

DIRECCIÓN RECURSOS MATERIALES, SERVICIOS Y ADQUISICIONES
JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-085/2015
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE COMUNICACIÓN Y TELECOMUNICACIONES
PARA LA COORDINACIÓN DE RADIO, CINE Y TELEVISIÓN

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA DE XICHTÉNCATL, TLAX., SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DÍA 20 DE AGOSTO DE 2015, HABIÉNDOSE REUNIDO EN LA SALA DE JUNTAS, UBICADA EN EL SEGUNDO PISO DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, SERVICIOS Y ADQUISICIONES CON DOMICILIO CALLE LEONARDA GÓMEZ BLANCO NÚMERO 60, COLONIA ACXOTLA DEL RÍO, TLAXCALA, LOS CC. **JORGE CAPIZ JASSO**, DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES, SERVICIOS Y ADQUISICIONES, PRESIDENDO ESTE EVENTO LA LIC. **ALEJANDRA FLORES MONTALVO** DE CONFORMIDAD A LA DESIGNACIÓN REALIZADA POR EL PRIMERO DE LOS MENCIONADOS, MEDIANTE OFICIO DELEGATORIO DRMSYA/215/2015 DE FECHA 19 DE ENERO DEL DOS MIL QUINCE, COMO REPRESENTANTE DE LA CONVOCANTE; EL C.P. **JOSE IGNACIO DE JESÚS RUIZ BRAVO**, DIRECTOR ADMINISTRATIVO DEL LA COORDINACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN; EL ING. **JOSÉ LUIS PADILLA MENDOZA**, JEFE DE EQUIPOS DE TRANSMISIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN (CORACYT); EL ING. **MIGUEL ANGEL CARRILLO VALENCIA**, DIRECTOR DE INGENIERÍA (CORACYT); EL LIC. **ELIUD RODRÍGUEZ GARCÍA** COMO REPRESENTANTE DE LA CONTRALORÍA DEL EJECUTIVO, ASÍ MISMO EL LIC. **OSWALDO AQUIAHUATL JIMÉNEZ** COMO REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS DEL ESTADO. A EFECTO DE LLEVAR A CABO LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-085/2015, EL PRESENTE EVENTO SE LLEVA A CABO DE CONFORMIDAD AL ARTÍCULO 28 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE TLAXCALA, ASÍ COMO EN EL PUNTO 8 DE LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN.

HECHOS: SE DIO INICIO CON LAS RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS QUE LOS LICITANTES REALIZARON CON ANTERIORIDAD, DE ACUERDO AL PUNTO 7 DE LAS BASES, SIENDO LAS SIGUIENTES: -----

DICIMEX, S.A. DE C.V.

1	REFERENCIA	PUNTO 4.1.3 LA PROPUESTA TÉCNICA DEBERÁ SER TAL CUAL EL FORMATO DEL ANEXO B Y DEBERÁ ESTAR DEBIDAMENTE CAPTURADA EN DISPOSITIVO USB Y EN EL PUNTO 4.6.6 INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA EN 2 TANTOS (ORIGINAL Y COPIA) QUE DEBERÁ COINCIDIR CON LOS DOS DISPOSITIVOS SEÑALADOS EN EL PUNTO 4.1.3
	PREGUNTA	¿DEBERÁN ENTREGARSE ENTONCES 2 DISPOSITIVOS USB? O ES NECESARIO SOLO UNA USB PARA LA OFERTA TÉCNICA?
	RESPUESTA	UN SOLO DISPOSITIVO USB, EN LA CUAL DEBERÁ CONTENER UN ARCHIVO ORIGINAL Y UN ARCHIVO DE RESPALDO; EN SU CASO, SI ASÍ LO PREFIEREN DOS DISPOSITIVOS LOS CUALES DEBERÁN CONTENER LA MISMA INFORMACIÓN.
2	REFERENCIA	PUNTO 4.1.3 LA PROPUESTA TÉCNICA DEBERÁ SER TAL CUAL EL FORMATO DEL ANEXO B Y DEBERÁ ESTAR DEBIDAMENTE CAPTURADA EN DISPOSITIVO USB Y EN EL PUNTO 4.6.6 INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA EN 2 TANTOS (ORIGINAL Y COPIA) QUE DEBERÁ COINCIDIR CON LOS DOS DISPOSITIVOS SEÑALADOS EN EL PUNTO 4.1.3
	PREGUNTA	EL ANEXO B PUEDE SER INDISTINTAMENTE EN FORMATO WORD O EXCEL?
	RESPUESTA	ES CORRECTO. SIN EMBARGO TODA LA INFORMACIÓN SE SOLICITA CAPTURADA, NO ESCANEADA, NI EN IMÁGENES. DEBERÁ SER PRESENTADA DE ACUERDO AL FORMATO PROPORCIONADO EN BASES.
3	REFERENCIA	PUNTO 4.3. PRIMER PÁRRAFO- "30 DÍAS NATURALES PARA LA PRIMERA ENTREGA POSTERIORES A LA EMISIÓN DEL FALLO".
	PREGUNTA	NOS PODRÍAN INFORMAR QUE EQUIPOS O ACCESORIOS COMPRENDERÁ ESTA PRIMERA ENTREGA?
	RESPUESTA	YA QUE LA INSTALACIÓN DE LAS ESTACIONES COMPRENDE A TODOS LOS EQUIPOS DESCRITOS, SE REQUIERE DE TODOS.
4	REFERENCIA	PUNTO 4.3. PRIMER PÁRRAFO- "30 DÍAS NATURALES PARA LA PRIMERA ENTREGA POSTERIORES A LA EMISIÓN DEL FALLO".

	PREGUNTA	EN CASO DE QUE LA PRIMERA ENTREGA SEA DE EQUIPOS DE IMPORTACIÓN MANDADOS A FABRICAR ESPECÍFICAMENTE, SOLICITAMOS SE AMPLÍE EL PLAZO DE ENTREGA A 45 DÍAS HÁBILES.
	RESPUESTA	SE AMPLIA A 45 DÍAS HÁBILES.
5	REFERENCIA	PUNTO 4.3 SEGUNDO PÁRRAFO.- "LOS DEMÁS DE ACUERDO AL CALENDARIO DE ENTREGAS QUE PRESENTE LA DEPENDENCIA"
	PREGUNTA	CUÁNDO SE NOS PROPORCIONARA DICHO CALENDARIO?
	RESPUESTA	EL CUADRO DE DISTRIBUCIÓN SERÁ PROPORCIONADO AL LICITANTE ADJUDICADO.
6	REFERENCIA	PUNTO 4.3 SEGUNDO PÁRRAFO.- "LOS DEMÁS DE ACUERDO AL CALENDARIO DE ENTREGAS QUE PRESENTE LA DEPENDENCIA"
	PREGUNTA	EN EL CALENDARIO QUE SE NOS PROPORCIONARA VIENEN DESCRITOS LOS DIFERENTES EQUIPOS Y ACCESORIOS CON FECHAS ESPECÍFICAS DE ENTREGA?
	RESPUESTA	ES CORRECTO.
7	REFERENCIA	PUNTO 4.5.2.- FOLLETOS, CATÁLOGOS O FICHAS.....
	PREGUNTA	LO REFERENTE A PROCEDENCIA Y NÚMERO DE PARTIDA, SE DEBERÁ PONER EN HOJA APARTE PARA IDENTIFICAR EL CATÁLOGO?
	RESPUESTA	SI.
8	REFERENCIA	PUNTO 4.5.3.- "CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS BIENES EN SU CASO"
	PREGUNTA	NOS PODRÍAN INDICAR DE QUE EQUIPOS REQUERIRÁN LA PRESENTACIÓN DE CERTIFICADOS DE CALIDAD?
	RESPUESTA	DE TODOS AQUELLOS CON LOS QUE CUENTE EL PROVEEDOR.
9	REFERENCIA	PUNTO 4.5.4.- "CARTA BAJO PROTESTA QUE EN CASO DE RESULTAR ADJUDICADO INSTALARA EN LOS LUGARES QUE LE INDIQUE LA CONTRATANTE Y DARÁ LA CAPACITACIÓN NECESARIA"
	PREGUNTA	DADO QUE LA ADJUDICACIÓN SERÁ POR PARTIDA, NOS PODRÍAN ESPECIFICAR QUE PARTIDAS REQUERIRÁN INSTALACIÓN Y QUE PARTIDAS REQUERIRÁN CAPACITACIÓN O SI ALGUNA PARTIDA REQUERIRÁ DE AMBOS?
	RESPUESTA	DE LA INSTALACIÓN SOLO SE REQUIERE PARA LOS UPS (A MODO DE LISTOS PARA OPERAR. PARA LOS EQUIPOS TRANSMISORES, SI ES EL CASO, SE REQUERIRÁ LA SUPERVISIÓN DE LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PARA EFECTOS DE GARANTÍAS. EN EL CASO DE LAS ANTENAS EMISORAS (SISTEMAS), LA COMPROBACION DE ARMADO, CONEXIONADO Y ACOPLAMIENTO DE IMPEDANCIAS MEDIANTE GRÁFICA OBTENIDA CON ANALIZADOR DE REDES SOLAMENTE. SE PIDE AL PROVEEDOR REALIZAR ESTA MEDICIÓN AL SISTEMA UNA VEZ INSTALADO. LA CAPACITACION SE REQUIERE PARA TODOS LOS EQUIPOS.
10	REFERENCIA	PUNTO 4.5.4.- "CARTA BAJO PROTESTA QUE EN CASO DE RESULTAR ADJUDICADO INSTALARA EN LOS LUGARES QUE LE INDIQUE LA CONTRATANTE Y DARÁ LA CAPACITACIÓN NECESARIA"
	PREGUNTA	EN CASO DE SER INSTALADAS ALGUNAS PARTIDAS, ¿PUEDEN INDICAR HASTA DONDE LLEGARÍA LA RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR EN LA INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN SOBRE LOS BIENES?
	RESPUESTA	DE INSTALACIÓN SOLO SE REQUIERE PARA LOS UPS (A MODO DE LISTOS PARA OPERAR). PARA LOS EQUIPOS TRANSMISORES, SI ES EL CASO, SE REQUERIRÁ LA SUPERVISIÓN DE LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PARA EFECTOS DE GARANTÍAS.

		EN EL CASO DE LAS ANTENAS EMISORAS (SISTEMAS), LA COMPROBACION DE ARMADO, CONEXIONADO Y ACOPLAMIENTO DE IMPEDANCIAS MEDIANTE GRÁFICA OBTENIDA CON ANALIZADOR DE REDES SOLAMENTE. SE PIDE AL PROVEEDOR REALIZAR ESTA MEDICIÓN AL SISTEMA UNA VEZ INSTALADO. LA CAPACITACION SE REQUIERE PARA TODOS LOS EQUIPOS.
11	REFERENCIA	PUNTO 4.6.2.- "NO SE ACEPTA PRODUCTO DE ORIGEN CHINO, TAIWANÉS, COREANO O PAQUISTANÍ."
	PREGUNTA	ESTA RESTRICCIÓN DE ORIGEN ES SOLO PARA LOS EQUIPOS PRINCIPALES O SE REFIERE A TODO LO SOLICITADO INCLUYENDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN?
	RESPUESTA	ES CORRECTA SU APRECIACIÓN.
12	REFERENCIA	PUNTO 4.6.6 A)
	PREGUNTA	MENCIONA QUE LAS DOS PROPUESTAS (TÉCNICA ORIGINAL Y COPIA), DEBEN DE COINCIDIR CON LOS DISPOSITIVOS USB SEÑALADOS EN EL PUNTO 4.3.1; SIN EMBARGO LA PROPUESTA TÉCNICA APARTE DEL ANEXO B ESTARÁ INTEGRADA POR CARTAS Y FOLLETOS; ESTOS ÚLTIMOS DEBERÁN DE INTEGRARSE EN LA USB EN FORMA ESCANEADA O SOLO SE INCLUYE LA PROPUESTA CONFORME AL ANEXO B?
	RESPUESTA	ÚNICAMENTE LA PROPUESTA TÉCNICA, CONFORME AL ANEXO B, LA CUAL DEBE SER CAPTURADA, NO ESCANEADA NI CON IMAGENES. A RENGLÓN SEGUIDO, FAVOR DE NO DIVIDIR LA TABLA, PARA EVITAR QUE PARTE DE LA INFORMACIÓN NO SEA CONTEMPLADA EN LAS ACTAS.
13	REFERENCIA	5.1 PROPUESTA ECONOMICA Y ANEXO C
	PREGUNTA	SE INDICA EN EL ANEXO C UNA COLUMNA DE DESCRIPCION (CONFORME A LA PROPUESTA TÉCNICA, INCLUYENDO MARCA, MODELO Y PROCEDENCIA); ES ACEPTABLE PONER SOLO EL NOMBRE DEL EQUIPO OFERTADO O BIENES OFERTADOS, INCLUYENDO MARCA, MODELO Y PROCEDENCIA, DADO QUE LA OFERTA TÉCNICA CONTENDRÁ UNA DESCRIPCIÓN MUY AMPLIA DE LO OFERTADO EN CADA PARTIDA?
	RESPUESTA	NO SE ACEPTA, FAVOR DE APEGARSE A BASES.
14	REFERENCIA	ANEXO 1 A, PARTIDAS 1, 2, 3, 17 Y 18
	PREGUNTA	SE SOLICITA EQUIPO TRANSMISOR DIGITAL BAJO EL ESTÁNDAR ATSC/A-53, PERO PIDEN ENTRADAS DE VIDEO ANÁLOGAS, PUEDEN CONFIRMAR QUE PARA CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR ATSC/A-53, LA ENTRADA DEBE DE SER ASI O SMPTE-310 Y NO ANÁLOGA?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE LA PARTIDA CORRESPONDIENTE. <u>NO SE REQUIEREN</u> ENTRADAS PARA SEÑALES ANÁLOGAS.
15	REFERENCIA	ANEXO 1 A, PARTIDAS 1,2,3, 17 Y 18
	PREGUNTA	LOS TRANSMISORES SOLICITADOS SE PIDEN CON CONECTOR DE SALIDA EIA DE 7/8" CON FLANGE; ¿ES POSIBLE OFRECER OTRO CONECTOR QUE SE INTERCONECTE CON ACOPLADORES Y FILTRO Y EL TOTAL DEL ARREGLO SEA A EIA DE 7/8" CON FLANGE?
	RESPUESTA	SI SE ACEPTA SI AL LLEGAR A PATCH PANEL ES CON FLANGE 7/8"EIA.
16	REFERENCIA	ANEXO 1 A, PARTIDAS 1,2,3, 17 Y 18
	PREGUNTA	PIDEN TRANSMISORES DIGITALES PREPARADOS PARA SFN; LOS EQUIPOS QUE SE OFERTEN SOLO DEBEN DE ESTAR PREPARADOS PARA SFN O DEBEN DE ESTAR YA EQUIPADOS PARA SFN?; DE SER NECESARIO QUE ESTÉN EQUIPADOS, PUEDEN COMPARTIR EL ESTUDIO DEL TRASLAPE QUE SE TENDRÁ ENTRE ESTACIONES, PARA PODER DISEÑAR EL SISTEMA ADECUADO?

