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
GESAL-093-348/2024
X SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM DE LA RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA

		bidireccional • Impedancia 75 ohmios • Gestión y control • Configuración y monitoreo completos a través del panel frontal, interfaz web y SNMP. • Alimentación Rango: AC 100 – 240 Voltios 50/60 hz o DC 40-60V • Consumo: 30 Watts • Características DVB-S2 16/32-APSK • Descifrado: BISS-1 and BISS-E/multiservicio (sobre 12 teclas). • Filtración: Para transmisión adicional a través de ASI/IP Módulo DVB/S2 • Entrada: 4 tipo F de 75 ohmios • Rango de frecuencia: 950 – 2150 ohmios • Tasa 1-72 Msps (8PSK/QPSK). 1-60 Msps (16 APSK y superior) • DVB-S Modulación: QPSK (todo FEC) • DVB-S Modulación: QPSK/8-PSK (todo FEC) • Decodificación de audio: Decodificación de 2 paires de audio. • MPEG1 LII, MPEG2LII, MPEG-4 AAC (LC/Hev1, HEv2), Dolby Digital (AC3) y Dolby Digital + (EAC3). • Salida Dolby Digital y Digital + • Formato de salida de audio: Salida digital, PCM y analógico (Downmix 5.1) Salidas de video Digitales: • 5 x BNC 3G-HD-SDI. 2 salidas en formato bajo convertido (con calidad profesional). • Formatos: 1920x1.080p@50,59.54,60; 1920x1080i@25,29.97,30; 1920x1080p@23.97, 24, 25, 29.97,30; 1280x720p@ 50,59.94,60; 720x576i@25; 720x480i@29,97 • Analógicas (CVBS): 1 x BNC formato PAL/NTSC/SECAM • Permite realizar conversión permanente a señal SD analógica (con calidad profesional), cuando se recibe de HD. • Entrega permanente de señal en SD de forma independiente de si la recepción es SD o HD • Relación de aspecto (SD): 4:3 y 16:9, con detección automática. • Salidas de audio: 2 x paires estéreo embebido	
--	--	--	--





SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y
OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
GESAL-093-348/2024
X SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM
DE LA RADIODIFUSORA DE HUACHINANGO PARA EL SISTEMA DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA

	PCENTIMETROS.2 x pares analógico (conector 15 D-SUB). 2 x BNC AES-EBU 75Ω. Gestión: • Configuración completa a través de panel y teclado frontal. • Leds indicadores de estado en frontal. • Remota mediante Ethernet RJ-45 y SNMP • General: Temperatura de operación 0°- 50° • Consumo típico 30W1 RU. • Cumplimento de norma RoHS. • Velocidad de ventilación en función de la temperatura. • Peso: 3,5 Kilogramos 8. ENLACE ESTUDIO-PLANTA CON ANTENAS Y LINEA DE TRANSMISIÓN PARA EL CENTRO EMISOR DE HUACHINANGO El proveedor deberá suministrar e instalar el sistema de enlace Estudio-Planta para montaje en rack de 19", audio multiplex (estereofonía compuesta), ajustada en una frecuencia dada en la banda de 225 a 240 MHz. CARACTERISTICAS: • 1 (un) Transmisor • 1 (un) Receptor • 2 (dos) antenas tipo yagui • 4 (cuatro)alimentadores flexibles • 2 (dos) juegos de aterrizaje para intemperie • 6 (seis) juegos de sujetadores de línea de transmisión de 1/2 • Manuales de operación y de mantenimiento ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR • Potencia de salida: hasta 30 watts ajustable desde el panel frontal • La etapa de audio no requiere sintonía • Medidor de modulación de picos con barra de LEDs • LEDs de alarmas indicadores de VSWR alta, sobre temperatura, AFC Lock y estado de transmisión. • Dos entradas de subportadora • Ágil de frecuencia dentro de su rango de 50	MARTI ELECTRONICS	STL-20C	MEXICO
--	---	-------------------	---------	--------





MHz, se programa directamente en el interior del equipo

- El STL-20C puede en estéreo compuesto o monoaural Un controlador de microprocesador de alta velocidad vigila las siguientes características adicionales:

- La potencia se mantiene constante con cambios de frecuencia, temperatura y voltaje
- Alarmas de temperatura alta y VSWR alta
- La frecuencia se restablece automáticamente después de cortes de energía
- Se apaga automáticamente con temperatura del PA muy altas, y se restablece automáticamente después de enfriarse.
- Se apaga automáticamente con conexiones de salida abierta o en corto.
- Separación estéreo: 60 dB o mejor
- Respuesta en frecuencia +/- 0.2dB
- Modulación: Direct FM (sintetizada)
- Estabilidad de frecuencia: 0.00025%
- Impedancia de salida de RF 50 Ohmios
- Conector RF N hembra

ESPECIFICACIONES DEL RECEPTOR:

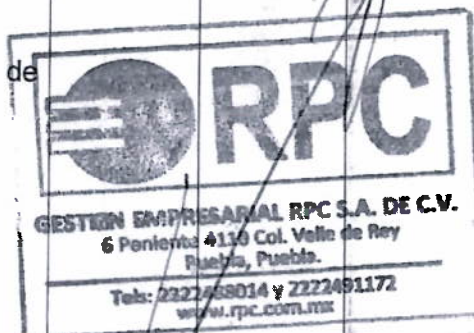
- Alimentación: 100 a 120 VAC 50/60 HZ +/- 20%
 - DC : 13.5 Voltios
 - Temperatura de uso: -10°C a +50°C
 - Indicador por LED de power y AFC Lock
 - Entrada de audífono por Jack y perilla para subir volumen
- #### ANTENAS
- Tipo Yagi
 - Entrada : 100 watts
 - Ganancia : 7.86 Db. Rango de frecuencia de 140 a 500 MHz. VSWR: 1.5 :1 o menos. F/B Radio. mejor que 20 dB. • Conector Tipo N hembra. Material : Aluminio

ALIMENTADORES

- Cable RG-8 con conectores en ambos extremos tipo N macho.

LÍNEA DE TRANSMISIÓN:

- Línea de transmisión coaxial estándar tipo heliax, con conductores interno y externo de





SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
GESAL-093-348/2024
X SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM DE LA RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA

		cobre y dieléctrico de espuma, sección de ½. CARACTERÍSTICAS: • Longitud: 70 metros • Impedancia: +/-50 Ohmios • Frecuencia máxima 8.8Ghz • Resistencia en DC por cada 1000 metros interna 1.48 Ohmios, externa 1.90 Ohmios • Voltaje de ruptura del dieléctrico: 4,000 voltios, DC • Voltaje de arqueo de la cubierta: 8,000 voltios RMS • Capacitancia: 75.8 pF/m • Inductancia: 0.190 • Atenuación en 100 MHz: 2.24 dB / 100m • Potencia promedio en 100 MHz: 3.39 Kw • Deberá ser instalado en el centro emisor, y en estudios, incluye materiales, cableados, mano de obra y puesta en marcha. 9. ENLACE IP BIDIRECCIONAL PARA EL CENTRO EMISOR DE HUACHINANGO El proveedor deberá suministrar e instalar un radio de microondas con banda de operación de 4.9 a 6.05 GHz con ancho de canal configurable de 5, 10, 15, 20, 30, 40 y 45 MHz con selección de canal automático, con optimización de espectro de frecuencia dinámico, potencia de transmisión máxima de 27 dBm, sistema de antena externa conectorizada, ancho de banda de 20 y 40 MHz, capacidad de envío de datos máxima a condiciones óptimas de 162 Mbps. Una antena tipo plato de 120 centímetros. de diámetro para enlaces punto a punto, rango de frecuencias de 4.9 a 6.2 GHz, con ganancia de 36 dBi, polarización dual, con herraje integrado. CARACTERÍSTICAS: • Radio Backhaul PTP, antena integrada de 8dBi, MIMO 4X4, IP67, Velocidad de hasta 1.5 Gbps. • Adaptación automática al entorno, monitoreo a través de la nube. • Antena direccional para C5x y B5x, guía de onda para mantener la integridad de la señal y minimizar pérdidas de transmisión.	GESTION EMPRESARIAL RPC S.A. DE C.V. 6 Poniente 4110 Col. Valle de Rey Puebla, Puebla. Tels: 222-248-8014 y 222-230-05-44 www.rpc.com.mx	MIMOSA a radisys company	B5X	MEXICO
--	--	---	--	---	------------	---------------



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y
OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
GESAL-093-348/2024
X SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM
DE LA RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO PARA EL SISTEMA DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA

		• Brazo de uso rudo para torre TZ galvanizado electrolítico • Protector PoE contra descargas atmosféricas • Inyector pasivo PoE Gigabit 50 V para Radios. 10. SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA DE 10 KVA CON BANCO DE BATERIAS CON RESPALDO DE 10 MINUTOS (UPS PARA HUAUCHINANGO) El proveedor deberá suministrar e instalar un sistema de energía ininterrumpida de 10 kva con banco de baterías con respaldo de 10 minutos. CARACTERÍSTICAS: • Sistema de energía ininterrumpida de 10 KVA que soporte 10 minutos de carga. • Baterías Incluidas. • Smart-UPS Ultra On-Line, 10000VA, Lithium-ion, Rack/Tower 4U, 208V, 2 L6-20R, + 2 L6-30R NEMA ESPECIFICACIONES: • Tensión de entrada 208/240 V AC • Tipo de producto o componente Uninterruptible power supply (UPS) • Otras tensiones de entrada 208/240 V • Output voltaje 208 V CA • Otras tensiones de salida 208 V • Potencia nominal en W 10000 W • Potencia nominal en VA 10000 VA • Número de unidad de rack 1U • Número de cables 1 • Tipo de batería Li-Ion (Ión de litio) • Baterías y autonomía: Tiempo típico de recarga 1.5 H, Voltaje de batería 180 V, Potencia de carga de la batería (vatios) 1200 W nominal. 11. MEDIDOR DE POTENCIA INSTALADO EN LA LINEA RÍGIDA DEL CENTRO EMISOR DE HUAUCHINANGO El proveedor deberá suministrar e instalar un medidor de potencia en la línea rígida. CARACTERÍSTICAS: • Medidor Digital de potencia con 1-5/8 pulgadas	APC	SRT10KR MXLT	MEXICO
			BDI	DPS-100D	MEXICO





SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y
OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
GESAL-093-348/2024
X SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM
DE LA RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO PARA EL SISTEMA DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA

	Line Section, Incluye un acoplador direccional de precisión ordenado por tamaño de línea EAI y un paquete electrónico de medidor de potencia de FR digital con pantalla LCD retroiluminada incorporada. • Este sistema es adecuado para medir señales de RF analógicas o digitales con una precisión de +/- %5 de la lectura. ESPECIFICACIONES: • Eléctricas: Rango de frecuencia. Sensor: 0.5 MHz—4GHz • VSWR: 1.05:1 • Directividad: 30 dB • Impedancia: 50 ohmios • Tipos de Mediciones: RMS real – adecuado para CW, multiportadora, señales de RF de alto factor de cresta como AM/FM, 8 VSB (ATSC 1.0/3.0), DVB-T, ISDB-T, DTMB, IDRM, IBOC, DAB, etc. • Rango de Medición: 0 a 2.5 Mega watts • Interfaces de Comunicación: Ethernet, RS485 • Protocolos de RED: SNMP, SMTP, TCP/IP, UDP, SNTP. • RMD-100 • Especificaciones Físicas: • N, DIN, 7/8 pulgadas 1-5/8 pulgadas, 3-1/8 pulgadas EIA, 4-1/16 pulgadas estándar Myat, 4-1/16 pulgadas estándar Die-lectric, 6-1/8 pulgadas, 9 pulgadas y 12 pulgadas. 12. GABINETE DE 42 UNIDADES DE RACK DE 600 MILIMETROS DE ANCHO POR 1200 MILIMETROS DE PROFUNDIDAD, CON PUERTAS, MULTICONTACTO (PDU) DE 3.8 KW CON 20 CONTACTOS PARA EL CENTRO EMISOR DE HUACHINANGO El proveedor deberá suministrar e instalar un gabinete de 42 unidades de rack de 600 milímetros de ancho por 1200 milímetros de profundidad, con puertas, multicontacto (PDU) de 3.8 kw con 20 contactos. CARACTERÍSTICAS: • Gabinete que alojará al equipo electrónico y UPS de sistema de Transmisión de Televisión.		LINKEDPR LP-60120-45U-R2 MEXICO
--	---	--	---------------------------------



