



ADMINISTRACIÓN

GABINETE DE
BUEN GOBIERNO



EL GOBIERNO DEL
NUEVO
NUEVO LEÓN

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL NO. DGAS-DC-032/2022
RELATIVA AL SUMINISTRO DE EQUIPO DE TRANSMISIÓN Y EQUIPAMIENTO PROFESIONAL DE
CABINAS PARA ESTACIONES DE RADIO FM EN LOS SITIOS DE MIER Y NORIEGA, ARRAMBERRI Y
ZARAGOZA, NUEVO LEÓN, SOLICITADO POR EL ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO
DENOMINADO SISTEMA DE RADIO Y TELEVISIÓN DE NUEVO LEÓN.**

FALLO TÉCNICO Y APERTURA ECONÓMICA.

ACTA TERCERA.

En la Ciudad de Monterrey, Capital del Estado de Nuevo León, siendo las 12:00 horas del día 26 de septiembre del 2022, día y momento señalados en la convocatoria de la presente licitación, encontrándose reunidos en la Sala de Juntas ubicada en calle Washington No. 713 Ote. piso 9 (Edificio las Ventanas), entre calles Dr. José María Coss y Gral. Juan Zuazua, Col. Centro, Monterrey, Nuevo León, Cp. 64000, los suscritos LA C. LIC. DENISSE ARRAMBIDE MORALES, Funcionario Público designado para presidir el presente evento, conforme a lo establecido en el artículo 18 apartado A, fracción IV, 25 fracciones III, IV, V, transitorio tercero, décimo y demás relativos de la Ley Orgánica de la Administración Pública para el Estado de Nuevo León, artículos 5 fracción IV inciso b), 24 fracción V y demás relativos del Reglamento Interior de la Secretaría de Administración, además con la presencia de los miembros integrantes del Comité de Adquisiciones de la Administración Pública Estatal; EL C. LIC. ÁNGEL YADIR VALDES RANGEL, en representación de la Secretaría de Movilidad y Planeación Urbana; LA C. LIC. YADIRA FAZ CEDILLO, en representación de la Contraloría y Transparencia Gubernamental; EL C. LIC. JUAN FRANCISCO ESPINOZA GUAJARDO, en representación de la Secretaría de Economía EL C. LIC. CARLOS JAVIER GONZÁLEZ JASSO, Secretario Técnico del Comité de Adquisiciones de la Administración Pública Estatal, así como el representante de la Unidad Requiriente del Suministro y los participantes de la Licitación, cuyas firmas se encuentran en esta acta; con fundamento en lo dispuesto por los artículos 35 y demás relativos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado y artículos 74 y demás relativos del Reglamento del ordenamiento legal anteriormente citado, se procede a dar inicio a la sesión correspondiente con la lista de asistencia de los participantes de la Licitación de referencia, siendo estos los siguientes:

- LAPSO COMERCIAL, S.A. DE C.V.
- LEMAR ONCE ONCE, S.A. DE C.V.
- COMUNICACIONES VARELA, S.A. DE C.V.
- TELETEC DE MÉXICO, S.A.PI. DE C.V.

Habiendo tomado en consideración las propuestas técnicas presentadas por los participantes y una vez analizados los requisitos y especificaciones establecidas en las Bases, Ficha Técnica y Junta de Aclaraciones, previo análisis y evaluación de las propuestas técnicas antes mencionadas, tomando en cuenta el dictamen técnico presentado por el C. Ing. Rodolfo Chaveznava Garza, Encargado del Despacho

Página 1 de 5



[Handwritten signatures and initials in blue ink]



de la Unidad de Enlace de Administración y Finanzas del Sistema de Radio y Televisión de Nuevo León, la UNIDAD CONVOCANTE emite el Fallo Técnico que es el siguiente:

En relación a las propuestas presentadas por las empresas denominadas LAPSO COMERCIAL, S.A. DE C.V., LEMAR ONCE ONCE, S.A. DE C.V., COMUNICACIONES VARELA, S.A. DE C.V. y TELETEC DE MÉXICO, S.A.P.I DE C.V., SÍ CUMPLEN, con la totalidad de los requisitos solicitados en las Bases, Ficha técnica y Junta de aclaraciones.

Lo anterior de conformidad en lo dispuesto por los artículos 11, 39, 40 y demás relativos a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León y artículo 74 fracción XVI y demás relativos del Reglamento del ordenamiento legal anteriormente citado.

Acto continuo, se procederá a la apertura de las propuestas económicas de los licitantes cuyas propuestas técnicas no hubieren sido desechadas para su revisión cuantitativa, de conformidad con el procedimiento establecido en el punto 7.3.2 de las bases de la presente licitación, así como por los artículos 35 y demás relativos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado y artículo 74 y demás relativos del Reglamento del ordenamiento legal anteriormente citado, obteniendo los siguiente resultados:

Propuesta económica presentada por la persona moral denominada LAPSO COMERCIAL, S.A. DE C.V.:

PARTIDAS	DESCRIPCIÓN DEL LOTE	PRECIO DEL TOTAL DE LA SUMA DE LAS PARTIDAS
19	SUMINISTRO DE EQUIPO DE TRANSMISIÓN Y EQUIPAMIENTO PROFESIONAL DE CABINAS PARA ESTACIONES DE RADIO FM EN LOS SITIOS DE MIER Y NORIEGA, ARRAMBERRI Y ZARAGOZA, NUEVO LEÓN	\$2,344,030.68
	I.V.A	\$375,044.90
	TOTAL	\$2,719,075.58

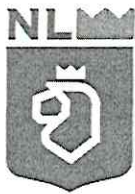
Lo anterior, con las especificaciones y características de las Bases, Ficha Técnica y Junta de Aclaraciones.

* I.V.A 16%.

*Se adjunta copia de desglose de precios



Handwritten blue ink signatures and initials.



ADMINISTRACIÓN

GABINETE DE BUEN GOBIERNO



EL GOBIERNO DEL
NUEVO
NUEVO LEÓN

Propuesta económica presentada por la persona moral denominada LEMAR ONCE ONCE, S.A. DE C.V.:

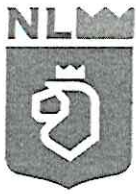
PARTIDAS	DESCRIPCIÓN DEL LOTE	PRECIO DEL TOTAL DE LA SUMA DE LAS PARTIDAS
19	SUMINISTRO DE EQUIPO DE TRANSMISIÓN Y EQUIPAMIENTO PROFESIONAL DE CABINAS PARA ESTACIONES DE RADIO FM EN LOS SITIOS DE MIER Y NORIEGA, ARRAMBERRI Y ZARAGOZA, NUEVO LEÓN	\$2,349,137.86
Lo anterior, con las especificaciones y características de las Bases, Ficha Técnica y Junta de Aclaraciones.		
* I.V.A 16%		I.V.A \$375,862.06
*Se adjunta copia de desglose de precios		TOTAL \$2,724,999.92

Propuesta económica presentada por la persona moral denominada COMUNICACIONES VARELA, S.A. DE C.V.:

PARTIDAS	DESCRIPCIÓN DEL LOTE	PRECIO DEL TOTAL DE LA SUMA DE LAS PARTIDAS
19	SUMINISTRO DE EQUIPO DE TRANSMISIÓN Y EQUIPAMIENTO PROFESIONAL DE CABINAS PARA ESTACIONES DE RADIO FM EN LOS SITIOS DE MIER Y NORIEGA, ARRAMBERRI Y ZARAGOZA, NUEVO LEÓN.	\$2,337,583.18
Lo anterior, con las especificaciones y características de las Bases, Ficha Técnica y Junta de Aclaraciones.		
* I.V.A 16%		I.V.A \$374,013.31
*Se adjunta copia de desglose de precios		TOTAL \$2,711,596.49



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Propuesta económica presentada por la persona moral denominada TELETEC DE MÉXICO, S.A.P.I. DE C.V.:

PARTIDAS	DESCRIPCIÓN DEL LOTE	PRECIO DEL TOTAL DE LA SUMA DE LAS PARTIDAS
19	SUMINISTRO DE EQUIPO DE TRANSMISIÓN Y EQUIPAMIENTO PROFESIONAL DE CABINAS PARA ESTACIONES DE RADIO FM EN LOS SITIOS DE MIER Y NORIEGA, ARRAMBERRI Y ZARAGOZA, NUEVO LEÓN.	\$2,213,545.00
Lo anterior, con las especificaciones y características de las Bases, Ficha Técnica y Junta de Aclaraciones.		
* I.V.A 16%		I.V.A \$354,167.20
*Se adjunta copia de desglose de precios		TOTAL \$2,567,712.20

En ese sentido, se tiene que las personas morales denominadas LAPSO COMERCIAL, S.A. DE C.V., LEMAR ONCE ONCE, S.A. DE C.V., COMUNICACIONES VARELA, S.A. DE C.V. y TELETEC DE MÉXICO, S.A.P.I DE C.V., presentaron sus propuestas y garantías de seriedad de las propuestas económicas cumpliendo de manera cuantitativa, quedando las mismas en poder de LA UNIDAD CONVOCANTE para su revisión y análisis cualitativo correspondiente.