	RESPUESTA	SOLAMENTE PREPARADOS PARA LA FUTURA ADICIÓN AL TRANSMISOR MEDIANTE ALGÚN HARDWARE LIGERO (P EJ. TARJETA ELECTRÓNICA) Y LA ACTIVACIÓN DE ALGÚN SOFTWARE Y/O FIRMWARE VIA INTERNET.
17	REFERENCIA	ANEXO 1 A, PARTIDAS 1, 2, 3, 17 Y 18.
	PREGUNTA	SE SOLICITA PARA CADA TRANSMISOR FILTRO DE MÁSCARA, CON ACOPLADOR A LA ENTRADA Y ACOPLADOR A LA SALIDA, CON CONECTOR EIA 7/8 SIN FLANGE; SI EL FILTRO Y ACOPLADORES SE INTERCONECTARÁN ENTRE SI, SERÍA REQUISITO ÚNICAMENTE QUE EL ACOPLADOR DE SALIDA SEA DE 7/8", LA INTERCONEXIÓN ENTRE TRANSMISOR, ACOPLADOR DE ENTRADA Y FILTRO PUEDEN SER CONFORME A CADA FABRICANTE PERO QUE SEAN COMPATIBLES ENTRE SI Y EL ACOPLADOR DE SALIDA QUE SALGA SOLO A EIA 7/8"?
	RESPUESTA	SI SE ACEPTA, SI AL LLEGAR A PATCH PANEL ES CON FLANGE 7/8"EIA.
18	REFERENCIA	ANEXO 1 A, PARTIDA 4
	PREGUNTA	SOLICITAN 5 LOTES CON LÍNEA DE TRANSMISIÓN RÍGIDA EIA 7/8" 2 TRAMOS DE 6 METROS, ¿ESTOS SON CON FLANGE O SIN FLANGE?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM A LA PARTIDA. SON 3 LÍNEAS DE APROX 6 METROS DE LARGO C/U. DE PREFERENCIA CON TERMINACIÓN EN FLANGE.
19	REFERENCIA	ANEXO 1 A, PARTIDA 4
	PREGUNTA	LOS CODOS SOLICITADOS SON CON O SIN FLANGE?; NO MENCIONAN INNERS, ¿SE REQUERIRÁN ESTOS?, SI ES ASÍ QUE CANTIDAD SE REQUIERE?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM A LA PARTIDA. SI SE REQUIEREN LOS CONECTORES ANCHOR INNER PARA 7/8". SE REQUIEREN 22 PIEZAS, LOS CODOS SON SIN TERMINACIÓN.
20	REFERENCIA	ANEXO 1 A, PARTIDA 4
	PREGUNTA	SOLICITAN 5 LOTES CON LÍNEA DE TRANSMISIÓN RÍGIDA EIA 7/8" 2 TRAMOS DE 6 METROS, ¿ESTOS SON CON FLANGE O SIN FLANGE?
	RESPUESTA	FAVOR DE REMITIRSE A LA RESPUESTA A LA PREGUNTA NÚMERO DIECIOCHO DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.
21	REFERENCIA	ANEXO 1 A PARTIDA 5,6 Y 7
	PREGUNTA	SE SOLICITAN SISTEMAS RADIADORES CON 8 PANELES QUE CUBRAN LOS DIAGRAMAS DE COBERTURA TERRESTRE ADJUNTOS; ¿PUEDEN PROPORCIONAR LOS CITADOS DIAGRAMAS?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE LA PARTIDA. SE INCLUYEN INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA RADIADOR EN LA MISMA PARTIDA.
22	REFERENCIA	ANEXO 1 A PARTIDA 5,6 Y 7
	PREGUNTA	SE PIDE GANANCIA DEL SISTEMA DE 6 DB, ESO INDICA QUE YA HAY SE TIENE UN ARREGLO ESPECÍFICO DE LOS PANELES; ¿LA PROPUESTA DEL SISTEMA RADIADOR SE DEBE DE APEGAR A LA GANANCIA DE 6 DB O A ALGÚN ARREGLO EN ESPECÍFICO?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM, LA GANANCIA DEBE SER DE 12.9 DB SE INCLUYEN INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA RADIADOR EN LA MISMA PARTIDA.
23	REFERENCIA	ANEXO 1 A PARTIDA 5,6 Y 7
	PREGUNTA	SOLICITAN QUE EL SISTEMA RADIADOR INCLUYA ADEMÁS HERRAJES Y COMPLEMENTOS; ESTOS HERRAJES SE REFIEREN A LOS DE MONTAJE DE LOS DISTRIBUIDORES?, POR FAVOR ACLARAR. ¿QUÉ TIPO DE CONECTOR SE REQUIERE A LA ENTRADA DEL DISTRIBUIDOR PRINCIPAL?

	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM. SE PIDEN HERRAJES PARA EL MONTAJE DE ANTENAS, DISTRIBUIDOR DE POTENCIA, SUJECCIÓN DE LATIGUILLOS, CINTAS VULCANIZABLES, ETC (QUE SE ENTIENDEN COMO COMPLEMENTOS). LA ENTRADA PRINCIPAL SE PIDE SEA EN FLANGE 1-5/8" EIA HEMBRA.
24	REFERENCIA	ANEXO 1 A PARTIDA 8, CARGA ARTIFICIAL
	PREGUNTA	EN CASO DE QUE LA CARGA DEBA DE SER ALIMENTADA CON VOLTAJE, ESTE DEBE DE SER DE 127 VCA Y 60 HZ?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM A LA PARTIDA. SE PIDE DE 1000 WATTS DE CAPACIDAD Y ENFRIADA POR CONVECCION DE AIRE O POR VENTILADOR -SI ES EL CASO- Y SI LO FUERA QUE SE ALIMENTE CON 120 VCA.
25	REFERENCIA	ANEXO 1 A PARTIDA 11, LOTE DE CABLE COAXIAL
	PREGUNTA	¿PUEDEN INDICAR DE QUE LONGITUD SERÁN CORTADOS CADA UNO DE LOS 5 TRAMOS?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. SE MENCIONA EN LA MISMA PARTIDA CADA UNA DE LAS LONGITUDES DE LOS 3 TRAMOS.
26	REFERENCIA	ANEXO 1 A PARTIDA 11, LOTE DE CABLE COAXIAL
	PREGUNTA	¿DE QUÉ DEBE DE CONSISTIR CADA UNO DE LOS 10 JUEGOS DE SUJETADORES?; SI CONSISTIRÁN DE SOLO ABRAZADERAS, DE QUÉ DIÁMETRO SE REQUIEREN ÉSTAS?
	RESPUESTA	SE REFIERE A LAS "MORDAZAS" QUE DETIENEN LA LÍNEA COAXIAL MEDIANTE ABRAZADERAS ATACADAS CONTRA ESTAS MORDAZAS. LA LINEA ES DE 1-5/8" DE SECCIÓN TRANSVERSAL.
27	REFERENCIA	ANEXO 1 A PARTIDA 11, LOTE DE CABLE COAXIAL
	PREGUNTA	AL FINAL DE LA PARTIDA SE INDICA: INCLUYE ACCESORIOS; ¿PUEDEN INDICAR A QUÉ TIPO DE ACCESORIOS Y CANTIDAD SE REFIERE QUE SE DEBEN DE INCLUIR?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM. SE INCLUYEN INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO EN LA MISMA PARTIDA.
28	REFERENCIA	ANEXO 1 A PARTIDA 12, EQUIPO TRANSCODIFICADOR
	PREGUNTA	SE PIDE UN EQUIPO TRANSCODIFICADOR DE MPEG-4 A MPEG-2; SIN EMBARGO MENCIONAN ESPECIFICACIONES DE ENCODER, INCLUSO EL MODELO SUGERIDO ES UN ENCODER DE VIDEO; ¿PUEDEN ACLARAR QUE EQUIPO SE REQUIERE Y DAR MÁS DATOS DE LA FUNCIONALIDAD REQUERIDA? O CON OFRECER EL EQUIPO SUGERIDO, SE CUMPLIRÁ LO SOLICITADO POR LA CONVOCANTE?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. SE DETALLAN SUFICIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO.
29	REFERENCIA	ANEXO 1 A PARTIDA 19 Y 20, SISTEMA RADIADOR
	PREGUNTA	SE SOLICITAN SISTEMAS RADIADORES CON 4 Y 2 PANELES RESPECTIVAMENTE, QUE CUBRAN LOS DIAGRAMAS DE COBERTURA TERRESTRE ADJUNTOS; ¿PUEDEN PROPORCIONAR LOS CITADOS DIAGRAMAS?
	RESPUESTA	YA NO SE REQUIEREN. PARTIDAS CANCELADAS.
30	REFERENCIA	ANEXO 1 A PARTIDA 19 Y 20, SISTEMA RADIADOR
	PREGUNTA	SE PIDE GANANCIA DEL SISTEMA DE 6 DB, ESO INDICA QUE YA HAY SE TIENE UN ARREGLO ESPECÍFICO DE LOS PANELES; ¿LA PROPUESTA DEL SISTEMA RADIADOR SE DEBE DE APEGAR A LA GANANCIA DE 6 DB O A ALGÚN ARREGLO EN ESPECÍFICO?
	RESPUESTA	YA NO SE REQUIEREN. PARTIDAS CANCELADAS.

31	REFERENCIA	ANEXO 1 A PARTIDA 19 Y 20, SISTEMA RADIADOR
	PREGUNTA	SOLICITAN QUE EL SISTEMA RADIADOR INCLUYA ADEMÁS HERRAJES Y COMPLEMENTOS; ESTOS HERRAJES SE REFIEREN A LOS DE MONTAJE DE LOS DISTRIBUIDORES?, POR FAVOR ACLARAR. ¿QUÉ TIPO DE CONECTOR SE REQUIERE A LA ENTRADA DEL DISTRIBUIDOR PRINCIPAL?
	RESPUESTA	YA NO SE REQUIEREN. PARTIDAS CANCELADAS.
32	REFERENCIA	ANEXO 1B PARTIDA 1, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO
	PREGUNTA	SE SOLICITAN TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO DE 220 VCA TRIFÁSICOS, SI SERÁN PARA LOS TRANSMISORES, ESTOS SE ESTÁN SOLICITANDO MONOFÁSICOS; ¿PUEDEN CONFIRMAR QUE DICHOS TRANSFORMADORES SE REQUIEREN MONOFÁSICOS A 220 VCA?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. SON BIFASICOS, PERO SI SU PROPUESTA ES CON TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS, SE ACEPTA. EL VOLTAJE DE ENTRADA Y SALIDA SERÁ SIEMPRE 220 VCA EN DOS FASES PARA TRANSMISORES. SI HUBIERA UNA TERCERA SE USARÍA PARA BALANCEAR CARGA.
33	REFERENCIA	ANEXO 1B PARTIDA 2, SISTEMA UPS
	PREGUNTA	SE SOLICITAN UPS DE 220 VCA TRIFÁSICOS, SI SERÁN PARA LOS TRANSMISORES, ESTOS SE ESTÁN SOLICITANDO MONOFÁSICOS; ¿PUEDEN CONFIRMAR QUE DICHOS UPS SE REQUIEREN MONOFÁSICOS A 220 VCA?
	RESPUESTA	SERÁN TRIFÁSICOS A 220 VCA ENTRE FASES.
34	REFERENCIA	ANEXO 1B PARTIDA 2, SISTEMA UPS
	PREGUNTA	¿PUEDEN INDICAR QUE TIEMPO DE RESPALDO SE REQUIERE DEL UPS Y A QUE CARGA?
	RESPUESTA	COMO MÍNIMO PARA 5 (CINCO) MINUTOS A PLENA CARGA (100%)
35	REFERENCIA	ANEXO 1B PARTIDA 2, SISTEMA UPS
	PREGUNTA	¿PUEDEN INDICAR QUE DISTRIBUCIÓN EXISTE EN EL ÁREA DE INSTALACIÓN PARA ESTIMAR EL CABLEADO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN?; ¿PUEDEN CONFIRMAR QUE LA CONVOCANTE PROVEERÁ EL PANEL DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO AL QUE SE CONECTARÁ EL EQUIPO UPS?
	RESPUESTA	SI SE PROVEERÁ LA CONEXIÓN DE FASES HACIA EL UPS. EL PROVEEDOR SOLAMENTE INSTALARÁ EL EQUIPO OFERTADO HASTA QUEDAR LISTO PARA USARSE. LA DISTRIBUCIÓN Y BALANCEO DE FASES SE ELABORA LOCALMENTE POR EL USUARIO FINAL.
36	REFERENCIA	ANEXO 1D PARTIDA 1, RACK NORMALIZADO
	PREGUNTA	¿PUEDEN INDICAR DE QUÉ PROFUNDIDAD SE REQUIERE EL RACK, SI SE REQUIERE CON VENTILADORES SUPERIORES Y CUÁNTOS?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. SE PIDEN 2 VENTILADORES INSTALADOS EN LA CUBIERTA SUPERIOR. PROFUNDIDAD DE AL MENOS 26 PULGADAS INTERIORES.
37	REFERENCIA	PUNTO 23.1 DEVOLUCIONES SE MENCIONA QUE EN CASO DE LOS BIENES NO CUMPLAN CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LAS BASES DE LICITACIÓN, ASIMISMO CUANDO SE COMPRUEBEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LOS BIENES SUMINISTRADOS. LAS DEVOLUCIONES SE HARÁN DENTRO DEL PERÍODO DE GARANTÍA, EN ESTOS CASOS EL PROVEEDOR SE OBLIGA A REPONER EL 100% DEL VOLUMEN DEVUELTO O BIEN SI DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA LOS BIENES SUFRIERAN CAMBIOS FÍSICOS OCASIONADOS POR CAUSAS IMPUTABLES AL PROVEEDOR, DEBERÁN SER DEVUELTO Y CANJEADOS EN SU TOTALIDAD EN UN