	ESPECIFICACIONES DEL GABINETE: • Dimensiones: 1991 milímetros de altura (42UR) x 600 milímetros de ancho x 1070 milímetros de profundidad. • Patrón de perforación de la puerta: 69% de área abierta • Color Negro • Tipo de montaje en cordón de luminaria • Profundidad máxima de montaje 91.49 centímetros • Profundidad mínima de montaje 19.05 centímetros • Carga Permanente permisible 1020.58 Kilogramos dinámico y 1700.97 Kilogramos estático • Separación entre la puerta frontal y el riel vertical de cableado: 60.96 milímetros • Capacidad de carga: 1704 kilogramos ESPECIFICACIONES DEL PDU: • Fase de entrada: Monofásico • Voltaje de entrada de PDU 120V • Servicio eléctrico recomendable: dos circuitos monofásicos de 20A 120V • Entrada máximo de Amps: 16 Amps • Entrada máxima Amps detallado: 20Amps por circuito (reducido por agencia a 16 A continuos por circuito) • PDU Tipo Plug: Nema 5-20P; Nema L5-20P • Fase de entrada: simple fase • Longitud del Cable de alimentación 3.05 metros • Capacidad de salida 3.8KW en total, 1.9KW por circuito (120V) • Toma corriente: (40) 5-15/20R • Voltaje nominal de salida: 120 V • Protección contra sobre carga: 2 x breakers de 20A • Construcción de Material: Aluminio • Dimensiones: 70.24 pulgadas de largo x 1.5 pulgadas de alto x 3.34 pulgadas de ancho. • Rango de Temperatura almacenamiento: -30°C a +50°C • Humedad relativa: 5 a 95% no condensado.			
--	---	--	--	--





SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y
OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
GESAL-093-348/2024
X SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM
DE LA RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO PARA EL SISTEMA DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA

		13. REGULADOR DE VOLTAJE DE 15 KVA PARA EL CENTRO EMISOR DE HUACHINANGO El proveedor deberá suministrar e instalar un regulador de voltaje de 15 kva. ESPECIFICACIONES DEL REGULADOR: • Control simple: Trifásico - 208 X 240 Voltios - Amplio Rango • Tensión nominal: 208 220 240 • Línea-neutro : 120, 127, 138 • Frecuencia : 50/60 Hz • Rango de corrección de entrada -30% +15% de voltaje de salida seleccionado 146 a 239 voltios con la salida configurada en 208 voltios , 168 a 276 voltios con la salida configurada en: 240 voltios. • Precisión de salida : ajustable del 1% al 3% • Tiempo de respuesta :0.025 seg a 60 Hz .030 / seg. A 50 Hz • Entrada máx. de corriente: 60 amp • Carga de corriente en KVA: 15 • Capacidad de carga: 100 % continuos / 200% 60 segundos/ 400% 3 segundos/ 600% 1 segundo • Factor de potencia de carga: 0 retrasado 0 adelantado • Factor de cresta de carga: 6 máxima (1 pico/ 1 RMS • Eficiencia: 99% típica a plena carga • Calor generado: BTU (typical) = 35 x por kVA • Distorsión de armónicos menor del 1% • Capacidad de resistencia a sobretensión: 600 voltios según IEEE C62.41 • Deberá ser instalado en el centro emisor, incluye materiales, cableados, mano de obra y puesta en marcha. 14. EQUIPO TECNOLÓGICO PARA LA ESTACIÓN DE RADIO FM EN FRECUENCIA 98.9, EN EL MUNICIPIO DE HUAUCHINANGO, PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA. El proveedor deberá suministrar e instalar los equipos señalados en el Anexo 3. Se deberán entregar dichos equipos dentro de los 150 días naturales a la formalización del contrato. 15. SERVICIO DE PUESTA EN MARCHA EN LA MODALIDAD LLAVE EN MANO PARA EL CENTRO EMISOR DE HUACHINANGO • El proveedor deberá realizar la instalación y puesta en marcha de todos los equipos mencionados para su total funcionalidad y operación bajo la modalidad llave en mano, considerando todos los elementos necesarios para su correcta operación, así como de los equipos señalados en el Anexo 3. Se deberá realizar la puesta en marcha en la	SUPERIO R ELECTRIC	WHR32W SE13	MEXICO
--	--	--	--------------------------	----------------	--------