Enseguida se les informa a los participantes que el evento de fallo y adjudicación se llevará a cabo a las 11:00 horas del día 28 de septiembre del 2022, lo anterior de conformidad con lo dispuesto por los artículos 40 y demás relativos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado y artículos 79 y demás relativos del Reglamento del ordenamiento legal anteriormente citado.

La presente sesión fue videograbada y la presente forma parte integrante del acta.

Para constancia y a fin de que surta los efectos legales que le son inherentes firman la presente quienes en el acto intervinieron, quedando a salvo las facultades de verificación y comprobación de la Contraloría y Transparencia Gubernamental.

POR EL COMITÉ DE ADQUISICIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESTATAL.

SECRETARIO TÉCNICO DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESTATAL. (FUNCIONARIO PÚBLICO PARA PRESIDIR EL EVENTO) (CON VOZ Y VOTO)

LIC. DENISSE ARRAMBIDE MORALES.

POR LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y PLANEACIÓN URBANA. (CON VOZ Y VOTO)

LIC. ÁNGEL YADIR VALDES RANGEL.





POR LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA.
(CON VOZ Y VOTO)

LIC. JUAN FRANCISCO ESPINOZA GUAJARDO.

POR LA CONTRALORÍA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL. (SOLO CON VOZ)

LIC. YADIRA FAZ CEDILLO.

(Quedan a salvo las facultades de verificación y comprobación de la Contraloría y Transparencia Gubernamental.)

SECRETARIO TÉCNICO DEL CÓMITE DE ADQUISICIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESTATAL. (SOLO CON VOZ)

LIC. CARLOS JAVIER GONZALEZ JASSO.

UNIDAD REQUERENTE.
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA UNIDAD DE ENLACE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DEL SISTEMA DE RADIO Y TELEVISIÓN DE NUEVO LEÓN. (SOLO CON VOZ)

ING. RODOLFO CHAVEZNAVA GARZA.

LISTA DE ASISTENTES

- 1 COMUNICACIONES VARELA, S.A. DE C.V.
- C. DAVID VARELA SILVA.

Hoja de firmas perteneciente al acta de Fallo Técnico y Apertura Económica, de la Licitación Pública Nacional Presencial No. DGAS-DC-032/2022, relativa al Suministro de Equipo de Transmisión y Equipamiento Profesional de Cabinas para Estaciones de Radio FM en los sitios de Mier y Noriega, Arambarri y Zaragoza, Nuevo León, solicitado por el Organismo Público Descentralizado denominado Sistema de Radio y Televisión de Nuevo León.





SRTVNL
SISTEMA DE RADIO Y
TELEVISIÓN DE NUEVO LEÓN
GOBIERNO DEL NUEVO NUEVO LEÓN



EL GOBIERNO DEL
NUEVO
NUEVO LEÓN

LIC. PAOLA GABRIELA SERRANO RODRÍGUEZ.
DIRECTORA DE CONCURSOS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES
Y SERVICIOS GENERALES DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN.
P R E S E N T E.-

DICTAMEN TÉCNICO

LICITACIÓN PÚBLICA NO. DGAS-DC-032/2022

Por este conducto y una vez analizado el contenido de las propuestas técnicas presentadas por las empresas denominadas **LAPSO COMERCIAL SA DE CV**, **LEMAR ONCE ONCE SA DE CV**, **COMUNICACIONES VARELA SA DE CV** y **TELETEC DE MEXICO SAPI SA DE CV** para la licitación de referencia me permito emitir un dictamen técnico en los siguientes términos:

Empresa	Análisis Técnico
LAPSO COMERCIAL SA DE CV	<u>SI CUMPLE</u> con los requisitos señalados en las Bases, Ficha técnica y Junta de Aclaraciones.
LEMAR ONCE ONCE SA DE CV	<u>SI CUMPLE</u> con los requisitos señalados en las Bases, Ficha técnica y Junta de Aclaraciones.
COMUNICACIONES VARELA SA DE CV	<u>SI CUMPLE</u> con los requisitos señalados en las Bases, Ficha técnica y Junta de Aclaraciones.
TELETEC DE MEXICO SAPI DE CV	<u>SI CUMPLE</u> con los requisitos señalados en las Bases, Ficha técnica y Junta de Aclaraciones.

Atentamente
Monterrey, N. L., a 23 de septiembre del 2022

ING RODOLFO CHAVEZNAVA GARZA
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA UNIDAD DE ENLACE
DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DEL SISTEMA DE RADIO
Y TELEVISION DE NUEVO LEON

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS
DIRECCIÓN DE CONCURSOS

26 SEP 2022

ESTA DOCUMENTACIÓN ESTÁ SUJETA A REVISIÓN
RECIBIDO A VISITAS



tvnl@nuevoleon.gob.mx | www.nl.gob.mx/srtvnl

Av. Loma Grande #2704. Col. Lomas de San Francisco, Monterrey, NL Tel. 2020 8800

@canal28nl



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CUSCO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL
FORMATO DE COTIZACIÓN

EQUIPO DE TRANSMISIÓN Y EQUIPAMIENTO PROFESIONAL DE CABINAS PARA ESTACIONES DE RADIO FM
EN LOS SITIOS DE MIER Y NORIEGA, ARAMBERRI Y ZARAGOZA, NUEVO LEÓN

PARTIDA	CANT	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	P/UNITARIO	TOTAL
1	3	Transmisor FM de estado sólido	Transmisor profesional de radiodifusión compacto que opere en la banda de FM de 87.5 a 108 MHz, compacto altamente redundante, que cumplan con la disposición técnica IFT-002-2016 y con impulso de eficiencia incluida superior al 75% con optimización adaptativa, los equipos deben ser de frecuencia ágil en pasos de 10 KHz con estabilidad de frecuencia de 1 ppm, capaces de suministrar 1 Kw de Potencia a la salida con tolerancia de +0/-0.5 dB; debe contar con monitor de audio para entrada, generador de tonos para pruebas, 2 entradas de señal compuesta MPX para operación en modo estéreo, entrada de audio opcional AES/EBU, 2 entradas analógica XLR, entrada por IP Icecast 2 y AES67, de alimentación monofásica 176-264 VCA y deberán ser capaces de operar en ambientes con temperaturas de -5 a 45 grados centígrados, humedad de hasta 95% y hasta 3,000 metros de altura. Con conector a la salida 7/8" tipo flange EIA. Debe tener distorsión THD menor o igual a 0.05%. Debe tener controles con display LCD. Con fuentes de alimentación extraíbles intercambiables en tecnología Hot-Swap, con ventiladores extraíbles fáciles de mantener. Carcasa de cañón de rack de 19 pulgadas de ancho y 45 cms de profundidad, peso menor a 18.1 Kg. Con interfaz de administración de LAN con servidor web GUI completamente interactivo, registrador de eventos SNMP y el programador de energía avanzado. Equipo debe incluir DPS Digital Exciter. Transmisor debe tener slot Micro SD que soporte formatos MP3, AAC-LC, AAC-HE, MPEG1 L2, WMA, FLAC. Con codificador RDS estático. Debe tener procesador de audio H-AP-PRO para limitación de picos de modulación sin percibir distorsiones con licencia de software. Debe de contemplar función de recepción satelital H-SAT y terrestre para contenido FM. Debe tener telemetría completa con conexiones 3G/4G. Debe incluir preparación del sitio de instalación, adecuación de alimentación de energía en sitio, servicio de mantenimiento preventivo y programación bimestral en sitio (Mier y Noriega, Aramberri y Zaragoza) con 180 horas de servicio y garantía durante 5 años.	\$ 150,235.33	\$ 450,705.99
2	3	Antena FM de 6 elementos de baja potencia (87.5 - 108 MHz)	Antena profesional de FM de 6 elementos dipolos, de montaje lateral, que soporte 4.5 KW de potencia, polarización circular, Ganancia de 6 dB, conector a la entrada 7/8" tipo flange EIA, banda angosta, debe contar con los herrajes y accesorios para su debido montaje sobre la torre actual. Hecha de acero inoxidable. Rango de frecuencia 87.5 - 108 Mhz con Impedancia de 50 Ohm. Con divisor de potencia, cables jumper y pinza. Debe incluir adecuación de alimentación de energía en sitio, servicio de mantenimiento preventivo y programación bimestral en sitio (Mier y Noriega, Aramberri y Zaragoza) con 180 horas de servicio y garantía durante 2 años.	\$ 116,626.60	\$ 349,879.80
3	3	Conectores 7/8	Conectores con "Inners" Incluidos para el cable coaxial de 7/8" en terminación flange EIA. Debe incluir garantía durante 2 años.	\$12,666.60	\$37,999.80