	PREGUNTA	TOMANDO EN CUENTA EL TIPO DE EQUIPAMIENTO QUE SE ESTÁ SOLICITANDO Y QUE SU MAYORÍA ES DE IMPORTACIÓN, SOLICITAMOS ATENTAMENTE SE EXTIENDA EL TIEMPO DE ENTREGA A 60 DÍAS.
	RESPUESTA	FAVOR DE REMITIRSE A LA RESPUESTA DE LA PREGUNTA NÚMERO CUATRO DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.
43	REFERENCIA	4.3. TIEMPO DE ENTREGA "LAS DEMÁS DE ACUERDO AL CALENDARIO DE ENTREGA QUE PRESENTE LA DEPENDENCIA."
	PREGUNTA	¿PODRÍA LA CONVOCANTE PROPORCIONAR ESE CALENDARIO? ESTO NOS AYUDARÍA A TENER UNA MEJOR PLANEACIÓN DE LA ENTREGA E INSTALACIÓN.
	RESPUESTA	FAVOR DE REMITIRSE A LA RESPUESTA A LA PREGUNTA NÚMERO CINCO DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.
44	REFERENCIA	4.5.2 FOLLETOS O CATÁLOGOS O FICHAS DE LOS BIENES
	PREGUNTA	¿PUEDEN SER PRESENTADOS EN SU IDIOMA ORIGINAL SIN TRADUCCIÓN? YA QUE LA TRADUCCIÓN DESVIRTUARÍA LA INFORMACIÓN DE LOS CATÁLOGOS O FICHAS.
	RESPUESTA	SOLO ESPAÑOL O INGLÉS.
45	REFERENCIA	25.4. "LA CONTRATANTE NO OTORGARÁ ANTICIPOS A LOS PROVEEDORES ADJUDICADOS EN ESTA LICITACIÓN...."
	PREGUNTA	SE SOLICITA ATENTAMENTE SE OTORQUE UN ANTICIPO DEL 50% DEBIDO A QUE ES EQUIPO DE IMPORTACIÓN Y TODOS LOS FABRICANTES SOLICITAN DICHO ANTICIPO Y ES NECESARIO PARA EL BUEN FIN DE ESTE PROYECTO. SIGUIENDO EL CRITERIO DE LA "LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE TLAXCALA", EN DONDE DICE: "ARTÍCULO 13. LA CONVOCANTE, NO PODRÁ FINANCIAR A PROVEEDORES EN LAS ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CUALQUIER NATURALEZA, CUANDO ÉSTOS VAYAN A SER OBJETO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LA PROPIA CONVOCANTE, SALVO QUE DE MANERA EXCEPCIONAL Y POR TRATARSE DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SE OBTENGA LA AUTORIZACIÓN PREVIA Y ESPECÍFICA DEL ÓRGANO DE CONTROL INTERNO. <u>NO SE CONSIDERARÁ COMO OPERACIÓN DE FINANCIAMIENTO EL OTORGAMIENTO DE ANTICIPOS, LOS CUALES EN TODO CASO, DEBERÁN GARANTIZARSE EN LOS TÉRMINOS DE ESTA LEY."</u>
	RESPUESTA	NO ES POSIBLE.
46	REFERENCIA	ANEXO 1 PARTIDA 4 "5 LOTES DE LÍNEA RÍGIDA DE 7/8"
	PREGUNTA	LAS 4 BRIDAS (UNFLANGE TO FLANGE) QUE SOLICITA LA CONVOCANTE SON SOLDABLES, ¿PUEDE PROPONERSE BRIDAS NO SOLDABLES?
	RESPUESTA	SE ACEPTA SI SON DE LA MISMA MARCA DE LA LINEA RÍGIDA.
47	REFERENCIA	ANEXO 12 "EQUIPO DE TRANSCODIFICACIÓN PARA CONVERTIR SEÑALES RECIBIDAS VÍA SATÉLITE EN COMPRESIÓN MPEG-4"
	PREGUNTA	LAS SEÑALES RECIBIDAS EN SATÉLITE, QUE POSTERIORMENTE SE EMITIRÁN EN TDT SON ¿ALTA DEFINICIÓN O DEFINICIÓN ESTÁNDAR?
	RESPUESTA	EN UN INICIO SERÁN DEFINICION ESTÁNDAR, PERO DEBERÁ ESTAR LISTO PARA MIGRAR HACIA ALTA DEFINICIÓN. POR LO QUE SU PROPUESTA DEBE TENER ACTIVADA ESTA POSIBILIDAD.
48	REFERENCIA	ANEXO 12 "EQUIPO DE TRANSCODIFICACIÓN PARA CONVERTIR SEÑALES RECIBIDAS VÍA SATÉLITE EN COMPRESIÓN MPEG-4"
	PREGUNTA	¿CUÁNTOS CANALES DE AUDIO VAN ASOCIADOS A CADA CANAL DE

		TELEVISIÓN?
	RESPUESTA	EN UN INICIO SON 4 CANALES DE AUDIO, PERO DEBERÁ ESTAR LISTO PARA USAR HASTA 8 CANALES DE AUDIO DIGITAL.
49	REFERENCIA	ANEXO 12 "EQUIPO DE TRANSCODIFICACIÓN PARA CONVERTIR SEÑALES RECIBIDAS VÍA SATELITE EN COMPRESIÓN MPEG-4"
	PREGUNTA	EN SATELITE LAS SEÑALES DE AUDIO A TRANSCODIFICAR ¿EN QUÉ FORMATO SE ENCUENTRAN COMPRIMIDAS EN FORMATO DOLBY O EN QUE FORMATO?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. DEBERÁ ESTAR LISTO PARA AUDIO DOLBY Y DOLBY+.
50	REFERENCIA	ANEXO 12 "EQUIPO DE TRANSCODIFICACIÓN PARA CONVERTIR SEÑALES RECIBIDAS VÍA SATELITE EN COMPRESIÓN MPEG-4"
	PREGUNTA	SE SOLICITA QUE LAS SEÑALES RECIBIDAS DE SATELITE SEAN TRANSCODIFICADAS AL FORMATO ESTÁNDAR MPEG2 (PARA TRANSMISIÓN DIGITAL TERRESTRE (TDT) DICHO FORMATO ES EL PERFIL 4:2:0). EN ÚLTIMO PÁRRAFO SE SOLICITA ALGO QUE PUEDE SER CONTRADICTORIO: "CAPACIDADES POR CUMPLIR CODIFICACIÓN DE VIDEO MPEG2 Y MPEG4, AVC 4:2:0 Y 4:2:2". EL PERFIL 4:2:2 ES UN PERFIL DE CONTRIBUCIÓN NO UTILIZADO PARA LA TRANSMISIÓN DIGITAL TERRESTRE, DADO QUE ENTRE OTRAS CARACTERÍSTICAS ESTE PERFIL OCUPA MÁS ANCHO DE BANDA Y LOS SET TOP BOX (RECEPTORES DOMÉSTICOS) NO LO PUEDEN DECODIFICAR. ESTE PERFIL ENCARECE EL EQUIPAMIENTO, AL NO SER UN PERFIL ÚTIL EN ESTA APLICACIÓN (NI AHORA NI EN EL FUTURO), ¿SE ACEPTA EQUIPAMIENTO SIN DICHO PERFIL 4:2:2?
	RESPUESTA	SI, CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. SE DETALLAN SUFICIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO.
51	REFERENCIA	ANEXO 1 A PARTIDAS 1, 2, 3, 17 Y 18 TRANSMISORES DE TELEVISIÓN DIGITAL.
	PREGUNTA	¿PODRÍA ESPECIFICAR EN TODOS LOS TRANSMISORES SI LA ALIMENTACIÓN INDICADA "MONOFÁSICA 22VAC" SE REFIERE A 2 LÍNEAS (L+L) Y SI REQUIERE NEUTRO O NO?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM. SE ACEPTA EN AMBAS FORMAS. (CON Y SIN NEUTRO), SE CANCELA ADQUISICIÓN DE PARTIDAS 17 Y 18.
52	REFERENCIA	ANEXO 1 A PARTIDAS 1, 2, 3, 17 Y 18 TRANSMISORES DE TELEVISIÓN DIGITAL. DICE: "ENTRADAS PARA GPS CON SOFTWARE ACTIVADO (PREPARADO PARA AGREGAR SOLAMENTE CABLE Y ANTENA)"
	PREGUNTA	¿PODRÍA CONFIRMAR SI SE REFIERE A QUE EL TRANSMISOR DEBE POSEER UN GPS INTERNO SIENDO SOLAMENTE NECESARIO CABLE Y ANTENA, O SI POR EL CONTRARIO SOLAMENTE SE REQUIERE QUE EL TRANSMISOR POSEA CONECTORES DE ENTRADA PARA CONECTAR UN GPS EXTERNO (1PPS Y 10MHZ)?
	RESPUESTA	SOLAMENTE PREPARADOS MEDIANTE LA FUTURA ADICIÓN AL TRANSMISOR DE ALGÚN HARDWARE LIGERO (P EJ. TARJETA ELECTRÓNICA) Y LA ACTIVACIÓN DE ALGÚN SOFTWARE Y/O FIRMWARE VIA INTERNET. POSIBILIDAD DE AMBOS TIPOS DE SINCRONIZACIÓN. SE CANCELA ADQUISICIÓN DE PARTIDAS 17 Y 18.
53	REFERENCIA	ANEXO 1 A PARTIDAS 1, 2, 3, 17 Y 18 TRANSMISORES DE TELEVISIÓN DIGITAL. DICE: "PREPARADO PARA OPERACIÓN SFN"
	PREGUNTA	¿SE REQUIERE QUE EL TRANSMISOR POSEA LA LICENCIA YA ACTIVADA PARA OPERAR EN SFN (INCLUIDO SU COSTE) O QUE SOLAMENTE ESTÉ

		PREPARADO Y TENGA LA CAPACIDAD PARA QUE SE PUEDA ACTIVAR A FUTURO MEDIANTE FIRMWARE Y SU COSTE A MAYORES CORRESPONDIENTE?
	RESPUESTA	SOLAMENTE PREPARADOS MEDIANTE LA FUTURA ADICIÓN AL TRANSMISOR DE ALGÚN HARDWARE LIGERO (P EJ. TARJETA ELECTRÓNICA) Y LA ACTIVACIÓN DE ALGÚN SOFTWARE Y/O FIRMWARE VIA INTERNET. SE CANCELA ADQUISICIÓN DE PARTIDAS 17 Y 18.
54	REFERENCIA	ANEXO 1 A PARTIDAS 1, 2, 3, 17 Y 18 TRANSMISORES DE TELEVISIÓN DIGITAL. DICE: "FILTRO UHF PASO BANDA LA MARCA: DIELECTRIC."
	PREGUNTA	¿SE ADMITEN OTRAS MARCAS?
	RESPUESTA	SI SE ACEPTAN. EL FILTRO DEBE VENIR DE ACUERDO A LA PARTIDA DEL EQUIPO TRANSMISOR CORRESPONDIENTE Y AVALADO POR FABRICANTE DEL TRANSMISOR. SE CANCELA ADQUISICIÓN DE PARTIDAS 17 Y 18.

PROMEXAR, S.A. DE C.V.

		ANEXO 1A PARTIDAS 1,2,3,17 Y 18 REFERENTE A LOS TRANSMISORES
55	REFERENCIA	TRANSMISOR PROFESIONAL PARA TELEVISION DIGITAL TERRESTRE DE AL MENOS 450 W DE POTENCIA RMS CONECTOR DE SALIDA EN FLANGE 7/8"EIA, BANDA DE UHF DE 470 A 740 MHZ PARA OPERAR EN UN ANCHO DE BANDA DE 6 MHZ EN EL CANAL 22.(SITIO TEMETZONTLA), ALIMENTACION MONOFASICA 220 VCA 60HZ, 100% ESTADO DIGITAL, AGILIDAD EN FRECUENCIA PARA ENTONADO EN CAMPO, SISTEMA DE MONITOREO Y MEDICION DE SUS PARAMETROS DE OPERACION VIA CONEXION ETHERNET BAJO PROTOCOLOS IP (INCLUYE AGENTE SNMP DE SER EL CASO). LICENCIAS DE SOFTWARE Y FIRMWARE INCLUIDAS Y ACTIVADAS. ESTANDAR DE EMISION ATSC/A-53 PARA DTV SDI-SD Y SDI-HD, ENTRADAS DE SENAL VIA ASI-1 Y ASI-2 (PARA SEAMLESS SWITCHING), BANDA BASE DE VIDEO NTSC ANALOGO Y AUDIO BALANCEADO ANALOGO , ENTRADAS PARA GPS CON SOFTWARE ACTIVADO (PREPARADO PARA AGREGAR SOLAMENTE CABLE Y ANTENA), PREPARADO PARA OPERACION SFN YA QUE CONVIVIRA SU AREA DE COBERTURA CON OTRAS ESTACIONES PROPIAS PERO EN LA MISMA BANDA Y CANAL UHF. CAPACIDADES: MER >41 DB (BASE MER) O >32DB (BASE EFICIENCIA); RADIACIONES NO ESENCIALES <-100 DBC EN RELACION A POTENCIA RMS; ESTABILIDAD DE TRABAJO DE AL MENOS +/-5X10-11 RELACIONADA A GPS PARA USARSE EN RED SFN, CONTROL LOCAL CON PANTALLA LCD Y TECLADO. INCLUYE MANUAL DE OPERACION Y MANUAL TECNICO DE MANTENIMIENTO EN IDIOMA ESPANOL ASI COMO PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO DE FABRICA (TEST DATA). MARCAS SUGERIDAS: BTESA, HARRIS, EGATEL NAUTEL GOSPELL, ETC FILTRO UHF PASO BANDA TECNICA COAXIAL DE AL MENOS 6TO NIVEL PARA ACONDICIONAMIENTO DE MASCARA EN EMISION DIGITAL DE TV ESTANDAR ATSC. INCLUYE ACOPLADOR DE MEDIDA (TRANSICION) EN ENTRADA Y SALIDA CON CONECTORES UNFLANGE HEMBRA 7/8" EIA. MARCAS SUGERIDAS: DIELECTRIC
	PREGUNTA	¿PODRÍA LA CONVOCANTE PRECISAR SI EL EXCITADOR DIGITAL DEBE CONTAR CON ENTRADAS DE VIDEO NTSC ANALÓGICO Y AUDIO BALANCEADO ANALÓGICO O SE DEBE OFERTAR UN CODIFICADOR CON ENTRADAS DE VIDEO NTSC ANALÓGICO Y AUDIO BALANCEADO ANALÓGICO?, YA QUE PARA LA OPERACIÓN DIGITAL ÚNICAMENTE SE RECIBE VIDEO COMPRIMIDO.
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. <u>NO SE REQUIEREN</u> ENTRADAS PARA SEÑALES ANALÓGICAS.