		modalidad llave en mano dentro de los 185 días naturales a la formalización del contrato. V. PERSONAL. 1 persona responsable por el suministro e instalación. 3 personas para llevar a cabo el suministro, instalación y puesta en marcha. Será responsabilidad del proveedor, brindar y supervisar el uso de los mecanismos e implementos de trabajos necesarios para que el personal que labore en alturas cuente con las medidas necesarias de seguridad que garanticen su integridad física durante la instalación de los equipos que así lo requieran. VI. ENTREGABLES. 1. Memoria técnica, documento informativo inicial de cada una las ubicaciones de acuerdo con el Anexo 2, y en orden de las visitas programadas donde detalle claramente las condiciones actuales con las que se cuentan para la instalación de los equipos, en el caso de Huachinango para la instalación de la torre autosoportada considerando sistemas de anclaje, fijación, pintura y sistemas de iluminación; y para la instalación de la caseta tomando en cuenta el estado actual de la plancha de concreto existente. Para el resto de los centros emisores deberá contener información y diagnóstico de las torres existentes donde se instalarán los equipos y las interconexiones. Deberá presentar la Memoria técnica, en formato libre soportada con un mínimo de 10 fotografías por ubicación. Deberá entregarse de manera impresa con nombre y firma del responsable asignado por el proveedor, así como en archivo digital mediante dispositivo USB. Se deberá entregar dentro de los 15 días naturales posteriores a la formalización del contrato. 2. Cronograma de actividades por centro emisor, deberá documentar las instalaciones, incluirá un listado del material empleado, listado de refacciones suministradas, listado de refacciones reemplazadas, descripción de los procedimientos, actividades y rutinas realizadas, con soporte fotográfico del antes y el después de cada intervención, 10 fotografías mínimo en un formato libre. Deberá entregarse a los dos días hábiles de la conclusión del suministro y puesta en marcha en cada ubicación impreso con firma del responsable asignado por cada torre, así como en archivo digital mediante dispositivo USB. 3. Reporte final, documento en formato libre que contendrá información detallada y comprobatoria mediante graficas e imágenes sobre la ampliación de la cobertura de señal y de la capacidad de rango. Deberá entregarse a los dos días hábiles de la conclusión del suministro y puesta en marcha en cada ubicación, impreso con firma del responsable asignado por el proveedor, así como en archivo digital mediante dispositivo USB. Los entregables deberán ir en atención al Subdirector de Tecnologías Digitales del		
--	--	--	--	--





SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
GESAL-093-348/2024
X SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA MIGRACIÓN DEL TRANSMISOR DE FM DE LA RADIODIFUSORA DE HUAUCHINANGO PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA

		Sistema de Información y Comunicación, y se deberán entregar en Vía Atlixcáyotl 1910, Reserva Territorial Atlixcáyotl, San Andrés Cholula, Puebla. VII. CONDICIONES GENERALES 1. El proveedor deberá realizar visita a las instalaciones mediante las brigadas proporcionadas por la contratante y de acuerdo al Anexo 2, con la finalidad de evaluar el terreno y áreas donde se realizarán las labores y maniobras, así como manifestar si es necesario realizar adecuaciones para la ejecución de suministro e instalación, en un horario de 09:00 a 18:00 horas, de lunes a viernes en días hábiles con el Subdirector de Ingeniería de Radio de la contratante, debiendo presentar el formato de visita indicado conforme al Anexo 4 firmado y sellado por parte de la Contratante. Estas visitas serán efectuadas a partir del día hábil posterior a la publicación de la convocatoria. Si durante la visita previa ejecución del suministro e instalación, el proveedor detecta en su diagnóstico que se deben realizar acciones complementarias a lo requerido, deberá presentarlas por escrito a la Contratante, y esta última determinará si acepta estas acciones complementarias o no. Las actividades complementarias no generarán costo extra. En el caso que la Contratante no las acepte, el proveedor está obligado a cumplir con lo inicialmente solicitado en la descripción de la partida. 2. El proveedor deberá de contar con certificados de distribuidor y comercializadora oficial para comercializar los equipos que integran el suministro y puesta en marcha de lo solicitado. 3. La contratante podrá solicitar al proveedor el canje de los equipos y materiales empleados para el suministro e instalación, cuando no cumplan con las especificaciones solicitadas, presenten defectos de calidad, por lo que el proveedor deberá retirarlos de forma inmediata y deberá realizar el cambio a los dos días hábiles siguientes a la notificación por correo electrónico.		
TIEMPO DE ENTREGA:		El suministro e instalación deberá realizarse a partir del día hábil siguiente a la formalización del contrato y hasta dentro de los 185 días naturales posteriores la formalización del contrato.		
PERIODO DE GARANTÍA:		1 año posterior a partir de la instalación y puesta en marcha de los equipos.		



PUEBLA PUEBLA 24 DE ABRIL 2024

C. MANUEL ALEJANDRO CARRASCO CARCAÑO
ADMINISTRADOR ÚNICO
GESTIÓN EMPRESARIAL RPC. SA DE CV.

000022