4	3	Codos adaptadores de 90°	Codo adaptador de 90° Macho/Hembra de 1-5/8 pulgada, 50 Ohm con conector interno y Anillo, bridas giratorias, grasa de silicona y kit de brida. Debe incluir garantía durante 2 años.	\$ 13,270.00	\$ 39,810.00
5	3	Conectores tipo macho	Conector macho para cable de 7/8. Debe incluir garantía durante 2 años.	\$ 5,233.33	\$ 15,699.99
6	3	Procesador de audio FM	Procesador de audio profesional de FM, que cuente con generador estéreo de señal compuesta MPX, doble puerto de salida MPX, entradas y salidas analógicas balanceadas, entrada y salida AES/EBU, AGC, limitador/Clipper, salida 19 KHz opcional. Salida de Audio HD, Conexión LAN codificador estéreo digital MPX y función de cambio MPX, con decodificador RDS. Debe incluir adecuación de alimentación de energía en sitio, servicio de mantenimiento preventivo y programación bimestral en sitio (Mier y Noriega, Aramberry y Zaragoza) con 180 horas de servicio y garantía durante 2 años.	\$ 79,000.00	\$ 237,000.00
7	1	Frecuencia metro digital multi-función	0.1 Hz hasta 3.5 GHz basado en un TCO oscilador de temperatura controlada de 10 MHz. Función de medición RPM, Entrada de frecuencia externa estándar con 9 dígitos LED en pantalla, atenuador, período, total, filtro de pase bajo, filtro de línea e Interface RSA232. Debe incluir garantía durante 2 años.	\$ 8,512.00	\$ 8,512.00
8	1	Paquete enlace estudio-planta	Paquete de equipo de enlace estudio-planta de señal compuesta consistente en: a) Transmisor de frecuencia ágil (ajustable en el campo con pasos de 25 KHz), que opere en el rango de 225-240 MHz, capaz de suministrar al menos 10 watts, conector tipo N a la salida de RF, entrada de señal compuesta MPX, 3.5 vpp, que emplee un ancho de banda del canal de 150 KHz en base al "Acuerdo mediante el cual el pleno del IFT modifica el diverso por el que se atribuyen frecuencias del espectro radioeléctrico para prestar servicios auxiliares a la radiodifusión y se establece el procedimiento para autorizar el uso de las mismas" publicado en el DOF el 19 de noviembre de 2015. b) Receptor de frecuencia ágil (ajustable en el campo con pasos de 25 KHz), que opere en el rango de 225-240 MHz, conector tipo N a la entrada de RF, salida de señal compuesta MPX, 3.5 vpp. c) 2 antenas tipo Yagi de 9 a 10 dB de ganancia para la banda de 225-240 MHz con conectores tipo N hembra. d) 60 metros de cable coaxial tipo Hellax de 1/2", dieléctrico de espuma. e) 4 conectores tipo N machos para cable coaxial tipo Hellax de 1/2".	\$ 168,800.00	\$ 168,800.00
9	9	Micrófono profesional vocal cardiode dinámico	Debe incluir adecuación de alimentación de energía en sitio, servicio de mantenimiento preventivo y programación bimestral en sitio (Mier y Noriega, Aramberry y Zaragoza) con 180 horas de servicio y garantía durante 2 años. Dimensión Ø 48 x L 180 mm. Conector XLR -3, respuesta de frecuencia (micrófono) 75 - 18,000 Hz, transductor principio dinámico, patrón de pick-up cardiode, impedancia de 320 Ohms, Sensibilidad 1.6 mV a 92-96 dB SPL. Con funda con cremallera ZIP1 y soporte de montaje con adaptador de 3/8 de pulgada. Debe incluir garantía durante 2 años.	\$ 18,638.88	\$ 167,750.00

17	150	Conectores Pulg 1/4" estéreo modelo	Tipo de conexión enchufe, Género masculino, Resistencia de contacto depende de conector de acoplamiento m O (interior), Resistencia dieléctrica, 1 kVdc, Resistencia de aislamiento >2 GΩ (Inicial), Nominal por contacto actual depende de conector de acoplamiento A, Tensión nominal <50 V, Cable OD4 - 7 mm. Vida >1000 ciclos de inserción, Alambrado Contactos de soldadura, Cojinete Poli acetil (POM) PU, Contacto Chapado 2 micras de Ni (5b), Contactos Latón (CuZn39Pb5), Forro exterior Níquel, Rango de temperatura -20° C a 65° C. Debe incluir garantía durante 2 años.	\$ 200.00	\$ 30,000.00
18	150	Conectores tipo mini plug 3.5 mm	Conector estéreo miniplug 3.5 mm o 1/8" macho. Debe incluir garantía durante 2 años.	\$ 222.00	\$ 33,300.00
19	6	Equipo de cómputo	Chasis tipo torre: Procesador Intel Core 10 ^{ma} generación i7-10700 hasta 4.80 GHz cache 16 Mb, Memoria de 16 GB DDR, SSD de 512 GB, Video UHD Graphics 630, Sistema Operativo Windows 11 Pro (64 Bits) con monitor LED de 19 pulgadas, resolución 1366x768, 5ms. Sonido de alta definición, bluetooth 5.0. Debe incluir adecuación de alimentación de energía en sitio, servicio de mantenimiento preventivo y programación bimestral en sitio (Mier y Noriega, Aramberti y Zaragoza) con 180 horas de servicio y garantía durante 2 años. Especificaciones mínimas mas no limitativas.	\$ 71,369.50	\$ 428,217.00

SUBTOTAL:	\$ 2,344,030.68
IVA:	\$ 375,044.90
TOTAL:	\$ 2,719,075.58

Este formato de cotización sirve de referencia para determinar al proveedor adjudicado ganador.

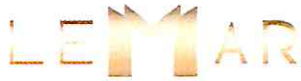
Nota:

21 - Septiembre - 2022
FECHA


DIANA ESTHER MARTINEZ ESCAMILLA
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL







Monterrey, N.L. a 24 de Agosto del 2022

Gobierno del Estado de Nuevo León
Dirección de Adquisiciones y Servicios

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO.

LEMAR ONCE ONCE S.A. DE C.V.
BAHAMAS #119 INT. A COL. VISTA HERMOSA, MONTERREY, N.L. C.P.64620
POVEEDOR NO. 0030123
RFC: LOO150429T90

Por este conducto me es grato enviarle un cordial saludo y al mismo tiempo aprovechar para poner a su atenta consideración, la siguiente cotización, conforme a su amable solicitud: "EQUIPO DE TRANSMISIÓN Y EQUIPAMIENTO PROFESIONAL DE CABINAS PARA ESTACIONES DE RADIO FM EN LOS SITIOS MIER Y NORIEGA, ARAMBERRI Y ZARAGOZA EN EL ESTADO DE NUEVO LEÓN".