56	REFERENCIA	ANEXO 1A PARTIDA 12: EQUIPO DE TRANSCODIFICACIÓN PARA CONVERTIR SEÑALES RECIBIDAS VIA SATÉLITE EN COMPRESIÓN MPEG-4 MODULACIÓN 8PSK, HACIA EL FORMATO ESTÁNDAR MPEG-2 Y DE AHÍ OBTENER SALIDAS ASI (2) DOBLE PROGRAMA (SEAMLESS SWITCHING). CAPAZ DE TRANSCODIFICAR 2 SEÑALES DISTINTAS SIMULTÁNEAS. 120VCA, 60 HZ. CAPACIDADES POR CUMPLIR: CODIFICACIÓN DE VIDEO MPEG-2 Y MPEG-4, AVC 4:2:0, 4:2:2. MODELO: EN30 MARCAS SUGERIDAS: ADTEC / SAPEC
	PREGUNTA	1- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE ACEPTAR UNA ARQUITECTURA DE RECEPTOR SATELITAL Y CODIFICADOR YA QUE EL RESULTADO ES IGUAL O MEJOR QUE LO OBTENIDO CON UN TRANSCODER. ¿SE ACEPTA NUESTRA PROPUESTA?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. SE ACEPTA SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA CON LA DESCRIPCIÓN TÉCNICA.
57	REFERENCIA	ANEXO 1A PARTIDA 12: EQUIPO DE TRANSCODIFICACIÓN PARA CONVERTIR SEÑALES RECIBIDAS VIA SATÉLITE EN COMPRESIÓN MPEG-4 MODULACIÓN 8PSK, HACIA EL FORMATO ESTÁNDAR MPEG-2 Y DE AHÍ OBTENER SALIDAS ASI (2) DOBLE PROGRAMA (SEAMLESS SWITCHING). CAPAZ DE TRANSCODIFICAR 2 SEÑALES DISTINTAS SIMULTÁNEAS. 120VCA, 60 HZ. CAPACIDADES POR CUMPLIR: CODIFICACIÓN DE VIDEO MPEG-2 Y MPEG-4, AVC 4:2:0, 4:2:2. MODELO: EN30 MARCAS SUGERIDAS: ADTEC / SAPEC
	PREGUNTA	1- PODRÍA LA CONVOCANTE CONFIRMAR SI EL TRANSCODER SOLICITADO DEBEN ENTREGAR LA SEÑAL ASI DE ACUERDO AL ESTÁNDAR A53 CON EL FIN DE GARANTIZAR LA RECEPCIÓN EN TODOS LOS TELEVISORES. DEBIDO A QUE NO SE MENCIONA DE ESTO EN EL TEXTO DE LAS BASES.
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. SE ACEPTA SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA CON LA DESCRIPCIÓN TÉCNICA.
58	REFERENCIA	PUNTO 4.3.- TIEMPO DE ENTREGA: 30 DÍAS NATURALES PARA LA PRIMERA ENTREGA POSTERIORES A LA EMISIÓN DEL FALLO. LAS DEMÁS DE ACUERDO AL CALENDARIO DE ENTREGAS QUE PRESENTE LA DEPENDENCIA.
	PREGUNTA	DEBIDO A QUE SON PRODUCTOS DE IMPORTACIÓN SOLICITAMOS 40 DÍAS HÁBILES PARA LA PRIMERA ENTREGA A PARTIR DEL FALLO. ¿SE ACEPTA NUESTRA PROPUESTA?
	RESPUESTA	FAVOR DE REMITIRSE A LA RESPUESTA A LA PREGUNTA NÚMERO CUATRO DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.
59	REFERENCIA	PUNTO 4.5.4.- CARTA BAJO PROTESTA QUE EN CASO DE RESULTAR ADJUDICADO INSTALARÁ EN LOS LUGARES QUE LE INDIQUE LA CONTRATANTE Y DARÁ LA CAPACITACIÓN NECESARIA
	PREGUNTA	ESTO SIGNIFICA QUE TODOS LOS EQUIPOS SOLICITADOS DEBERÁN INCLUIR INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA?
	RESPUESTA	ÚNICAMENTE SE INSTALARÁN (A MODO DE LISTOS PARA OPERAR) LOS EQUIPOS UPS EN CASO DE QUE SUS RESPALDOS DE BATERIAS SEAN EXTERNOS AL EQUIPO UPS. PARA LOS EQUIPOS TRANSMISORES -SI ES EL CASO- SE REQUERIRÁ LA SUPERVISIÓN DE LA INSTALACIÓN REALIZADA PARA EFECTOS DE GARANTÍAS. EN EL CASO DE LAS ANTENAS EMISORAS (SISTEMAS), LA COMPROBACIÓN DE ARMADO, CONEXIONADO Y ACOPLAMIENTO DE IMPEDANCIAS MEDIANTE GRÁFICA OBTENIDA CON ANALIZADOR DE REDES SOLAMENTE. SE PIDE AL PROVEEDOR REALIZAR ESTA MEDICIÓN AL SISTEMA UNA VEZ INSTALADO. EN EL CASO DE LOS TRANSMISORES SE PIDE LA SUPERVISIÓN DE LA INSTALACIÓN FINALIZADA PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN Y CON ELLO ASEGURAR GARANTÍA.
60	REFERENCIA	4.5.4.- CARTA BAJO PROTESTA QUE EN CASO DE RESULTAR ADJUDICADO

		INSTALARÁ EN LOS LUGARES QUE LE INDIQUE LA CONTRATANTE Y DARÁ LA CAPACITACIÓN NECESARIA
	PREGUNTA	¿PODRÍA LA CONVOCANTE INDICAR O BRINDAR UNA LISTA DE LOS POSIBLES LUGARES DONDE SE INSTALARAN LOS EQUIPOS?
	RESPUESTA	ÚNICAMENTE SE INSTALARÁN (A MODO DE LISTOS PARA OPERAR) LOS EQUIPOS UPS EN CASO DE QUE SUS RESPALDOS DE BATERIAS SEAN EXTERNOS AL EQUIPO UPS. LOS LUGARES SERÁN TLAXCALA CD, APIZACO CD, HUAMANTLA CD,

MULTISERVICIOS EN RADIO DIFUSIÓN, S.A. DE C.V.

61	REFERENCIA	3.- PODERES DE REPRESENTACIÓN Y ACREDITACIÓN DE PERSONAS FÍSICAS Y MORALES. PUNTO 3.11 COPIA DE 3 FACTURAS. SE REQUIERE ENTREGAR FACTURAS A FAVOR DE CLIENTES A LOS QUE SE LES HAYA VENDIDO BIENES IGUALES A LOS LICITADOS.
	PREGUNTA	LOS EQUIPOS REQUERIDOS NO SON EQUIPOS DE VENTA FRECUENTE, POR LO TANTO ES COMPLICADO PRESENTAR LAS FACTURAS SOLICITADAS, PODRÍA OMITIRSE ESTA SOLICITUD?
	RESPUESTA	NO SE ACEPTA, FAVOR DE APEGARSE A BASES Y A ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.
62	REFERENCIA	4.3 TIEMPO DE ENTREGA: 30 DÍAS NATURALES PARA LA PRIMERA ENTREGA POSTERIORES A LA EMISIÓN DEL FALLO. ALGUNOS DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS, LA ENTREGA POR PARTE DEL FABRICANTE ES DE DE 6 A 8 SEMANAS
	PREGUNTA	SOLICITAMOS SE CONSIDERE OTORGARNOS 10 SEMANAS PARA PODER CUMPLIR EN FORMA Y TIEMPO CON LA ENTREGA DE LOS EQUIPO Y/O MATERIALES SOLICITADOS.
	RESPUESTA	FAVOR DE REMITIRSE A LA RESPUESTA A LA PREGUNTA NÚMERO CUATRO DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.
63	REFERENCIA	4.5.3 CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS BIENES EN SU CASO
	PREGUNTA	PODEMOS ENTREGAR UNA CARTA MANIFESTANDO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD LAS NORMAS DE CALIDAD NACIONAL O EN SU CASO INTERNACIONAL, QUE CUMPLEN LOS EQUIPOS Y/O MATERIALES?
	RESPUESTA	NO SE ACEPTA, FAVOR DE APEGARSE A BASES.
64	REFERENCIA	4.5.4. REQUIEREN CARTA BAJO PROTESTA QUE EN CASO DE RESULTAR ADJUDICADO INSTALARÁ EN LOS LUGARES QUE LE INDIQUE LA CONTRATANTE Y DARÁ LA CAPACITACIÓN NECESARIA.
	PREGUNTA	SE REQUIERE INSTALACIÓN PARA TODOS LOS EQUIPOS?
	RESPUESTA	ÚNICAMENTE SE INSTALARÁN (A MODO DE LISTOS PARA OPERAR) LOS EQUIPOS UPS, EN CASO DE QUE SUS RESPALDOS DE BATERIAS SEAN EXTERNOS AL EQUIPO UPS.
65	REFERENCIA	4.5.4. REQUIEREN CARTA BAJO PROTESTA QUE EN CASO DE RESULTAR ADJUDICADO INSTALARÁ EN LOS LUGARES QUE LE INDIQUE LA CONTRATANTE Y DARÁ LA CAPACITACIÓN NECESARIA.
	PREGUNTA	EL COSTO DE DICHA INSTALACIÓN, SE INCREMENTARÁ EN EL COSTO DE CADA EQUIPO O LOTE DE MATERIAL, SEGÚN SEA EL CASO? EN TODO CASO, SERÍA NECESARIO CONSIDERAR, POR LO MENOS 2 SEMANAS MÁS DE TIEMPO PARA LA ENTREGA DE LOS EQUIPOS INSTALADOS Y EN FUNCIONAMIENTO

	RESPUESTA	ÚNICAMENTE SE INSTALARÁN (A MODO DE LISTOS PARA OPERAR) LOS EQUIPOS UPS, EN CASO DE QUE SUS RESPALDOS DE BATERIAS SEAN EXTERNOS AL EQUIPO UPS.
66	REFERENCIA	25.4.- LA CONTRATANTE NO OTORGARÁ ANTICIPOS A LOS PROVEEDORES ADJUDICADOS EN ESTA LICITACIÓN.
	PREGUNTA	TOMANDO EN CUENTA QUE LA ECONOMÍA NACIONAL ESTÁ EN SITUACIÓN CRÍTICA EN LO QUE VA DEL AÑO Y SABEMOS TODOS QUE ESTO AFECTA, TANTO A EMPRESAS GRANDES COMO PEQUEÑAS, SOLICITAMOS RECONSIDEREN OTORGAR ANTICIPO AL MENOS DEL 50% Y 50% RESTANTE A 30 DÍAS, DESPUÉS DE LA ENTREGA DEL EQUIPO.
	RESPUESTA	FAVOR DE REMITIRSE A LA RESPUESTA A LA PREGUNTA NÚMERO CUARENTA Y CINCO DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.
67	REFERENCIA	ANEXO 1A, 1B, 1C, 1D
	PREGUNTA	ALGUNAS PARTIDAS DESCRIBEN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y EN LA MAYORÍA DE LOS CASOS MARCAS Y MODELOS. PODEMOS OFRECER MARCAS NO MENCIONADAS EN LOS ANEXOS TÉCNICOS, QUE SEAN DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS, PERO MARCAS CON CALIDAD BROADCAST?
		CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. SE ACEPTA SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA CON LA DESCRIPCIÓN TÉCNICA.

GRUPO ETERCOM, S.A DE C.V.

68	REFERENCIA	PARTIDA 12
	PREGUNTA	1.- ¿CUENTAN CON UN EQUIPO DE RECEPCIÓN SATELITAL ACTUALMENTE EN LOS PUNTOS DE TRANSMISIÓN DONDE SE ENCONTRARÁN LOS NUEVOS TRANSMISORES QUE ESTÁN LICITANDO?
	RESPUESTA	SI SE CUENTA. ENTREGA SEÑAL SD-SDI CON AUDIO EMBEBIDO EN COMPRESIÓN MPEG-4.
69	REFERENCIA	PARTIDA 12
	PREGUNTA	2.- ¿EN CASO DE QUE CUENTEN CON RECEPTOR SATELITAL, ÉSTE CUENTA CON SALIDA ASI?
	RESPUESTA	SI TIENE, PERO DEBIDO A LA COMPRESIÓN SE REQUIERE PASAR A CODIFICACIÓN DE MPEG-2 CON SALIDAS ASI. POR ELLO SE PIDE EL EQUIPO DE LA PARTIDA 12.
70	REFERENCIA	PARTIDA 12
	PREGUNTA	OBSERVAMOS EN LAS BASES QUE EN LA PARTIDA 12 RELATIVO A LA TRANSCODIFICACIÓN SE ESTÁN SOLICITANDO CARACTERÍSTICAS DE ENCODER, SE PUEDE OFERTAR UN TRANSCODIFICADOR QUE RECIBA LA SEÑAL DE ORIGEN Y/O MÁS DE 4 SEÑALES DE ORIGEN TOMANDO LA SALIDA ASI DEL ACTUAL RECEPTOR O DIRECTA DE SATELITE YA SEA EN MPEG-4 SD O HD Y TRANSCODIFIQUE SIMULTÁNEAMENTE A MPEG-2 SD O HD E INSERTE AUDIO AC3 5.1 SIENDO SU SALIDA TIPO ASI COMO SE REQUIERE REGULARMENTE?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. SE ACEPTA SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA CON LA DESCRIPCIÓN TÉCNICA.
71	REFERENCIA	PARTIDA 12
	PREGUNTA	OBSERVAMOS QUE EN LAS BASES NO SE ESTÁ INCLUYENDO UN EQUIPO

		QUE INSERTE Y MULTIPLEXE TABLAS ATSC REQUERIDAS PARA LOS TRANSMISORES. LA PREGUNTA SERÍA ¿YA CUENTAN CON UN EQUIPO QUE INSERTE Y/O MULTIPLEXE LAS TABLAS ATSC O SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA PARTIDA 12?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. NO SE TIENE. POR ELLOS SE PIDE QUE EL EQUIPO PROPUESTO GENERE ESTAS TABLAS.

COMTELSAT, S.A. DE C.V.

72	REFERENCIA	INCISO 4.1.1 PROPUESTA TÉCNICA
	PREGUNTA	SOLICITAN ENTREGAR LOS DOCUMENTOS PERFORADOS PARA SU MEJOR MANEJO, Y RECALCAN NO PONER EN MICAS, EN EL CASO DE LOS ORIGINALES NO ES POSIBLE PERFORARLOS, PARA ESTOS CASOS ESPECÍFICAMENTE ACEPTAN EL COLOCARLOS EN MICA PARA PROTEGER LA INTEGRIDAD DE ESTOS ORIGINALES?
	RESPUESTA	SE ACEPTA.
73	REFERENCIA	INCISO 4.3 TIEMPO DE ENTREGA
	PREGUNTA	INDICAN 30 DÍAS NATURALES PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES POSTERIORES A LA EMISIÓN DEL FALLO, EN LA CIRCUNSTANCIA DE QUE CASI LA TOTALIDAD DE LOS BIENES SOLICITADOS SON DE PROCEDENCIA EXTRANJERA Y ALGUNOS SON FABRICADOS SOBRE PEDIDO, ES POSIBLE AMPLIAR EL PLAZO INDICADO AL MENOS A 60 DÍAS NATURALES?
	RESPUESTA	FAVOR DE REMITIRSE A LA RESPUESTA A LA PREGUNTA NÚMERO CUATRO DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.
74	REFERENCIA	INCISO 4.5.4.
	PREGUNTA	INDICAN: "CARTA BAJO PROTESTA QUE EN CASO DE RESULTAR ADJUDICADO INSTALARÁ EN LOS LUGARES QUE LE INDIQUE LA CONTRATANTE Y DARÁ LA CAPACITACIÓN NECESARIA" EN EL CASO DE SER ADJUDICADO EN ALGUNAS PARTIDAS COMO ANTENAS Y TRANSMISORES, PARA PODER COTIZAR ESTAS INSTALACIONES Y RESPALDARLAS CON LA MENCIONADA CARTA, SOLICITAMOS NOS INDIQUEN UBICACIONES, PLANOS Y/O MECÁNICA DE SUELOS DONDE SE COLOCARÍAN LAS ANTENAS Y TRANSMISORES, ASÍ COMO SI CUENTAN CON CABINAS CON LAS CONDICIONES ADECUADAS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS TRANSMISORES, TALES COMO AIRE ACONDICIONADO, CONTROL DE HUMEDAD, SISTEMA DE TIERRAS, RACK DE MONTAJE ETC.
	RESPUESTA	NO SE REQUIERE INSTALACIÓN SALVO LOS EQUIPOS UPS.
75	REFERENCIA	INCISO 5.1.2 PRECIOS
	PREGUNTA	SE INDICA COTIZAR EN MONEDA NACIONAL LOS PRECIOS OFERTADOS, CON LA INESTABILIDAD CAMBIARIA QUE VIVIMOS, Y PENSANDO EN DAR LA MEJOR OFERTA ECONÓMICA AL GOBIERNO DE TLAXCALA, SE SOLICITA SE ACEPTE EL PODER COTIZAR EN DÓLARES AMERICANOS
	RESPUESTA	NO SE ACEPTA, FAVOR DE APEGARSE A BASES.
76	REFERENCIA	ANEXO 1 A, PARTIDAS 1, 2, 3, 17 Y 18
	PREGUNTA	EN EL CASO DE LOS TRANSMISORES, SE MENCIONA EN ESPECIFICACIONES UNA ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA DE 220VCA, ESTE REQUISITO YA SE CUENTA EN EL LUGAR DONDE SERÁ INSTALADO CADA TRANSMISOR?, ES DECIR NO ES RESPONSABILIDAD DEL CONCURSANTE EL PROPORCIONAR ESTA ENERGÍA?, EL CORACYT

		ENTREGARA A PIE DE RACK LA CONEXIÓN ELÉCTRICA CON LAS ESPECIFICACIONES MENCIONADAS Y LA CORRIENTE REQUERIDA?
	RESPUESTA	ES CORRECTO. EL USUARIO FINAL ENTREGA LA CONEXIÓN ELÉCTRICA NECESARIA. SE CANCELA ADQUISICION DE PARTIDAS 17 Y 18.
77	REFERENCIA	ANEXO 1 A, PARTIDA 5, 6, 7, 19 Y 20
	PREGUNTA	EN EL CASO DE LOS SISTEMAS RADIADORES DE RADIOFRECUENCIA, PODRÍAN MENCIONAR LA ALTURA NECESARIA EN CADA CASO, ASÍ COMO SI DEBEN SER AUTOSOPORTADAS O NO?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. EN CASA CASO SE MENCIONA QUE SE USA TORRE ARRIOSTRADA DE SECCION TRIANGULAR. EL ANCHO VARÍA ENTRE 50 Y 60 CM. LA PIERNA ES SIEMPRE DE 2 PULGADAS DE DIÁMETRO CÉDULA 40.
78	REFERENCIA	ANEXO 1 A, PARTIDA 21
	PREGUNTA	SOLICITAN UN EQUIPO RASTERIZADOR, ESTE TIPO DE EQUIPO REQUIERE DE UN MONITOR PARA PODER VISUALIZAR LAS MEDICIONES, ESTE MONITOR CON ENTRADA COMPATIBLE NO ESTA SOLICITADO, SE REQUIERE COTIZAR O YA SE CUENTA CON EL?, Y DE REQUERIRSE DE QUE DIMENSIONES DIAGONAL LO REQUIEREN?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. ESTA PARTIDA SUFRIÓ MODIFICACIÓN AMPLIA.
79	REFERENCIA	ANEXO 1 C, PARTIDA 2
	PREGUNTA	EL EQUIPO MEZCLADOR DE VIDEO SOLICITADO, PARA SU CORRECTA OPERACIÓN REQUIERE DE ALGUNOS ACCESORIOS, TALES COMO AL MENOS 2 MONITORES CON ENTRADA HDMI/DVI, ASÍ COMO SE SUPERFICIES DE CONTROL, ESTOS ACCESORIOS NO SE SOLICITAN, PODRÍAN INDICAR SI YA CUENTAN CON ELLOS O SI LOS REQUIEREN PARA COMPLEMENTAR LA PARTIDA?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. FAVOR DE INCLUIR EN SU OFERTA EL PANEL DE CONTROL Y UN ARREGLO DE DISCOS DUROS PARA UNA CAPACIDAD MINIMA DE 8 TB.

AUDIO RADIOFRECUENCIA E INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

80	REFERENCIA	PUNTO 3.8 PAGO PROVISIONAL DE IMPUESTOS FEDERALES MAYO 2015
	PREGUNTA	SOLICITAN EN ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA Y COPIA SIMPLE CON EL ACUSE DE RECIBO DEL SAT Y LIGA DIGITAL CORRESPONDIENTE AL PAGO DE IMPUESTOS FEDERALES DE MAYO 2015. SE PUEDE PRESENTAR COPIA SIMPLE SI ES POR VÍA ELECTRÓNICA.
	RESPUESTA	SE ACEPTA. ASÍ MISMO, DEBERÁN PRESENTA RECIBO BANCARIO DE PAGO PROVISIONAL DE IMPUESTOS FEDERALES DEL MES DE MAYO DE 2015, EL CUAL ES IMPRESO DIRECTAMENTE DE LA PÁGINA DEL BANCO AL MOMENTO DEL PAGO.
81	REFERENCIA	PUNTO 4.1.1 PROPUESTA TÉCNICA
	PREGUNTA	EN ESTE PUNTO SOLICITAN QUE TODOS LOS DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA PROPUESTA TÉCNICA (ANEXO B), ESTÉN FOLIADOS, SELLADOS Y CON FIRMA. PARA EL CASO ESPECÍFICO DEL FOLIO ESTE DEBERÁ SER UN CONSECUTIVO DE FOLIO PARA LOS 3 SOBRES (LEGAL, TÉCNICO Y ECONÓMICO), O UN CONSECUTIVO DE FOLIO POR CADA PROPUESTA.
	RESPUESTA	UN FOLIO POR CADA PROPUESTA.
82	REFERENCIA	PUNTO 4.1.2

	PREGUNTA	EN CASO DE ANEXAR DOCUMENTOS COMO REGISTROS, CARTAS EMITIDAS POR TERCERAS PERSONAS, ES POSIBLE QUE SE PRESENTEN IMPRESAS DE FORMATOS DIGITALES Y EN CASO DE SER ADJUDICADOS PRESENTAR LOS ORIGINALES.
	RESPUESTA	NO SE ACEPTA, FAVOR DE PRESENTAR ORIGINALES.
83	REFERENCIA	PUNTO 4.1.3
	PREGUNTA	SE SOLICITA LA ENTREGA DE UN DISPOSITIVO USB CON LA PROPUESTA TÉCNICA (ANEXO B) CAPTURADA, SERÁ NECESARIO INTEGRAR EN EL DISPOSITIVO CARTAS DE GARANTÍA, ANEXOS, FOLLETOS, CATÁLOGOS Y OTROS DOCUMENTOS QUE SE INTEGRAN EN LA PROPUESTA TÉCNICA IMPRESA.
	RESPUESTA	NO ES NECESARIO, ÚNICAMENTE SE SOLICITA LA PROPUESTA TÉCNICA DE ACUERDO AL ANEXO B DE LAS BASES, CAPTURADA EN FORMATO WORD O EXCEL, NO ESCANEADA NI CON IMAGENES.
84	REFERENCIA	PUNTO 4.3 TIEMPO DE ENTREGA
	PREGUNTA	1.- ES POSIBLE AMPLIAR EL PLAZO DE TIEMPO DE ENTREGA DE 30 DÍAS NATURALES A 50 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA EMISIÓN DEL FALLO. DEBIDO A QUE LOS PRODUCTOS QUE SE SOLICITAN SON DE FABRICACIÓN PERSONALIZADA Y ADECUADA A ÉL REQUERIMIENTO DEL CLIENTE. 2.- NOS PUEDEN INDICAR EL CALENDARIO DE FECHAS QUE TIENE PREVISTO LA DEPENDENCIA PARA LA ENTREGA DE BIENES, CAPACITACIÓN E INSTALACIÓN DE LOS MISMOS.
	RESPUESTA	FAVOR DE REMITIRSE A LA RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS NÚMERO CUATRO Y CINCO DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.
85	REFERENCIA	PUNTO 4.6.4
	PREGUNTA	ES POSIBLE QUE EN EL CASO DE NO PARTICIPAR CON ALGUNA PARTIDA SE PUEDA COLOCAR LA LEYENDA "NO COTIZO" O EN SU CASO OMITIR LA PARTIDA.
	RESPUESTA	SE ACEPTA.
86	REFERENCIA	PUNTO 23.1 DEVOLUCIONES
	PREGUNTA	EN SU CASO ES POSIBLE AMPLIAR EL PLAZO A 30 DÍAS NATURALES Y NO A 5 DÍAS COMO SE ESTABLECE EN LAS BASES PARA CUMPLIR CON LAS DEVOLUCIONES DENTRO DEL PERIODO DE GARANTÍA QUE SOLICITAN. DEBIDO A QUE LOS EQUIPOS SON FABRICACIÓN PERSONALIZADA Y ADECUADA A ÉL REQUERIMIENTO DEL CLIENTE.
	RESPUESTA	FAVOR DE REMITIRSE A LA RESPUESTA A LA PREGUNTA TREINTA Y SIETE DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.
87	REFERENCIA	PUNTO 25.3
	PREGUNTA	ES POSIBLE QUE EL PAGO PUEDA EFECTUARSE UNA VEZ ENTREGADOS LOS BIENES DENTRO DE LOS 20 DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE LA FACTURA ANTE EL ÓRGANO PAGADOR CORRESPONDIENTE Y NO A 30 DÍAS HÁBILES
	RESPUESTA	NO ES POSIBLE, FAVOR DE APEGARSE A BASES.
88	REFERENCIA	ANEXO1 A, PARTIDA 21
	PREGUNTA	PARA ESTA PARTIDA SOLO SE REQUIERE EL RAZTERIZADOR LEADER MODELO: LV7330, O TAMBIÉN LA OPCIÓN LV7330-AD ENTRADA PARA SEÑAL ANALOGO/COMPUESTO. PUEDEN CONFIRMAR
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM A LA PARTIDA DADO QUE SUFRIÓ MODIFICACIÓN AMPLIA.

89	REFERENCIA	ANEXO 1C PARTIDA 1
	PREGUNTA	SE REQUIERE INCLUIR LA SUPERFICIE DE CONTROL MODELO: TRICASTER 860 CS, ¿O ES SOLO EL TRICASTER 860
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. FAVOR DE INCLUIR EN SU OFERTA EL PANEL DE CONTROL Y UN ARREGLO DE DISCOS DUROS PARA UNA CAPACIDAD MINIMA DE 8 TB.
90	REFERENCIA	ANEXO 1C PARTIDA 1
	PREGUNTA	SE REQUIERE INCLUIR MONITORES PARA EL TRICASTER 860
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. FAVOR DE INCLUIR EN SU OFERTA EL PANEL DE CONTROL Y UN ARREGLO DE DISCOS DUROS PARA UNA CAPACIDAD MINIMA DE 8 TB.

TELETEC DE MÉXICO, S.A DE C.V.

91	REFERENCIA	PUNTO 3.11
	PREGUNTA	EN LAS BASES SOLICITAN COPIA DE 3 FACTURAS A QUIENES SE LES HAYA VENDIDO BIENES IGUALES A LOS LICITADOS, EN NUESTRO CASO NOS ACABAN DE DAR LA DISTRIBUCION DE LA MARCA A PROPONER Y NO CONTAMOS CON FACTURAS DE LOS BIENES QUE OFRECEMOS EN NUESTRA PROPUESTA, CON EL FIN DE COMPROBAR EXPERIENCIA Y MERCADEO ¿SE PUEDEN PRESENTAR FACTURAS DE BIENES SIMILARES DE OTRA MARCA PARA CUMPLIR CON LO SOLICITADO?, YA QUE DE NO SER ASI, LIMITARIA LA PARTICIPACIÓN A OTRAS OPCIONES IGUALES Y MEJORES A UN PRECIO COMPETITIVO Y BENEFICIANDO SOLO A CIERTAS MARCAS Y SIENDO EN CONTRA A COMO LO MARCA LA LEY DE LIBRE COMPETENCIA, SI ES POR EXPERIENCIA EN EL RAMO, LA EMPRESA CUMPLE CON UNA EXPERIENCIA DE 47 AÑOS EN EL MEDIO.
	RESPUESTA	SE ACEPTA SIN SER RESTRICTIVO.
92	REFERENCIA	PUNTO 4.3
	PREGUNTA	EN CUESTION A LOS TIEMPOS DE ENTREGA, ¿A QUE EQUIPOS HACE REFERENCIA LA PRIMERA ENTREGA?
	RESPUESTA	SE REQUIERE DE TODOS YA QUE LA INSTALACIÓN DE LAS ESTACIONES COMPRENDE A TODOS LOS EQUIPOS DESCRITOS.
93	REFERENCIA	PUNTO 4.3
	PREGUNTA	SI EN EL LISTADO DE EQUIPOS DE LA PREGUNTA ANTERIOR, SE ENCUENTRAN LOS TRANSMISORES, ESTOS SON DE FABRICACION EXTRANJERA Y GENERALMENTE SUS TIEMPOS DE ENTREGA SON DE 8 A 10 SEMANAS POR LO QUE SE SOLICITA A LA CONVOCANTE CONSIDEREN DICHS TIEMPOS DE ENTREGA
	RESPUESTA	FAVOR DE REMITIRSE A LA RESPUESTA A LA PREGUNTA NÚMERO CUATRO DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.
94	REFERENCIA	PUNTO 5.1.2
	PREGUNTA	SE SOLICITA QUE LOS PRECIOS DEBERAN SER EXPRESADOS EN MONEDA NACIONAL, DEBIDO A QUE LA MAYORIA DE LOS EQUIPOS SON DE ORIGEN EXTRANJERO Y TOMANDO EN CUENTA LA VOLATILIDAD CAMBIARIA, SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE PODER SE PRESENTEN LAS OFERTAS EN DOLARES AMERICANOS
	RESPUESTA	NO SE ACEPTA, FAVOR DE COTIZAR EN PESOS MEXICANOS.
95	REFERENCIA	PUNTO 25.4
		INDICAN QUE NO OTORGAN ANTICIPO, TOMANDO EN CUENTA LA