Nuestra empresa garantiza que todos nuestros colaboradores están plenamente capacitados y certificados para efectuar los trabajos que se soliciten.

Cotización:

Descripción	Cantidad	Precio unitario	Subtotal	IVA	Total
TRANSMISOR FM DE ESTADO SÓLIDO Transmisor profesional de radiodifusión compacto que opere en la banda de FM, con monitor de audio para entrada, generador de tonos para pruebas, 2 entradas de señal compuesta MPX para operación en modo estéreo Procesador de audio H-AP-PRO para limitación de picos de modulación sin percibir distorsiones con licencia de software. 180 HORAS DE SERVICIO GARANTIA DE 5 AÑOS	3	\$ 166,141.03	\$ 498,423.09	\$ 79,747.69	\$ 578,170.78
ANTENA FM DE 6 ELEMENTOS DE BAJA POTENCIA (87.5-108 MHZ) Antena profesional de FM de 6 elementos dipolos, de montaje lateral, que soporte 4.5 KW de potencia, polarización circular, Ganancia de 6 dB, conector a la entrada 7/8" tipo flange EIA, banda angosta, debe contar con los herrajes y accesorios para su debido montaje sobre la torre actual. Hecha de acero inoxidable. 180 HORAS DE SERVICIO GARANTIA DE 2 AÑOS	3	\$ 120,800.00	\$ 362,400.00	\$ 57,984.00	\$ 420,384.00
CONECTORES 7/8 Conectores con "inners" incluidos para el cable coaxial de 7/8" en terminación flange EIA. GARANTIA DE 2 AÑOS	3	\$ 12,993.30	\$ 38,979.90	\$ 6,236.78	\$ 45,217.48
CODOS ADAPTADORES DDE 90°	3	\$ 12,633.35	\$ 37,900.05	\$ 6,064.01	\$ 43,964.06

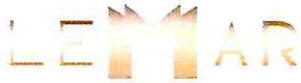
LEMAR ONCE ONCE S.A. DE C.V.
BAHAMAS #119 INT A. COL. VISTA HERMOSA, MONTERREY, N.L. CP. 64620



Codo adaptador de 90° Macho/Hembra de 1-5/8 pulgada, 50 Ohm con conector interno y Anillo, bridas giratorias, grasa de silicón y kit de brida. GARANTIA DE 2 AÑOS					
CONECTOR TIPO MACHO Conector macho para cable de 7/8 GARANTIA DE 2 AÑOS	3	\$ 5,553.13	\$ 16,659.39	\$ 2,665.50	\$ 19,324.89
PROCESADOR DE AUDIO FM Procesador de audio profesional de FM, cuenta con generador estéreo de señal compuesta MPX, doble puerto de salida MPX, entradas y salidas analógicas balanceadas, entrada y salida AES/EBU, AGC, limitador/Clipper, salida 19 KHz opcional. 180 HORAS DE SERVICIO Y GARANTIA DE 2 AÑOS	3	\$ 80,016.30	\$ 240,048.90	\$ 38,407.82	\$ 278,456.72
FRECUENCÍMETRO DIGITAL MULTIFUNCIÓN 0.1 Hz hasta 3.5 GHz basado en un TCO oscilador de temperatura controlada de 10 MHz. Entrada de frecuencia externa estándar con 9 dígitos LED en pantalla. GARANTIA DE 2 AÑOS	1	\$ 8,766.06	\$ 8,766.06	\$ 1,402.57	\$ 10,168.63
PAQUETE ENLACE ESTUDIO – PLANTA a) <i>Transmisor de frecuencia ágil</i> (ajustable en el campo con pasos de 25 KHz), que opere en el rango de 225-240 MHz, capaz de suministrar al menos 10 watts, conector tipo N a la salida de RF, entrada de señal compuesta MPX, 3.5 vpp, que emplee un ancho de banda del canal de 150 KHz en base. b) <i>Receptor de frecuencia ágil</i> (ajustable en el campo con pasos de 25 KHz), que opere en el rango de 225-240 MHz, conector tipo N a la entrada de RF, salida de señal compuesta MPX, 3.5 vpp. c) 2 <i>antenas tipo Yagi</i> de 9 a 10 dB de ganancia para la banda de 225-240 MHz con conectores tipo N hembra. d) 60 <i>metros de cable coaxial</i> tipo Helix de ½", dieléctrico de espuma. e) 4 <i>conectores tipo N machos</i> para cable coaxial tipo Helix de ½". GARANTIA DE 2 AÑOS.	1	\$ 160,000.00	\$ 160,000.00	\$ 25,600.00	\$ 185,600.00
MICRÓFONO PROFESIONAL VOCAL CARDIOIDE DINÁMICO Dimensión Ø 48 x L 180 mm. Conector XLR, -3, respuesta de frecuencia (micrófono) 75 – 18,000 Hz, patrón de pick-up cardioide, impedancia de 320 Ohms, Sensibilidad 1.6 mV a 92-96 dB SPL. GARANTIA DE 2 AÑOS	9	\$ 19,257.00	\$ 173,313.00	\$ 27,730.00	\$ 201,043.08
BRAZO RETRÁCTIL PARA MICRÓFONO Soporte de brazo para micrófono anti-vibración, soporte de suspensión, adaptador de 3/8" a 5/8", GARANTIA DE 2 AÑOS	9	\$ 21,500.00	\$ 193,500.00	\$ 30,960.00	\$ 224,460.00
HÉBRIDO TELEFÓNICO	3	\$ 16,060.00	\$ 48,180.00	\$ 7,708.80	\$ 5 ^c

LEMAR

Híbridos telefónicos analógicos de 3 líneas. GARANTIA DE 2 AÑOS					
PARES DE MONITORES ACTIVOS DE 35 W/C PARA ESTUDIO Transductores de calidad estudio para precisión y respuesta de bajos fuertes: 80Hz a 20 kHz, Amplificador de 35 W de potencia por canal y conductores de alta sensibilidad para producir una salida: 115 Db SPL máximo por par, Altavoz de baja frecuencia de 135 mm. GARANTIA DE 2 AÑOS	6	\$ 5,835.33	\$ 35,011.98	\$ 5,601.92	\$ 40,613.90
CONSOLA PROFESIONAL DE AUDIO Mezcladora analógica de 16 canales, con 16 entradas de micrófonos XLR con preamplificadores de micrófono Vita de bajo ruido. Ecuador gráfico de 7 bandas que puede utilizar para sintonizar redes o monitores, y una interfaz USB incorporada que se puede utilizar para grabar el programa o proporcionar. 180 HORAS DE SERVICIO Y GARANTIA DE 2 AÑOS	3	\$ 18,706.33	\$ 56,118.99	\$ 8,979.04	\$ 65,098.03
ROLLO DE CABLE PARA AUDIO 305 metros de cable profesional para audio forro pvc gris cmg 2c/22awg con 2 conductores calibre 22 awg de cobre estañado multifilar blindado uso interior especial para instalaciones de señales analógicas de baja tensión. GARANTIA DE 2 AÑOS	2	\$ 6,756.00	\$ 13,512.00	\$ 2,161.92	\$ 15,673.92
CONECTORES XLR O CANON MACHO Conector de 3 pines Macho.	150	\$ 127.33	\$ 19,099.50	\$ 3,055.92	\$ 22,155.42
CONECTORES XLR O CANON HEMBRA Conector de 3 pines Hembra.	150	\$ 134.12	\$ 20,118.00	\$ 3,218.88	\$ 23,336.88
CONECTORES PLUG ¼" ESTÉREO MODELO Tipo de conexión enchufe, Género masculino, Resistencia dieléctica, 1 kVdc, Resistencia de aislamiento >2 GΩ (inicial), Nominal por contacto actual depende de conector de acoplamiento A, Tensión nominal <50 V, Cable OD4 – 7 mm. Vida >1000 ciclos de inserción, Alambrado Contactos de soldadura, Cojinete Poli acetil (POM) PU, Contacto Chapado 2 micras de Ni (Sb). GARANTIA DE 2 AÑOS	150	\$ 206.68	\$ 31,002.00	\$ 4,960.32	\$ 35,962.32
CONECTORES TIPO MINI PLUG DE 3.5 MM Conector estéreo miniplug 3.5 mm o 1/8" macho. GARANTIA DE 2 AÑOS	150	\$ 224.08	\$ 33,612.00	\$ 5,377.92	\$ 38,989.92
EQUIPO DE CÓMPUTO Chasis tipo torre: Procesador Intel Core 10 ^{ma} generación I7-10700 hasta 4.80 GHz cache 16 Mb, Memoria de 16 GB DDR, SSD de 512 GB, Video UHD Graphics 630, Sistema Operativo Windows 11 Pro (64 Bits) con monitor LED de 19 pulgadas, resolución 1366x768, 5ms. Sonido de alta definición, bluetooth 5.0. GARANTIA DE 2 AÑOS	6	\$ 60,415.50	\$ 362,493.00	\$ 57,998.88	\$ 420,491.88
TOTALES			\$ 2,349,137.86	\$ 375,862.06	\$ 2,725,000.00