	PREGUNTA	SITUACION ACTUAL, Y LA MAYORIA DE NUESTROS PROVEEDORES PIDEN ANTICIPO YA QUE AL MOMENTO DE PAGO SE INICIA PRODUCCION Y SE INICIA LOS TIEMPOS DE ENTREGA, SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE SE RECONSIDERE OTORGAR UN ANTICIPO DE AL MENOS UN 35%
	RESPUESTA	FAVOR DE REMITIRSE A LA RESPUESTA A LA PREGUNTA NÚMERO CUARENTA Y CINCO DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.
96	REFERENCIA	ANEXO 1A, PARTIDA 1,2,3,17 y 18
	PREGUNTA	DE ACUERDO A LAS POTENCIAS SOLICITADAS, SE DA POR ENTENDIDO QUE ¿LOS TRANSMISORES EN GENERAL SON ENFRIADOS POR AIRE?
	RESPUESTA	ES CORRECTO. TODOS LOS EQUIPOS TRANSMISORES SON ENFRIADOS POR AIRE FORZADO MEDIANTE VENTILADORES INTEGRADOS.
97	REFERENCIA	ANEXO 1A PARTIDAS 1,2,3,17,18
	PREGUNTA	PARA LOS TRANSMISORES ¿LAS POTENCIAS SOLICITADAS SON ANTES O DESPUES DEL FILTRO?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. SE MENCIONA QUE LAS POTENCIAS SON ANTES DE FILTRO.
98	REFERENCIA	ANEXO 1A, PARTIDA 1,2,3,17 y 18
	PREGUNTA	AL TRATARSE DE TRANSMISORES DIGITALES ¿REQUIEREN PRECORRECCION LINEAL ADAPTATIVA O PRECORRECCION LINEAL MANUAL?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM. SE MENCIONA QUE LA PRECORRECCIÓN ES INTEGRADA Y SIN INTERVENCIÓN MANUAL.
99	REFERENCIA	ANEXO 1A, PARTIDA 1,2,3,17 y 18
	PREGUNTA	¿CUAL ES LA ALTURA DE CADA SITIO PARA CADA TRANSMISOR SOLICITADO?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. SE MENCIONA QUE LA ALTURA PROMEDIO S.N.M. A TRABAJAR ES DE 2500 METROS.
100	REFERENCIA	ANEXO 1A, PARTIDA 1,2,3,17 y 18
	PREGUNTA	PARA EL "SISTEMA DE MONITOREO Y MEDICION DE LOS PARAMETROS DE OPERACION DE LOS TRANSMISORES VIA CONEXION ETHERNET BAJO PROTOCOLOS IP", PUEDE HACERSE MEDIANTE WEB-SERVER (EN CUYO CASO EL CLIENTE NECESITA ÚNICAMENTE UN EXPLORADOR WEB) O MEDIANTE SNMP (EN CUYO CASO EL CLIENTE NECESITA UN SISTEMA DE GESTIÓN BASADO EN SNMP). ¿QUE SISTEMA SE VA A UTILIZAR?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. SE REQUIERE EN SISTEMA DE GESTIÓN SNMP. SE CANCELA ADQUISICIÓN DE PARTIDAS 17 Y 18.
101	REFERENCIA	ANEXO 1A, PARTIDA 1,2,3,17 y 18
	PREGUNTA	EN LAS PARTIDAS MENCIONADAS SOLO PARA CONFIRMAR SE SOLICITAN QUE EL "CONECTOR DE SALIDA SEA EN FLANGE 7/8"EIA" ¿SE REFIERE A LA SALIDA DEL TRANSMISOR O A LA SALIDA DEL SISTEMA TRANSMISOR+FILTRO PASO BANDA?
	RESPUESTA	SE ACEPTA A LA SALIDA DEL SISTEMA TRANSMISOR-FILTRO. SE CANCELA ADQUISICION DE PARTIDAS 17 Y 18.
102	REFERENCIA	ANEXO 1A, PARTIDA 1,2,3,17 y 18
	PREGUNTA	LOS TRANSMISOR SOLICITADOS VA A OPERAR EN DIGITAL, PERO INCLUYE UN REQUISITO DE OPERACIÓN EXCLUSIVAMENTE NECESARIO PARA TV ANALOGICA: "BANDA BASE DE VIDEO NTSC ANALOGO Y AUDIO BALANCEADO ANALOGO," POR FAVOR CONFIRMAR SI ¿ES OBLIGATORIO INCLUIR EL MODO DE OPERACIÓN DE TV ANALÓGICA?

	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA. <u>NO SE REQUIEREN ENTRADAS PARA SEÑALES ANÁLOGAS.</u>
103	REFERENCIA	ANEXO 1A PARTIDA 9
	PREGUNTA	PIDEN UN PANEL COAXIAL DE PARCHEO DE 4 PUERTOS CON INTERLOCKS ¿ESTOS SON DPDT O SPST?
	RESPUESTA	SE ACEPTAN LOS DOS TIPOS DE INTERRUPTORES.
104	REFERENCIA	ANEXO 1A, PARTIDAS 5,6,7,19 y 20
	PREGUNTA	SOLICITAN SISTEMA DE RADIADOR DE FRECUENCIA (ANTENA), POR LO TAL PIDEN QUE SE ADJUNTEN LOS DIAGRAMAS DE COBERTURA TERRESTRE, POR LO CUAL SOLICITAMOS A USTEDES LAS COORDENADAS DE CADA UNO DE LOS SITIOS DE LAS PARTIDAS MENCIONADAS.
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE PARTIDA CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA RADIADOR EN LA MISMA PARTIDA.
105	REFERENCIA	ANEXO 1B PARTIDA 2
	PREGUNTA	PIDEN UN UPS DE 6.5KVA, ¿QUE TIEMPO DE RESPALDO REQUIEREN Y ESTE SERA AL 50% O AL 100% DE LA CARGA?
	RESPUESTA	FAVOR DE REMITIRSE A LA RESPUESTA A LA PREGUNTA NÚMERO TREINTA Y CUATRO DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.

ROHDE & SCHWARZ DE MÉXICO S. DE R.L. DE C.V.

106	REFERENCIA	3.8.- PAGO PROVISIONAL DE IMPUESTOS FEDERALES MAYO 2015
	PREGUNTA	SE ENTIENDE COMO LIGA DIGITAL CORRESPONDIENTE, EL SELLO DIGITAL QUE SE ENCUENTRA IMPRESO EN EL DOCUMENTO QUE GENERA EL SISTEMA DEL SAT MEDIANTE ARCHIVO EN PDF, CONSIDERÁNDOSE ÉSTE COMO ORIGINAL. ¿ES CORRECTA NUESTRA APRECIACIÓN?
	RESPUESTA	ES CORRECTA SU APRECIACIÓN.
107	REFERENCIA	3.9.- DECLARACIÓN ANUAL DE LOS IMPUESTOS FEDERALES CORRESPONDIENTES AL EJERCICIO FISCAL 2014
	PREGUNTA	SE ENTIENDE COMO LIGA DIGITAL CORRESPONDIENTE, EL SELLO DIGITAL QUE SE ENCUENTRA IMPRESO EN EL ARCHIVO DEL DOCUMENTO QUE GENERA EL SISTEMA DEL SAT MEDIANTE ARCHIVO PDF, CONSIDERÁNDOSE ÉSTE COMO ORIGINAL. ¿ES CORRECTA NUESTRA APRECIACIÓN?
	RESPUESTA	ES CORRECTA SU APRECIACIÓN.
108	REFERENCIA	4.1.3. LA PROPUESTA TÉCNICA DEBERÁ SER TAL CUAL EL FORMATO DEL ANEXO B, Y DEBERÁ ESTAR DEBIDAMENTE CAPTURADA EN DISPOSITIVO USB EL CUAL SERÁ PROPORCIONADO POR EL LICITANTE.
	PREGUNTA	¿ES POSIBLE ENTREGAR UN CD CON AMBAS PROPUESTAS EN LOS FORMATOS DEFINIDOS EN LAS BASES PARA ESTE PUNTO EN LUGAR DEL DISPOSITIVO USB?
	RESPUESTA	NO SE ACEPTA, FAVOR DE APEGARSE A BASES.
109	REFERENCIA	4.1.3. ES IMPORTANTE QUE EL LICITANTE VERIFIQUE ANTES DE INCLUIR SUS DISPOSITIVOS EN EL SOBRE, QUE LOS MISMOS CONTENGAN EL NOMBRE DEL LICITANTE, NUMERO DE LICITACIÓN Y "PROPUESTA TÉCNICA", QUE LA INFORMACIÓN SOLICITADA SE ENCUENTRE

		DEBIDAMENTE CAPTURADA, NO ESCANEADA, A RENGLÓN SEGUIDO, NO DIVIDIR LA TABLA Y QUE NO TENGAN PROBLEMAS PARA LEERSE.
	PREGUNTA	AGRADECEMOS A LA CONVOCANTE DEFINIR "NO DIVIDIR LA TABLA"
	RESPUESTA	DEBERÁN PRESENTAR SU PROPUESTA TÉCNICA EN EL FORMATO PROPORCIONADO EN BASES, DEBE SER UNA ÚNICA TABLA CONTINUA, SIN INTERRUPCIONES.
110	REFERENCIA	4.3 TIEMPO DE ENTREGA: 30 DÍAS NATURALES PARA LA PRIMERA ENTREGA POSTERIORES A LA EMISIÓN DEL FALLO. LAS DEMÁS DE ACUERDO AL CALENDARIO DE ENTREGAS QUE PRESENTE LA DEPENDENCIA.
	PREGUNTA	¿PODRÍAN ACLARAR LO QUE ESTARÁ COMPRENDIDO EN LA PRIMERA ENTREGA Y ENTREGARNOS EN CALENDARIO PARA LAS DEMÁS ENTREGAS POR FAVOR?
	RESPUESTA	FAVOR DE REMITIRSE A LA RESPUESTA DE LA PREGUNTA NÚMERO CUATRO DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.
111	REFERENCIA	5.1.2.- LOS PRECIOS DEBERÁN PRESENTARSE EN MONEDA NACIONAL, CON 2 DECIMALES COMO MÁXIMO
	PREGUNTA	DEBIDO A LA FLUCTUACIÓN DEL TIPO DE CAMBIO PESO-DÓLAR, ¿ES POSIBLE PRESENTAR LA OFERTA TÉCNICA EN DÓLARES AMERICANOS?
	RESPUESTA	FAVOR DE REMITIRSE A LA RESPUESTA A LA PREGUNTA NÚMERO NOVENTA Y CUATRO DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.
112	REFERENCIA	9. PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS
	PREGUNTA	¿ES POSIBLE QUE LA CONVOCANTE AMPLÍE EL PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS UNA SEMANA MÁS?
	RESPUESTA	LA FECHA DEL EVENTO DE PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS SE DARÁ A CONOCER EN LAS NOTAS GENERALES DE ESTA JUNTA.
113	REFERENCIA	ANEXO 1A PARTIDAS 1, 2, 3, 17 Y 18 TRANSMISOR PROFESIONAL PARA TRANSMISIÓN DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE
	PREGUNTA	EN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS TRANSMISORES SE ESTABLECE QUE DEBEN SOPORTAR BANDA BASE DE VIDEO NTSC ANÁLOGO Y AUDIO BALANCEADO, ASÍ COMO SEÑALES DTV HD-SDI Y SD-SDI. HOY EN DÍA LOS TRANSMISORES DIGITALES SOLO TIENEN INTERFACES DE ENTRADA ASI, SMPTE 310, POR LO QUE SUGERIMOS A LA CONVOCANTE SE ELIMINE EL REQUERIMIENTO DE LAS SEÑALES ANÁLOGAS Y SE ACEPTÉ PRESENTAR TRANSMISORES DTV CON INTERFACES DE ENTRADA ASI Y SMPTE-310, ¿SE ACEPTA NUESTRA PROPUESTA?
	RESPUESTA	FAVOR DE REMITIRSE A LA RESPUESTA DE LA PREGUNTA NÚMERO CINCUENTA Y CINCO DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.
114	REFERENCIA	ANEXO 1A PARTIDAS 1, 2, 3, 17 Y 18 TRANSMISOR PROFESIONAL PARA TRANSMISIÓN DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE
	PREGUNTA	¿PODRÍAN INDICAR SI REQUIEREN LOS TRANSMISORES CON EXCITADOR SENCILLO O CON EXCITADOR DE RESPALDO?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM, SE SOLICITA EXCITADOR DE RESPALDO.
115	REFERENCIA	ANEXO 1A PARTIDA 5, 6, 7, 19 Y 20 SISTEMA RADIADOR DE RADIOFRECUENCIA (ANTENA) EN BANDA IV
	PREGUNTA	SOLICITAN 8 PANELES DIRECCIONALES ACOPLADOS Y ARREGLADOS DE MODO TAL QUE CUBRAN LOS DIAGRAMAS DE COBERTURA TERRESTRE ADJUNTOS, ¿PODRÍAN PROPORCIONAR LOS DIAGRAMAS DE COBERTURA MENCIONADOS POR FAVOR?

	RESPUESTA	REMITIRSE A LA RESPUESTA DE LA PREGUNTA NÚMERO VEINTIUNO DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.
116	REFERENCIA	ANEXO 1A PARTIDA 11
	PREGUNTA	SOLICITAN 229 METROS CABLE COAXIAL CON DIELECTRICO DE ESPUMA, ESTÁNDAR 1-5/8" EIA. (CORTADO EN 5 TRAMOS SEGÚN ANEXO TÉCNICO), PERO NO MENCIONAN EN EL ANEXO TÉCNICO LAS DIMENSIONES DE CADA TRAMO, ¿PODRÍAN PROPORCIONAR ESTE DATO POR FAVOR?
	RESPUESTA	CHECAR ADDENDUM DE LA PARTIDA, ASÍ SE INDICAN LAS LONGITUDES.
117	REFERENCIA	ANEXO 1A PARTIDA 12
	PREGUNTA	A FIN DE PODER OFRECER EQUIPOS QUE SEAN COMPATIBLES CON LA INFRAESTRUCTURA CON QUE CUENTA ACTUALMENTE CORACYT, ¿NOS PUEDEN PROPORCIONAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS RECEPTORES SATELITALES QUE SE USARÁN PARA ESTOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN TDT?
	RESPUESTA	LOS RECEPTORES SON MARCA TIERNAN MOD. HMR5440. CON SALIDAS SD-SDI EN MPEG-4.
118	REFERENCIA	ANEXO 1A PARTIDA 13 MONITOR FORMA DE ONDA
	PREGUNTA	EL MODELO DE REFERENCIA ES UN MODELO OBSOLETO, SUPONEMOS QUE DEBEMOS OFRECER UN EQUIPO PARA MONITOREO DE SEÑALES DIGITALES CON LOS PARÁMETROS CORRESPONDIENTES PARA UN MONITOR FORMA DE ONDA DE LA MARCA SUGERIDA, ¿ES CORRECTA NUESTRA APRECIACIÓN?
	RESPUESTA	ES CORRECTA SU APRECIACIÓN. CHECAR ADDEMDUM DE PARTIDA, SE INDICAN MÁS CARACTERÍSTICAS.
119	REFERENCIA	ANEXO 1A PARTIDA 15
	PREGUNTA	LA DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO ES DE UN WATTMETRO CON SECCIÓN DE LÍNEA RÍGIDA, PERO EL MODELO Y MARCA SUGERIDOS, ADEMÁS DE SER OBSOLETOS, HACEN REFERENCIA A UN MEDIDOR DE POTENCIA CON SENSOR, ¿PODRÍA LA CONVOCANTE ACLARAR CUÁL DE LOS 2 EQUIPOS ES EL QUE REQUIEREN Y LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO POR FAVOR?
	RESPUESTA	SE REFIERE A SECCIÓN DE LINEA RIGIDA CON SENSOR ELETRÓNICO, CABLE Y DISPLAY PARA RACK.
120	REFERENCIA	ANEXO 1A
	PREGUNTA	NO MENCIONAN QUE SE DEBA INCLUIR LA GENERACIÓN DE TABLAS DINÁMICAS O ESTÁTICAS PSIP PARA EL ESTÁNDAR ATSC, ¿DEBEMOS INCLUIR ESTA FUNCIONALIDAD EN NUESTRA PROPUESTA?
	RESPUESTA	CHECAR ADDEMDUM, SI SE SOLICITA LA GENERACIÓN DE TABLAS.
121	REFERENCIA	ANEXO 1B PARTIDA 2 SISTEMA NO INTERRUMPIBLE DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CONSTANTE (UPS) DE 6.5 KVA
	PREGUNTA	¿EL UPS SE REQUIERE PARA PROTEGER AL TRANSMISOR Y AL EQUIPO DE RECEPCIÓN SATELITAL Y PROCESAMIENTO DE AUDIO Y VIDEO? DE SER ASÍ, Y TOMANDO EN CUENTA QUE LOS TRANSMISORES DE TELEVISIÓN DE LAS POTENCIAS SOLICITADAS SUELEN TENER ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA, SE PROPONE A LA CONTRATANTE QUE EL UPS SEA MONOFÁSICO, PUESTO QUE LAS MARCAS MÁS CONFIABLES EN UPS NO CUENTAN CON EQUIPOS TRIFÁSICOS PARA LA CAPACIDAD SOLICITADA (6.5 KVA).
	RESPUESTA	FAVOR DE REMITIRSE A LA RESPUESTA DE LA PREGUNTA NÚMERO TREINTA Y TRES DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.
122	REFERENCIA	ANEXO 1B PARTIDA 2 SISTEMA NO INTERRUMPIBLE DE SUMINISTRO DE

		ENERGÍA ELÉCTRICA CONSTANTE (UPS) DE 6.5 KVA
	PREGUNTA	¿PODRÍAN MENCIONAR EL TIEMPO MÍNIMO DE RESPALDO QUE REQUIEREN PARA ESTE EQUIPO POR FAVOR?
	RESPUESTA	FAVOR DE REMITIRSE A LA RESPUESTA A LA PREGUNTA NÚMERO ONCE DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES.

NOTAS GENERALES:

1.- MEDIANTE OFICIO DG/08/125/2015 DE FECHA 19 DE AGOSTO DE 2015, LA CONTRATANTE LA COORDINACIÓN DE RADIO, CINE Y TELEVISIÓN, SOLICITA LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES, ASÍ MISMO PROPORCIONA UN ADDENDUM, EL CUAL QUEDA PLASMADO EN EL ACTA Y EN ESTE MOMENTO SE ENTREGA EN LOS DISPOSITIVOS USB PROPORCIONADOS POR LOS LICITANTES.

ANEXO 1 A

Partidas 1, 2 y 3	Se agregan especificaciones de los equipos transmisores
Partida 4	Se reduce la cantidad de lotes y se modifica el contenido del mismo.
Partida 5, 6 y 7	Se precisan características para los sistemas radiadores como son el patrón de cobertura y sus ganancias.
Partida 8	Se modifica la cantidad de 5 a 3 piezas y se modifica su capacidad
Partida 9 y 10	Se modifica la cantidad a adquirir de 5 a 3 piezas.
Partida 11	Se modifica la cantidad de lotes a adquirir y su contenido
Partida 12	Se modifica la cantidad de equipos a adquirir de 5 a 3, y se detallan las características que deben cumplir.
Partida 13	Se modifica la cantidad de equipos a adquirir de 1 a 3 y se detallan características a cumplir.
Partidas 14, 15 y 16	Se modifica la cantidad de equipos a adquirir. De 6 a 4 en partida 14 y de 5 a 3 piezas en partidas 15 y 16
Partidas 17, 18, 19 y 20	Se cancelan por insuficiencia presupuestal.
Partida 21	Se adicionan características a cumplir.

ANEXO 1 B

Partida 1	Se modifica la cantidad a adquirir de 5 a 3 piezas.
Partida 2	Se modifica la cantidad a adquirir de 5 a 3 sistemas.

ANEXO 1 C

Partida 1	Se modifica la cantidad a adquirir de 5 a 3 piezas.
-----------	---

ADDENDUM

PARTIDA	U. MEDIDA	CANTIDAD	ANEXO 1-A	
			DESCRIPCION	MARCA
1	EQUIPO	1	TRANSMISOR PROFESIONAL PARA TELEVISION DIGITAL TERRESTRE DE AL MENOS 450 W DE POTENCIA RMS CONECTOR DE SALIDA EN FLANGE 7/8" EIA, BANDA DE UHF DE 470 A 740 MHZ PARA OPERAR EN UN ANCHO DE BANDA DE 6 MHZ EN EL CANAL 22. (SITIO TEMETZONTLA), ALIMENTACION MONOFASICA 220 VCA 60HZ, 100% ESTADO DIGITAL, AGILIDAD EN FRECUENCIA PARA ENTONADO EN CAMPO, SISTEMA DE MONITOREO Y MEDICION DE SUS PARAMETROS DE OPERACION VIA CONEXION ETHERNET BAJO PROTOCOLOS IP (INCLUYE AGENTE SNMP DE SER EL CASO). LICENCIAS DE SOFTWARE Y FIRMWARE INCLUIDAS Y ACTIVADAS. ESTANDAR DE EMISION ATSC/A-53 PARA DTV SDI-SD Y SDI-HD, ENTRADAS DE SENAL VIA ASI-1 Y ASI-2 (PARA SEAMLESS SWITCHING), BANDA BASE DE VIDEO NTSC ANALOGO Y AUDIO BALANCEADO ANALOGO, ENTRADAS PARA GPS CON SOFTWARE ACTIVADO (PREPARADO PARA AGREGAR SOLAMENTE CABLE Y ANTENA), PREPARADO PARA OPERACION SFN YA QUE CONVIVIRA SU AREA DE	

			COBERTURA CON OTRAS ESTACIONES PROPIAS PERO EN LA MISMA BANDA Y CANAL UHF. CAPACIDADES: MER >41 DB (BASE MER) O >32DB (BASE EFICIENCIA); RADIACIONES NO ESENCIALES <-100 DBC EN RELACION A POTENCIA RMS; ESTABILIDAD DE TRABAJO DE AL MENOS +/-5X10-11 RELACIONADA A GPS PARA USARSE EN RED SFN, CONTROL LOCAL CON PANTALLA LCD Y TECLADO. INCLUYE MANUAL DE OPERACION Y MANUAL TECNICO DE MANTENIMIENTO EN IDIOMA ESPANOL ASI COMO PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO DE FABRICA (TEST DATA). MARCAS SUGERIDAS: BTESA, HARRIS, EGATEL NAUTEL GOSPELL, ETC FILTRO UHF PASO BANDA TECNICA COAXIAL DE AL MENOS 6TO NIVEL PARA ACONDICIONAMIENTO DE MASCARA EN EMISION DIGITAL DE TV ESTANDAR ATSC. INCLUYE ACOPLADOR DE MEDIDA (TRANSICION) EN ENTRADA Y SALIDA CON CONECTORES UNFLANGE HEMBRA 7/8" EIA. MARCAS SUGERIDAS: DIELECTRIC <u>ADDEN</u> SE ELIMINA EL PARRAFO: "Banda base de video NTSC análogo y audio balanceado análogo". <u>DUM</u> <u>PARTID</u> <u>A 1</u> <u>ANEXO</u> <u>1-A</u> <u>SE</u> NORMA: ATSC, norma ATSC/53A, preparado para ATSC Mobile DTV <u>AGREG</u> <u>AN:</u> PRECORRECCION: Integrada para un MER de al menos 33 dB en la etapa de salida. Los amplificadores del sistema vienen listos con Precorrección de banda ancha para el estándar digital ATSC. Cada canal puede ser seleccionado con su potencia nominal o potencia reducida hasta por 6 dB. Debe contar el equipo con una función que cargue la curva de precorrección requerida para la potencia y frecuencia seleccionadas (Tipo Set and Go). En el caso de DTV no se necesitará la precorrección manual. EXCITADOR: Doble excitador con módulo de control integrado en una sola caja y switch integrado para la activación de la redundancia que elimina la necesidad de switch externo. El módulo de amplificación contiene 3 fuentes de alimentación que trabajan en reserva activa para mayor redundancia, intercambiables en caliente. En caso de perder una Fuente, se conserva el 100% de la potencia de salida. CONDICIONES AMBIENTALES: 2500 msnm, temperatura de 0 a +45 °C, 95% de humedad no condensada. Inmunidad electromagnética al máximo posible. AMPLIFICADORES PASO FINAL: 100% estado sólido, operación "Hot Plug-In" Tecnología LDMOS. Bloqueo para referencia externa de 10 MHz. Estabilidad de frecuencia con una exactitud en OCXO de 1x10-7 / año. Ecualización digital de retardo de grupo en banda base (corrección nominal 150 ns +/-1dB de respuesta en frecuencia en los límites de la banda. FTES ALIMENTACIÓN Y ENFRIAMIENTO: Conmutadas y redundantes para operación continua en caso de falla. Enfriado por aire forzado mediante ventiladores estratégicamente instalados. SINCRONIZACIÓN: 10 MHz, -5dBm a -20 dBm o LVT, conector BNC. Pulso referente 1pps (1 Hz, TTI, conector BNC)	
2	EQUIPO	1.00	TRANSMISOR PROFESIONAL PARA TELEVISION DIGITAL TERRESTRE DE AL MENOS 450 W DE POTENCIA RMS CONECTOR DE SALIDA EN FLANGE 7/8"EIA, BANDA DE UHF DE 470 A 740 MHZ PARA OPERAR EN UN ANCHO DE BANDA DE 6 MHZ EN EL CANAL 22.(SITIO TETEL), ALIMENTACION MONOFASICA 220 VCA 60HZ, 100% ESTADO DIGITAL, AGILIDAD EN FRECUENCIA PARA ENTONADO EN CAMPO, SISTEMA DE MONITOREO Y MEDICION DE SUS PARAMETROS DE OPERACION VIA CONEXION ETHERNET BAJO PROTOCOLOS IP (INCLUYE AGENTE SNMP DE SER EL CASO). LICENCIAS DE SOFTWARE Y FIRMWARE INCLUIDAS Y ACTIVADAS. ESTANDAR DE EMISION ATSC/A-53 PARA DTV SDI-SD Y SDI-HD,	

ENTRADAS DE SENAL VIA ASI-1 Y ASI-2 (PARA SEAMLESS SWITCHING), BANDA BASE DE VIDEO NTSC ANALOGO Y AUDIO BALANCEADO ANALOGO, ENTRADAS PARA GPS CON SOFTWARE ACTIVADO (PREPARADO PARA AGREGAR SOLAMENTE CABLE Y ANTENA), PREPARADO PARA OPERACION SFN YA QUE CONVIVIRA SU AREA DE COBERTURA CON OTRAS ESTACIONES PROPIAS PERO EN LA MISMA BANDA Y CANAL UHF. CAPACIDADES: MER >41 DB (BASE MER) O >32DB (BASE EFICIENCIA); RADIACIONES NO ESENCIALES <-100 DBC EN RELACION A POTENCIA RMS; ESTABILIDAD DE TRABAJO DE AL MENOS +/-5X10-11 RELACIONADA A GPS PARA USARSE EN RED SFN, CONTROL LOCAL CON PANTALLA LCD Y TECLADO. INCLUYE MANUAL DE OPERACION Y MANUAL TECNICO DE MANTENIMIENTO EN IDIOMA ESPANOL ASI COMO PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO DE FABRICA (TEST DATA). MARCAS SUGERIDAS: BTESA, HARRIS, EGATEL NAUTEL GOSPELL, ETC FILTRO UHF PASO BANDA TECNICA COAXIAL DE AL MENOS 6TO NIVEL PARA ACONDICIONAMIENTO DE MASCARA EN EMISION DIGITAL DE TV ESTANDAR ATSC. INCLUYE ACOPLADOR DE MEDIDA (TRANSICION) EN ENTRADA Y SALIDA CON CONECTORES UNFLANGE HEMBRA 7/8" EIA. MARCAS SUGERIDAS: DIELECTRIC

ADDEN SE ELIMINA EL PARRAFO: "Banda base de video NTSC análogo y audio balanceado análogo".

DUM

PARTID

A 2

ANEXO

1-A

SE NORMA: ATSC, norma ATSC/53A, preparado para ATSC Mobile DTV

AGREG

AN:

PRECORRECCION: Integrada para un MER de al menos 33 dB en la etapa de salida. Los amplificadores del sistema vienen listos con Precorrección de banda ancha para el estándar digital ATSC. Cada canal puede ser seleccionado con su potencia nominal o potencia reducida hasta por 6 dB. Debe contar el equipo con una función que cargue la curva de precorrección requerida para la potencia y frecuencia seleccionadas (Tipo Set and Go). En el caso de DTV no se necesitará la precorrección manual.

EXCITADOR: Doble excitador con módulo de control integrado en una sola caja y switch integrado para la activación de la redundancia que elimina la necesidad de switch externo. El módulo de amplificación contiene 3 fuentes de alimentación que trabajan en reserva activa para mayor redundancia, intercambiables en caliente. En caso de perder una Fuente, se conserva el 100% de la potencia de salida.

CONDICIONES AMBIENTALES: 2500 msnm, temperatura de 0 a +45 °C, 95% de humedad no condensada. Inmunidad electromagnética al máximo posible.

AMPLIFICADORES PASO FINAL: 100% estado sólido, operación "Hot Plug-In" Tecnología LDMOS. Bloqueo para referencia externa de 10 MHz. Estabilidad de frecuencia con una exactitud en OCXO de 1x10-7 / año. Ecualización digital de retardo de grupo en banda base (corrección nominal 150 ns +/-1dB de respuesta en frecuencia en los límites de la banda.

FTES ALIMENTACIÓN Y ENFRIAMIENTO: Conmutadas y redundantes para operación continua en caso de falla. Enfriado por aire forzado mediante ventiladores estratégicamente instalados.