Los precios anteriores están expresados en Pesos de los Estados Unidos Mexicanos.

La propuesta ya incluye el impuesto al valor agregado (IVA) en el total.

- **Lugar de entrega**

1. Zaragoza: calle Cerrada B. Sur y Corregidora s/n Col. Unidad Deportiva. Coordenadas Geográficas: 23°58'7" n 99°46'14W
2. Mier y Noriega: Calle Vicente Suarez entre Hidalgo y Zaragoza s/n, Col. Centro, Coordenadas Geográficas: 23°25'21"N 100°07'06"W
3. Aramberri: Cima del Cerro de las Cruces. Coordenadas Geográficas 24°05'58" N 99°49'23"W

- **Condiciones de Pago**

Dentro de los 60 días posteriores a la entrega de bienes y factura.

- **Tiempo de entrega**

Dentro de las 4 semanas posteriores al fallo.

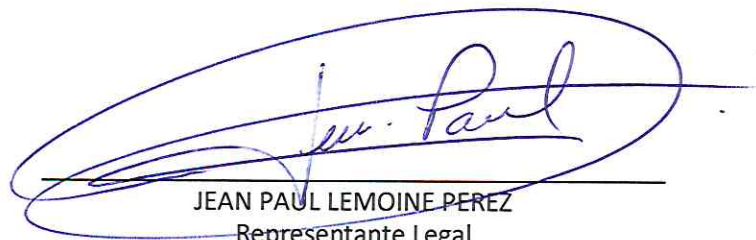
- **Vigencia**

La presente propuesta tiene una vigencia de 30 días naturales a partir de la fecha de emisión. Esta propuesta sustituye a cualquier otra presentada con anterioridad ya sea escrita o verbal.

- **Garantía**

Garantía de 2 a 5 años dependiendo el equipo y fianza de cumplimiento.

Atentamente,



JEAN PAUL LEMOINE PEREZ
Representante Legal
LEMAR ONCE ONCE SA DE CV





COMUNICACIONES VARELA, S. A. DE C. V.

INSTALACIONES MANTENIMIENTO ASESORIA VENTAS REDES Y PROYECTOS PARA SISTEMAS DE COMUNICACION

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
 DIRECCION DE CONCURSOS DE LA
 DIRECCION GENERAL DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS GENERALES
 DE LA SECRETARIA DE ADMINISTRACION

Licitación Pública Nacional Presencial No. DGAS-DC-032/2022

Relativa al Suministro de Equipo de Transmisión y Equipamiento Profesional de Cabinas para Estaciones de Radio FM en los Sitios de Mier y Noriega, Arambarri y Zaragoza, Nuevo León Solicitado por el Organismo Público Descentralizado Denominado Sistema de Radio y Televisión de Nuevo León

PROPUESTA ECONÓMICA

Part.	Cant.	Equipo	Descripción	P. Unitario	Sub-Total
1	3	TRANSMISOR FM DE ESTADO SOLIDO	<p>TRANSMISOR PROFESIONAL DE RADIODIFUSION COMPACTO QUE OPERE EN LA BANDA DE FM DE 87.5 A 108 MHZ, COMPACTO ALTAMENTE REDUNDANTE, QUE CUMPLAN CON LA DISPOSICION TECNICA IFT-002-2016 Y CON IMPULSO DE EFICIENCIA INCLUIDA SUPERIOR AL 75% CON OPTIMIZACION ADAPTATIVA, LOS EQUIPOS DEBEN SER DE FRECUENCIA AGIL EN PASOS DE 10 KHZ CON ESTABILIDAD DE FRECUENCIA DE 1 PPM, CAPACES DE SUMINISTRAR 1 KW DE POTENCIA A LA SALIDA CON TOLERANCIA DE +0/-0.5 DB; DEBE CONTAR CON MONITOR DE AUDIO PARA ENTRADA, GENERADOR DE TONOS PARA PRUEBAS, 2 ENTRADAS DE SEÑAL COMPUESTA MPX PARA OPERACION EN MODO ESTEREO, ENTRADA DE AUDIO OPCIONAL AES / EBU, 2 ENTRADAS ANALOGICAS XLR, ENTRADA POR IP ICECAST 2 Y AES67, DE ALIMENTACION MONOFASICA 176-264 VCA Y DEBERAN SER CAPACES DE OPERAR EN AMBIENTES CON TEMPERATURAS DE -5 A 45 GRADOS CENTIGRADOS, HUMEDAD DE HASTA 95% Y HASTA 3,000 METROS DE ALTURA. CON CONECTOR A LA SALIDA 7/8" TIPO FLANGE EIA. DEBE TENER DISTORSTION THD MENOR O IGUAL A 0.05%. DEBE TENER CONTROLES CON DISPLAY LCD. CON FUENTES DE ALIMENTACION EXTRAIBLES INTERCAMBIABLES EN TECNOLOGIA HOT-SWAP, CON VENTILADORES EXTRAIBLES FACILES DE MANTENER. CARCASA DE CAJON DE RACK DE 19 PULGADAS DE ANCHO Y 45 CMS. DE PROFUNDIDAD, PESO MENOR A 18.1 KG. CON INTERFAZ DE ADMINISTRACION DE LAN CON SERVIDOR WEB GUI COMPLETAMENTE INTERACTIVO, REGISTRADOR DE EVENTOS SNMP Y EL PROGRAMADOR DE ENERGIA AVANZADO. EQUIPO DEBE INCLUIR DDS DIGITAL EXCITER. TRANSMISOR DEBE TENER SLOT MICRO SD QUE SOPORTE FORMATOS MP3, AAC-LC, AAC-HE, MPEG1 L2, WMA, FLAC. CON CODIFICADOR RDS ESTATICO. DEBE TENER PROCESADOR DE AUDIO H-AP-PRO PARA LIMITACION DE PICOS DE MODULACION SIN PERCIBIR DISTORSIONES CON LICENCIA DE SOFTWARE. DEBE DE CONTEMPLAR FUNCION DE RECEPCION SATELITAL H-SAT Y TERRESTRE PARA CONTENIDO FM. DEBE TENER TELEMETRIA COMPLETA CON CONEXIONES 3G / 4G.</p> <p>DEBE INCLUIR PREPARACION DEL SITIO DE INSTALACION, ADECUACION DE ALIMENTACION DE ENERGIA EN SITIO, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PROGRAMACION BIMESTRAL EN SITIO (MIER Y NORIEGA, ARAMBERRI Y ZARAGOZA) CON 180 HORAS DE SERVICIO Y GARANTIA DURANTE 5 AÑOS.</p>	\$ 159,640.00	\$ 478,920.00
2	3	ANTENA FM DE 6 ELEMENTOS DE BAJA POTENCIA (87.5 - 108 MHZ)	<p>ANTENA PROFESIONAL DE FM DE 6 ELEMENTOS DIPOLOS, DE MONTAJE LATERAL, QUE SOPORTE 4.5 KW DE POTENCIA, POLARIZACION CIRCULAR, GANACIA DE 6 DB, CONECTOR A LA ENTRADA 7/8" TIPO FLANGE EIA, BANDA ANGOSTA, DEBE CONTAR CON LOS HERRAJES Y ACCESORIOS PARA SU DEBIDO MONTAJE SOBRE LA TORRE ACTUAL. HECHA DE ACERO INOXIDABLE. RANGO DE FRECUENCIA 87.5 - 108 MHZ CON IMPEDANCIA DE 50 OHM. CON DIVISOR DE POTENCIA, CABLES JUMPER Y PINZA. DEBE INCLUIR ADECUACION DE ALIMENTACION DE ENERGIA EN SITIO, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PROGRAMACION BIMESTRAL EN SITIO (MIER Y NORIEGA, ARAMBERRI Y ZARAGOZA) CON 180 HORAS DE SERVICIO Y GARANTIA DURANTE 2 AÑOS.</p>	\$ 121,000.00	\$ 363,000.00
3	3	CONECTORES 7/8"	<p>CONECTORES CON "INNERS" INCLUIDOS PARA EL CABLE COAXIAL DE 7/8" EN TERMINACION FLANGE EIA. DEBE INCLUIR GARANTIA DURANTE 2 AÑOS.</p>	\$ 13,807.00	\$ 41,421.00
4	3	CODO ADAPTADORES DE 90°	<p>CODO ADAPTADOR DE 90° MACHO / HEMBRA DE 1-5/8 PULGADA, 50 OHM CON CONECTOR INTERNO Y ANILLO, BRIDAS GIRATORIAS, GRASA DE SILICON Y KIT DE BRIDA. DEBE INCLUIR GARANTIA DURANTE 2 AÑOS.</p>	\$ 13,603.00	\$ 40,809.00
5	3	CONECTORES TIPO MACHO	<p>CONECTOR MACHO PARA CABLE DE 7/8. DEBE INCLUIR GARANTIA DURANTE 2 AÑOS.</p>	\$ 5,150.00	\$ 15,450.00

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten initials and signature in blue ink]



COMUNICACIONES VARELA, S. A. DE C. V.

INSTALACIONES MANTENIMIENTO ASESORIA VENTAS REDES Y PROYECTOS PARA SISTEMAS DE COMUNICACION

6	3	PROCESADOR DE AUDIO FM	PROCESADOR DE AUDIO PROFESIONAL DE FM, QUE CUENTE CON GENERADOR ESTEREO DE SEÑAL COMPUESTA MPX, DOBLE PUERTO DE SALIDA MPX, ENTRADAS Y SALIDAS ANALOGICAS BALANCEADAS, ENTRADA Y SALIDA AES / EBU / AGC, LIMITADOR / CLIPPER, SALIDA 19 KHZ OPCIONAL. SALIDA DE AUDIO HD, CONEXION LAN CODIFICADOR ESTEREO DIGITAL MPX Y FUNCION DE CAMBIO MPX, CON DECODIFICADOR RDS. DEBE INCLUIR ADECUACION DE ALIMENTACION DE ENERGIA EN SITIO, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PROGRAMACION BIMESTRAL EN SITIO (MIER Y NORIEGA, ARAMBERRI Y ZARAGOZA) CON 180 HORAS DE SERVICIO Y GARANTIA DURANTE 2 AÑOS.	\$ 72,680.00	\$ 218,040.00
7	1	FRECUENCIMETRO DIGITAL MULTIFUNCION	0.1 HZ HASTA 3.5 GHZ BASADO EN UN TCO OSCILADOR DE TEMPERATURA CONTROLADA DE 10 MHZ. FUNCION DE MEDICION RPM, ENTRADA DE FRECUENCIA EXTERNA ESTANDAR CON 9 DIGITOS LED EN PANTALLA, ATENUADOR, PERIODO, TOTAL, FILTRO DE PASE BAJO, FILTRO DE LINEA E INTERFACE RSA232. DEBE INCLUIR GARANTIA DURANTE 2 AÑOS.	\$ 8,997.18	\$ 8,997.18
8	1	PAQUETE ENLACE ESTUDIO-PLANTA	<p>PAQUETE DE EQUIPO DE ENLACE ESTUDIO - PLANTA DE SEÑAL COMPUESTA CONSISTENTE EN::</p> <p>A) TRANSMISOR DE FRECUENCIA AGIL (AJUSTABLE EN EL CAMPO CON PASOS DE 25 KHZ), QUE OPERE EN EL RANGO DE 225-240 MHZ, CAPAZ DE SUMINISTRAR AL MENOS 10 WATTS, CONECTOR TIPO N A LA SALIDA DE RF, ENTRADA DE SEÑAL COMPUESTA MPX, 3.5 VPP, QUE EMPLEE UN ANCHO DE BANDA DEL CANAL DE 150 KHZ EN BASE AL " ACUERDO MEDIANTE EL CUAL EL PLENO DEL IFT MODIFICA EL DIVERSO POR EL QUE SE ATRIBUYEN FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELECTRICO PARA PRESTAR SERVICIOS AUXILIARES A LA RADIODIFUSION Y SE ESTABLECE EL PROCEDIMIENTO PARA AUTORIZAR EL USO DE LAS MISMAS" PUBLICADO EN EL DOF EL 19 DE NOVIEMBRE DE 2015.</p> <p>B) RECEPTOR DE FRECUENCIA AGIL (AJUSTABLE EN EL CAMPO CON PASOS DE 25 KHZ), QUE OPERE EN EL RANGO DE 225-240 MHZ, CONECTOR TIPO N A LA ENTRADA DE RF, SALIDA DE SEÑAL COMPUESTA MPX, 3.5 VPP.</p> <p>C) 2 ANTENAS TIPO YAGI DE 9 A 10 DB GANANCIA PARA LA BANDA DE 225-240 MHZ CON CONECTORES TIPO N HEMBRA.</p> <p>D) 60 METROS DE CABLE COAXIAL TIPO HELIAX DE 1/2", DIELECTRICO DE ESPUMA.</p> <p>E) 4 CONECTORES TIPO N MACHOS PARA CABLE COAXIAL TIPO HELIAX DE 1/2".</p> <p>DEBE INCLUIR ADECUACION DE ALIMENTACION DE ENERGIA EN SITIO, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PROGRAMACION BIMESTRAL EN SITIO (MIER Y NORIEGA, ARAMBERRI Y ZARAGOZA) CON 180 HORAS DE SERVICIO Y GARANTIA DURANTE 2 AÑOS.</p>	\$ 162,430.00	\$ 162,430.00
9	9	MICROFONO PROFESIONAL VOCAL CARDIOIDE DINAMICO	DIMENSION \varnothing 48 X 6 180 MM. CONECTOR XLR, -, RESPUESTA DE FRECUENCIA (MICROFONO) 75 - 18,000 HZ, TRANSDUCTOR PRINCIPIO DINAMICO, PATRON DE PICK-UP CARDIOIDE, IMPEDANCIA DE 320 OHMS, SENSIBILIDAD 1.6 MV A 92-96 DB SPL. CON FUNDA CON CREMALLERA ZP1 Y SOPORTE DE MONTAJE CON ADAPTADOR DE 3/8 DE PULGADA. DEBE INCLUIR GARANTIA DURANTE 2 AÑOS.	\$ 17,364.00	\$ 156,276.00
10	9	BRAZO RETRACTIL PARA MICROFONO	SOPORTE DE BRAZO PARA MICROFONO ACTI-VIBRACION, SOPORTE DE SUSPENSION, AJUSTABLE PARA MICROFONO CON FILTRO DE POP, ADAPTADOR DE 3/8" A 5/8", CLIP DE MICROFONO, ABRAZADERA DE ALTA RESISTENCIA. RANGO MAXIMO DE 53.5 CMS., PESO DE 0.9 KG. + ROSCA DE 5/8 DE PULGADA PARA CONECTAR MICROFONO. QUE SOPORTE MICROFONOS DE HASTA 1.5 KG. CON CABLEADO OCULTO DE MANERA INTERNA POR TUBOS Y JUNTAS E INDICADOR DE AL AIRE ROJO / BLANCO. DEBE INCLUIR GARANTIA DURANTE 2 AÑOS.	\$ 21,250.00	\$ 191,250.00
11	3	HIBRIDO TELEFONICO	HIBRIDOS TELEFONICOS ANALOGICOS DE 3 LINEAS. DEBE INCLUIR GARANTIA DURANTE 2 AÑOS.	\$ 17,428.00	\$ 52,284.00
12	6	PARES DE MONITORES ACTIVOS DE 35 W/C PARA ESTUDIO	TRANSDUCTORES DE CALIDAD ESTUDIO PARA PRECISION Y RESPUESTA DE BAJOS FUERTES: 80 HZ A 20 KHZ, AMPLIFICADOR DE 35 W DE POTENCIA POR CANAL Y CONDUCTORES DE ALTA SENSIBILIDAD PARA PRODUCIR UNA SALIDA: 115 DB SPL MAXIMO POR PAR, ALTAVOZ DE BAJA FRECUENCIA DE 135 MM, TWEETER CON DOMO DE POLICARBONATO DE 19 MM, ENTRADAS BALANCEADAS XLR 1/4" Y RCA NO BALANCEADAS, CONECTOR PARA AUDIFONOS ESTEREO, ENGRONOMICO, CONTROL DE VOLUMEN DE MONTAJE LATERAL, CONTROL DE AJUSTE DE ALTA FRECUENCIA, TRANSDUCTORES PROTEGIDOS MAGNETICAMENTE, LIMITADOR DE PICOS INTERNOS Y EL CIRCUITO DE PROTECCION DE SOBRE CARGA A. CON BLUETOOTH. DEBE INCLUIR GARANTIA DURANTE 2 AÑOS.	\$ 6,280.00	\$ 37,680.00
13	3	CONSOLA PROFESIONAL DE AUDIO	MEZCLADORA ANALOGICA DE 16 CANALES, CON UN MOTOR DE 16 EFECTOS DIFERENTES, INCLUYENDO REVERBERACIONES, RETRASOS Y COROS, CON 16 ENTRADAS DE MICROFONOS XLR CON PREAMPLIFICADORES DE MICROFONO VITA DE BAJO RUIDO, POR CANAL DE 3 BANDAS EQ. 2 ENVIOS AUXILIARES Y UNA SALIDA FX PARA ALIMENTAR PROCESADORES EXTERNOS.	\$ 20,800.00	\$ 62,400.00
			ENTRADA Y SALIDA DE CINTA RCA PARA CONECTAR REPRODUCTORES DE MUSICA PORTATILES DISPOSITIVOS SIMILARES.		
			FADERS RESISTENTES DE 60 MM PARA TODOS LOS CANALES DE ENTRADA, RETORNO Y MAESTROS PRINCIPALES / MONITORES.		

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



COMUNICACIONES VARELA, S. A. DE C. V.

INSTALACIONES MANTENIMIENTO ASESORIA VENTAS REDES Y PROYECTOS PARA SISTEMAS DE COMUNICACION

			ECUALIZADOR GRAFICO DE 7 BANDAS QUE PUEDE UTILIZAR PARA SINTONIZAR REDES O MONITORES, Y UNA INTERFAZ USB INCORPORADA QUE SE PUEDE UTILIZAR PARA GRABAR EL PROGRAMA O PROPORCIONAR. DEBE INCLUIR ADECUACIONES DE ALIMENTACION DE ENERGIA EN SITIO, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PROGRAMACION BIMESTRAL EN SITIO (MIER Y NORIEGA, ARAMBERRI Y ZARAGOZA) CON 180 HORAS DE SERVICIO Y GARANTIA DURANTE 2 AÑOS.		
14	2	ROLLO DE CABLE PARA AUDIO	305 METROS DE CABLE PROFESIONAL PARA AUDIO FORRO PVC GRIS CMG 2C/22AWG CON 2 CONDUCTORES CALIBRE 22 AWG DE COBRE ESTAÑADO MULTIFILAR BLINDADO USO INTERIOR ESPECIAL PARA INSTALACIONES DE SEÑALES ANALOGICAS DE BAJA TENSION, COMUNICACION INFORMATICA Y AUDIO NIVEL DE LINEA. DEBE INCLUIR GARANTIA DURANTE 2 AÑOS.	\$ 7,326.00	\$ 14,652.00
15	150	CONECTORES XLR O CANON MACHO	CONECTOR DE 3 PINES MACHO.	\$ 127.00	\$ 19,050.00
16	150	CONECTOR XLR O CANON HEMBRA	CONECTOR DE 3 PINES HEMBRA.	\$ 147.00	\$ 22,050.00
17	150	CONECTORES PLUG 1/4" ESTEREO MODELO	TIPO DE CONEXION ENCHUFE, GENERO MASCULINO, RESISTENCIA DE CONTACTO DEPENDE DE CONECTOR DE ACOPLAMIENTO M O (INTERIOR), RESISTENCIA DIALECTICA, 1 KVDC, RESISTENCIA DE AISLAMIENTO >2 GΩ (INICIAL), NOMINAL POR CONTACTO ACTUAL DEPENDE DE CONECTOR DE ACOPLAMIENTO A, TENSION NOMINAL <50 V, CABLE OD4 - 7 MM. VIDA>1000 CICLOS DE INSERCIÓN, ALAMBRADO CONTACTOS DE SOLDADURA, COJINETE POLL ACETAL (POM) PU, CONTACTO CHAPADO 2 MICRAS DE NI (SB), CONTACTOS DE LATÓN (CUZN39PB3), FORRO EXTERIOR NIQUEL, RANGO DE TEMPERATURA -20°C A 65°C. DEBE INCLUIR GARANTIA DURANTE 2 AÑOS.	\$ 218.00	\$ 32,700.00
18	150	CONECTORES TIPO MINI PLUG 3.5 MM	CONECTOR ESTEREO MINIPLUG 3.5 MM O 1/8" MACHO. DEBE INCLUIR GARANTIA DURANTE 2 AÑOS.	\$ 243.00	\$ 36,450.00
19	6	EQUIPO DE COMPUTO	CHASIS TIPO TORRE: PROCESADOR INTEL CORE 10MA GENERACION I7-10700 HASTA 4.80 GHZ CACHE 16 MB, MEMORIA DE 16 GB DDR, SSD DE 512 GB, VIDEO UHD GRAPHICS 630, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PRO (64 BITS) CON MONITOR LED DE 19 PULGADAS, RESOLUCION 1366X768, 5MS. SONIDO DE ALTA DEFINICION, BLUETOOTH 5.0. DEBE INCLUIR ADECUACION DE ALIMENTACION DE ENERGIA EN SITIO, SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PROGRAMACION BIMESTRAL EN SITIO (MIER Y NORIEGA, ARAMBERRI Y ZARAGOZA) CON 180 HORAS DE SERVICIO Y GARANTIA DURANTE 2 AÑOS. ESPECIFICACIONES MINIMAS MAS NO LIMITADAS.	\$ 63,954.00	\$ 383,724.00
				SUBTOTAL	\$ 2,337,583.18
				16% IVA	\$ 374,013.31
				TOTAL M. N.	\$ 2,711,596.49

ATENTAMENTE

DAVID VARELA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

MONTERREY, NUEVO LEÓN A 22 DE SEPTIEMBRE DE 2022



RELATIVA AL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE TRANSMISIÓN Y EQUIPAMIENTO PROFESIONAL DE CABINAS PARA ESTACIONES DE RADIO FM EN LOS SITIOS DE MIER Y NORIEGA, ARAMBERRI Y ZARAGOZA, NUEVO LEÓN, SOLICITADO POR EL ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DENOMINADO, SISTEMA DE RADIO Y TELEVISIÓN DE NUEVO LEÓN.

PROPUESTA ECONÓMICA

 GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
 DIRECCIÓN DE CONCURSOS DE LA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS
 DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN

 Fecha: 22/09/2022
 Moneda: Pesos M.N. :
 Lugar de Entrega: Monterrey, Nuevo León

Partida	Cant.	Equipo	Descripción	Marca	Modelo	Unitario	Total
1	3	Transmisor FM de Estado	Transmisor profesional de radiodifusión compacto que opere en la banda de FM de 87.5 a 108 MHz, compacto Con interfaz de administración de LAN con servidor web GUI completamente interactivo, registrador de eventos Debe de contemplar función de recepción satelital H-SAT y terrestre para contenido FM. Debe tener telemetría	WAVEART	WAVE 1000	\$ 244,138.00	\$ 732,414.00
2	3	Antena FM de 6 elementos de montaje lateral,	Antena profesional de FM de 6 elementos dipolos, de montaje lateral, que soporte 4.5 KW de potencia,	AKG	AKG8678N	\$ 138,555.00	\$ 415,665.00
3	3	Conectores 7/8"	Conectores con "inners" incluidos para el cable coaxial de 7/8" en terminación flange EIA. Debe incluir garantía	COMMSCOPE	AL5E78-PS	\$ 17,145.00	\$ 51,435.00
4	3	Codos adaptadores de 50 Ohm con conector interno y Anillo, bridas giratorias,	Codo adaptador de 90° Macho/Hembra de 1-5/8 pulgada,	JAMPRO	078-50-050	\$ 8,242.00	\$ 24,726.00
5	3	Conectores tipo macho	Conector macho para cable de 7/8. Debe incluir garantía durante 2 años.	COMMSCOPE	ALSNM-PSA	\$ 1,206.00	\$ 3,618.00
6	3	Procesador de audio FM	Procesador de audio profesional de FM, que cuente con generador estéreo de señal compuesta MPX, doble puerto	BIQUAD	APG 02	\$ 36,932.00	\$ 110,796.00
7	1	Frecuencímetro digital	0.1 Hz hasta 3.5 GHz basado en un TCO oscilador de temperatura controlada de 10 MHz. Función de medición	B&K PRECISION	1856D	\$ 24,298.00	\$ 24,298.00
8	1	Paquete enlace estudio-planta	Paquete de equipo de enlace estudio-planta de señal compuesta consistente en:	BROADCAST ELECTRONICS	T50A-220 / RSA-220	\$ 251,077.00	\$ 251,077.00
	1		a) Transmisor de frecuencia ágil (ajustable en el campo con pasos de 25 KHz), que opere en el rango de 225-240 MHz,				
	1		b) Receptor de frecuencia ágil (ajustable en el campo con pasos de 25 KHz), que opere en el rango de 225-240 MHz,				
	1		c) 2 antenas tipo Yagi de 9 a 10 dB de ganancia para la banda de 225-240 MHz con conectores tipo N hembra.				
	1		d) 60 metros de cable coaxial tipo Helix de 1/2", dieléctrico de espuma.				
	1		e) 4 conectores tipo N machos para cable coaxial tipo Helix de 1/2".				
	1		Debe incluir servicio de mantenimiento preventivo y programación bimestral en sitio (Mier y Noriega,				
9	9	Micrófono profesional	Micrófono profesional vocal cardioide dinámico, Dimensión Ø 48 x L 180 mm. Conector XLR, -3, respuesta	SENNHEISER	XS1	\$ 2,366.00	\$ 21,294.00
10	9	Brazo retráctil para micrófono	SopORTE de brazo para micrófono anti-vibración, soporte de suspensión, ajustable para micrófono con filtro de pop,	YELLOWTEC MIKA	YT3205	\$ 14,540.00	\$ 130,860.00
11	3	Híbrido telefónico	Híbridos telefónicos analógicos de 3 líneas. Debe incluir garantía durante 2 años.	BIQUAD	ALO3	\$ 17,669.00	\$ 53,067.00

RELATIVA AL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE TRANSMISIÓN Y EQUIPAMIENTO PROFESIONAL DE CABINAS PARA ESTACIONES DE RADIO FM EN LOS SITIOS DE MIER Y NORIEGA, ARAMBERRI Y ZARAGOZA, NUEVO LEÓN, SOLICITADO POR EL ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DENOMINADO, SISTEMA DE RADIO Y TELEVISIÓN DE NUEVO LEÓN.

PROPUESTA ECONÓMICA

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
 DIRECCIÓN DE CONCURSOS DE LA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS
 DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN

Fecha: 22/09/2022
 Moneda: Pesos M.N. :
 Lugar de Entrega: Monterrey, Nuevo León

Partida	Cant.	Equipo	Descripción	Marca	Modelo	Unitario	Total
12	3	Pares de monitores	de Transductores de calidad estudio para precisión y respuesta de bajos fuertes: 80Hz a 20 kHz, Amplificador de	MACKIE	CR4-XBT	\$ 6,027.00	\$ 18,081.00
13	3	Consola profesional de efectos diferentes, incluyendo reverberaciones, retrasos y	Mezcladora analógica de 16 canales, con un motor de 16	MACKIE	PROFX16V3	\$ 16,484.00	\$ 49,452.00
14	2	Rollo de cable para audio	305 metros de cable profesional para audio forro pvc gris cmg 2c/22awg con 2 conductores calibre 22 awg de cobre	CLARK W&C	SPA22GS	\$ 5,545.00	\$ 11,090.00
15	150	Conectores XLR o Canon	Conector XLR de 3 pines Macho	NEUTRIK	NC3MXX	\$ 93.00	\$ 13,950.00
16	150	Conector XLR o Canon Hembra	Conector XLR de 3 pines Hembra.	NEUTRIK	NC3FFX	\$ 102.00	\$ 15,300.00
17	150	Conectores tipo Pulg ¼" estéreo	Tipo de conexión enchufe, Género masculino, Resistencia de contacto depende de conector de acoplamiento m O	NEUTRIK	NP2X	\$ 128.00	\$ 19,200.00
18	150	Conectores tipo mini plug 3.5	Conector estéreo miniplug 3.5 mm o 1/8" macho. Debe incluir garantía durante 2 años.	NEUTRIK	NYS231BG	\$ 56.00	\$ 8,400.00
19	6	Equipo cómputo	de Chasis tipo torre: Procesador Intel Core 10ma generación i7-10700 hasta 4.80 GHz cache 16 Mb, Memoria de 16 GB	DELL	OPTIPLEX 5090 + E1920H	\$ 43,137.00	\$ 258,822.00

Sub Total Pesos M.N. : \$ 2,213,545.00

Más el 16 % de I. V. A. : \$ 354,167.20

Gran Total Pesos M.N. : LAB Monterrey, Nuevo León : \$ 2,567,712.20

Vigencia: Este presupuesto tiene validez por 30 días

Tiempo de Entrega: Dentro de las 4 semanas siguientes al fallo y, como máximo, el 30 de septiembre del

Lugar de Entrega:

* Zaragoza: Calle Cerrada B. Sur y Corregidora S/N, Col. Unidad Deportiva. Coordenadas Geográficas: 23°58'7" N 99°46'14"W

* Mier y Noriega: Calle Vicente Suárez entre Hidaigo y Zaragoza S/N, Col. Centro. Coordenadas geográficas: 23°25'21"N 100°07'06"W


* Aramberrí: Cima del Cerro de las Cruces. Coordenadas geográficas: 24°05'58" N 99°49'23"W.

Garantía: Fianza de buen cumplimiento de contrato y garantía de 5 ó 2 dependiendo del equipo

Forma de Pago: Transferencia Electrónica dentro de los 60 días siguientes a la entrega de los bienes y factura, a entera satisfacción del usuario.

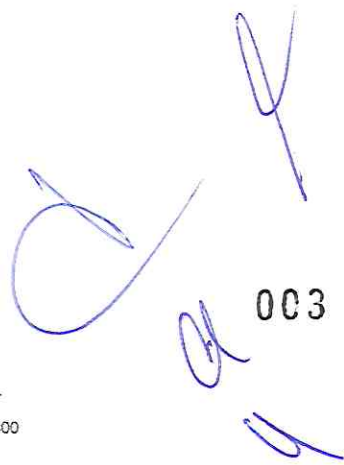
Notas: Este presupuesto no incluye instalación ni otros trabajos requeridos que no estén reflejados en las partidas cotizadas, solo suministro.

TELETEC DE MEXICO SAPI DE CV


 HUGO ENRIQUE HERRERA PÉREZ
 REPRESENTANTE LEGAL

WWW.TELETEC.COM.MX

A



003