			SINCRONIZACIÓN: 10 MHz, -5dBm a -20 dBm o LVT, conector BNC. Pulso referente 1pps (1 Hz, TTI, conector BNC)	
3	EQUIPO	1.00	TRANSMISOR PROFESIONAL PARA TELEVISION DIGITAL TERRESTRE DE AL MENOS 250 W DE POTENCIA RMS CONECTOR DE SALIDA EN FLANGE 7/8" EIA, BANDA DE UHF DE 470 A 740 MHZ PARA OPERAR EN UN ANCHO DE BANDA DE 6 MHZ EN EL CANAL 23. (SITIO HUAMANTLA), ALIMENTACION MONOFASICA 220 VCA 60HZ, 100% ESTADO DIGITAL, AGILIDAD EN FRECUENCIA PARA ENTONADO EN CAMPO, SISTEMA DE MONITOREO Y MEDICION DE SUS PARAMETROS DE OPERACION VIA CONEXION ETHERNET BAJO PROTOCOLOS IP (INCLUYE AGENTE SNMP DE SER EL CASO). LICENCIAS DE SOFTWARE Y FIRMWARE INCLUIDAS Y ACTIVADAS. ESTANDAR DE EMISION ATSC/A-53 PARA DTV SDI-SD Y SDI-HD, ENTRADAS DE SENAL VIA ASI-1 Y ASI-2 (PARA SEAMLESS SWITCHING), BANDA BASE DE VIDEO NTSC ANALOGO Y AUDIO BALANCEADO ANALOGO, ENTRADAS PARA GPS CON SOFTWARE ACTIVADO (PREPARADO PARA AGREGAR SOLAMENTE CABLE Y ANTENA), PREPARADO PARA OPERACION SFN YA QUE CONVIVIRA SU AREA DE COBERTURA CON OTRAS ESTACIONES PROPIAS PERO EN LA MISMA BANDA Y CANAL UHF. CAPACIDADES: MER >41 DB (BASE MER) O >32DB (BASE EFICIENCIA); RADIACIONES NO ESENCIALES <-100 DBC EN RELACION A POTENCIA RMS; ESTABILIDAD DE TRABAJO DE AL MENOS +/-5X10-11 RELACIONADA A GPS PARA USARSE EN RED SFN, CONTROL LOCAL CON PANTALLA LCD Y TECLADO. INCLUYE MANUAL DE OPERACION Y MANUAL TECNICO DE MANTENIMIENTO EN IDIOMA ESPANOL ASI COMO PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO DE FABRICA (TEST DATA). MARCAS SUGERIDAS: BTESA, HARRIS, EGATEL NAUTEL GOSPELL, ETC FILTRO UHF PASO BANDA TECNICA COAXIAL DE AL MENOS 6TO NIVEL PARA ACONDICIONAMIENTO DE MASCARA EN EMISION DIGITAL DE TV ESTANDAR ATSC. INCLUYE ACOPLADOR DE MEDIDA (TRANSICION) EN ENTRADA Y SALIDA CON CONECTORES UNFLANGE HEMBRA 7/8" EIA. MARCAS SUGERIDAS: DIELECTRIC <u>ADDEN</u> SE ELIMINA EL PARRAFO: "Banda base de video NTSC análogo y audio <u>DUM</u> balanceado análogo". <u>PARTID</u> <u>A 3</u> <u>ANEXO</u> <u>1-A</u> <u>SE</u> NORMA: ATSC, norma ATSC/53A, preparado para ATSC Mobile DTV <u>AGREG</u> <u>AN:</u> PRECORRECCION: Integrada para un MER de al menos 33 dB en la etapa de salida. Los amplificadores del sistema vienen listos con Precorrección de banda ancha para el estándar digital ATSC. Cada canal puede ser seleccionado con su potencia nominal o potencia reducida hasta por 6 dB. Debe contar el equipo con una función que cargue la curva de precorrección requerida para la potencia y frecuencia seleccionadas (Tipo Set and Go). En el caso de DTV no se necesitará la precorrección manual. EXCITADOR: Doble excitador con módulo de control integrado en una sola caja y switch integrado para la activación de la redundancia que elimina la necesidad de switch externo. El módulo de amplificación contiene 3 fuentes de alimentación que trabajan en reserva activa para mayor redundancia, intercambiables en caliente. En caso de perder una Fuente, se conserva el 100% de la potencia de salida. CONDICIONES AMBIENTALES: 2500 msnm, temperatura de 0 a +45 °C, 95% de humedad no condensada. Inmunidad electromagnética al máximo posible.	

			AMPLIFICADORES PASO FINAL: 100% estado sólido, operación "Hot Plug-In" Tecnología LDMOS. Bloqueo para referencia externa de 10 MHz. Estabilidad de frecuencia con una exactitud en OCXO de 1×10^{-7} / año. Ecualización digital de retardo de grupo en banda base (corrección nominal 150 ns +/- 1dB de respuesta en frecuencia en los límites de la banda. FTES ALIMENTACIÓN Y ENFRIAMIENTO: Conmutadas y redundantes para operación continua en caso de falla. Enfriado por aire forzado mediante ventiladores estratégicamente instalados. SINCRONIZACIÓN: 10 MHz, -5dBm a -20 dBm o LVT, conector BNC. Pulso referente 1pps (1 Hz, TTI, conector BNC)	
4	LOTE	3	LÍNEA DE TRANSMISIÓN RÍGIDA ESTÁNDAR EIA DE 7/8" COMPUESTO DE: 2 SECCIONES DE 6 M DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN COAXIAL RÍGIDA 4 FLANGE (BRIDA EIA) SOLDABLES FIJOS PARA MONTAJE INTERIOR, 8 CODOS DE 90GRADOS COAXIALES FIJOS PARA MONTAJE DE LÍNEA RÍGIDA, 6 COPLERES RECTOS COAXIALES PARA LÍNEA RÍGIDA DE COBRE ESTÁNDAR 1 PASAMURO PARA LÍNEA COAXIAL 1-5/8" EIA FOAM HELIAX MARCAS SUGERIDAS: RFS / ANDREW / MYAT <u>ADDEND</u> <u>UM</u> <u>PARTIDA</u> <u>4 ANEXO</u> <u>1-A</u> <u>SE</u> <u>ELIMINA</u> : "2 SECCIONES DE 6 M". SOLAMENTE SERÁ UN TRAMO DE 6 METROS (PIEZA) <u>SE</u> <u>MODIFIC</u> <u>A:</u> Cada tramo de 6 metros terminado en flange 7/8" EIA en ambos extremos. 8 (Ocho) conectores anchor inner con separador de teflón para estándar coaxial 7/8". 5 (Cinco) codos en lugar de ocho. 3 (Tres) coples rectos en lugar de seis. <u>SE</u> <u>AGREG</u> <u>AN:</u> 8 (Ocho) conectores anchor inner con separador de teflón para estándar coaxial 7/8". NOTA: SE DEBE AGREGAR UN LOTE DE ESTOS COMPLEMENTOS POR CADA UNO DE LOS TRAMOS DE LÍNEA RÍGIDA, TODOS DE LA MISMA MARCA.	
5	SISTEMA	1	SISTEMA RADIADOR DE RADIOFRECUENCIA (ANTENA) EN BANDA IV PARA CANAL 22 DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE, DE 8 PANELES DIRECCIONALES ACOPLADOS Y ARREGLOS DE MODO TAL QUE CUBRAN LOS DIAGRAMAS DE COBERTURA TERRESTRE ADJUNTOS, GANANCIA POR SISTEMA DE 6 DB, IMPEDANCIA DE 50 OHMS. INCLUYE LATIGUILLOS, DISTRIBUIDOR DE POTENCIA SIMÉTRICO, DIAGRAMA DE MONTAJE Y DESCRIPCIÓN DE CONEXIONES, ADemás DE HERRAJES Y COMPLEMENTOS. (SITIO TEMETZONTLA). MARCAS SUGERIDAS: JAMPRO, RYMSA, MOYANO, ETC. <u>ADDEND</u> <u>UM</u> <u>PARTIDA</u> <u>5 ANEXO</u> <u>1-A</u> <u>MODIFIC</u> <u>ACIÓN:</u> Ganancia del sistema: 12.9 dBd.	

SE
AGREG
AN: Conector de entrada RF al sistema (Distribuidor de potencia) en Flange Hembra 1-5/8"EIA.

Herrajes de montaje en torre arriostrada con pierna de 2" cédula 40. Galvanizados. Nota: Dado que la instalación será por cuenta propia, especificar medidas de herrajes no suministrados para atacar sistema contra torre.

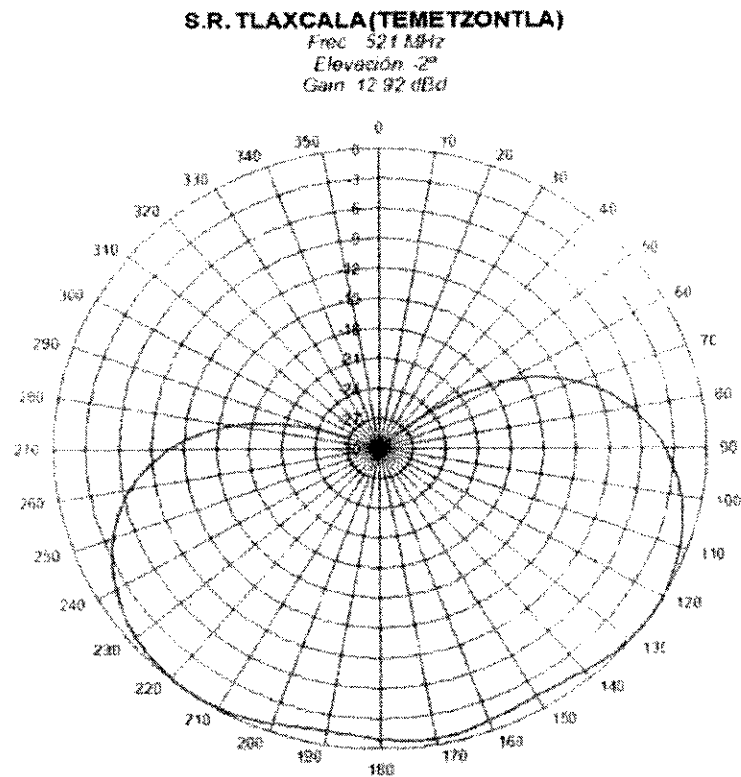
Tornillería, abrazaderas, y materiales de montaje según diseño de fábrica.

Manual descriptivo de instalación y montaje tanto de antenas como de latiguillos

Con conector Flange 1-5/8"EIA hembra.

Paneles direccionales con radomo color anaranjado internacional

El diagrama de radiación horizontal es el siguiente:



6	SISTEMA	1.00	SISTEMA RADIADOR DE RADIOFRECUENCIA (ANTENA) EN BANDA IV PARA CANAL 22 DE TELEVISION DIGITAL TERRESTRE, DE 8 PANELES DIRECCIONALES ACOPLADOS Y ARREGLADOS DE MODO TAL QUE CUBRAN LOS DIAGRAMAS DE COBERTURA TERRESTRE ADJUNTOS, GANANCIA POR SISTEMA DE 6 DB, IMPEDANCIA DE 50 OHMS. INCLUYE LATIGUILLOS, DISTRIBUIDOR DE POTENCIA SIMETRICO, DIAGRAMA DE MONTAJE Y DESCRIPCION DE CONEXIONES, ADEMAS DE HERRAJES Y COMPLEMENTOS.(SITIO TETEL). MARCAS SUGERIDAS: JAMPRO, RYMSA, MOYANO, ETC.
---	---------	------	--

ADDEND
UM
PARTIDA

6 ANEXO1-AMODIFICACIÓN:

Ganancia del sistema: 12.9 dBd.

SEAGREGAN:

Conector de entrada RF al sistema (Distribuidor de potencia) en Flange Hembra 1-5/8"EIA.

Herrajes de montaje en torre arriostrada con pierna de 2" cédula 40.

Galvanizados. Nota: Dado que la instalación será por cuenta propia, especificar medidas de herrajes no suministrados para atacar sistema contra torre.

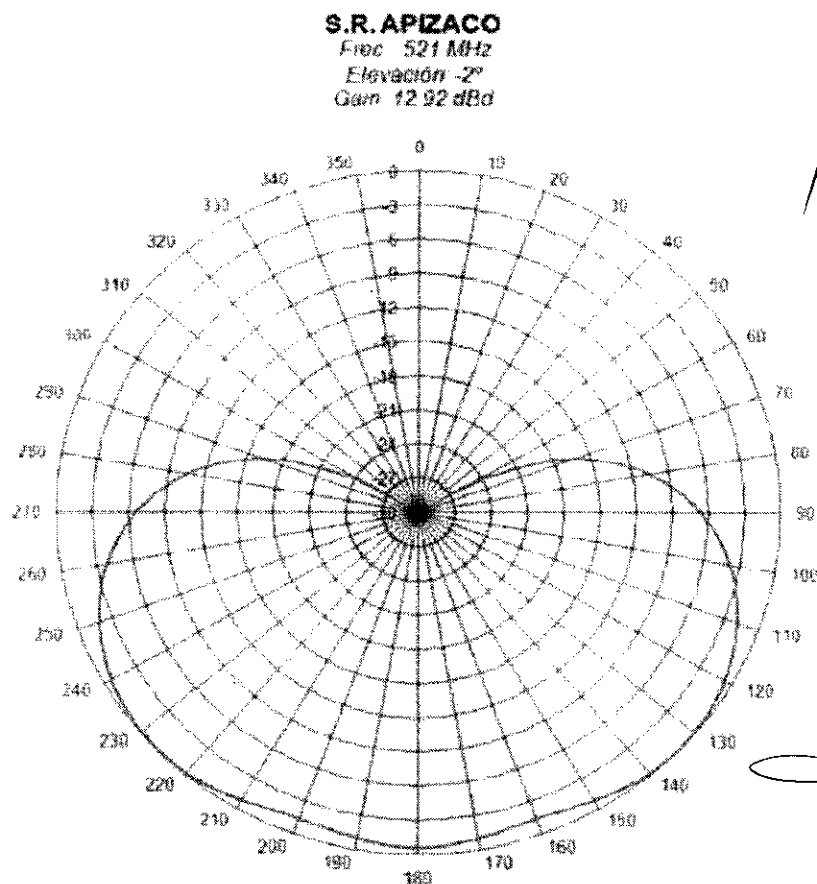
Tornillería, abrazaderas, y materiales de montaje según diseño de fábrica.

Manual descriptivo de instalación y montaje tanto de antenas como de latiguillos

Conector Flange 1-5/8"EIA hembra.

Paneles direccionales con radomo color anaranjado internacional

El diagrama de radiación horizontal es el siguiente:



7	SISTEMA	1.00	SISTEMA RADIADOR DE RADIOFRECUENCIA (ANTENA) EN BANDA IV PARA CANAL 23 DE TELEVISION DIGITAL TERRESTRE, DE 8 PANELES DIRECCIONALES ACOPLADOS Y ARREGLADOS DE MODO TAL QUE CUBRAN LOS DIAGRAMAS DE COBERTURA TERRESTRE ADJUNTOS, GANANCIA POR SISTEMA DE 6 DB, IMPEDANCIA DE 50 OHMS. INCLUYE LATIGUILLOS, DISTRIBUIDOR DE POTENCIA SIMETRICO, DIAGRAMA DE MONTAJE Y DESCRIPCION DE CONEXIONES, ADEMAS DE HERRAJES Y COMPLEMENTOS. (SITIO HUAMANTLA). MARCAS SUGERIDAS: JAMPRO, RYMSA, MOYANO, ETC. <u>ADDEND</u> <u>UM</u> <u>PARTIDA</u>
---	---------	------	--

7 ANEXO1-AMODIFICACIÓN:

Ganancia del sistema: 13 dBd.

SEAGREGAN:

Conector de entrada RF al sistema (Distribuidor de potencia) en Flange Hembra 1-5/8"EIA.

Herrajes de montaje en torre arriostrada con pierna de 2" cédula 40. Galvanizados.
 Nota: Dado que la instalación será por cuenta propia, especificar medidas de herrajes no suministrados para atacar sistema contra torre.

Tornillería, abrazaderas, y materiales de montaje según diseño de fábrica.

Manual descriptivo de instalación y montaje tanto de antenas como de latiguillos

Conector Flange 1-5/8"EIA hembra.

Paneles direccionales con radomo color anaranjado internacional

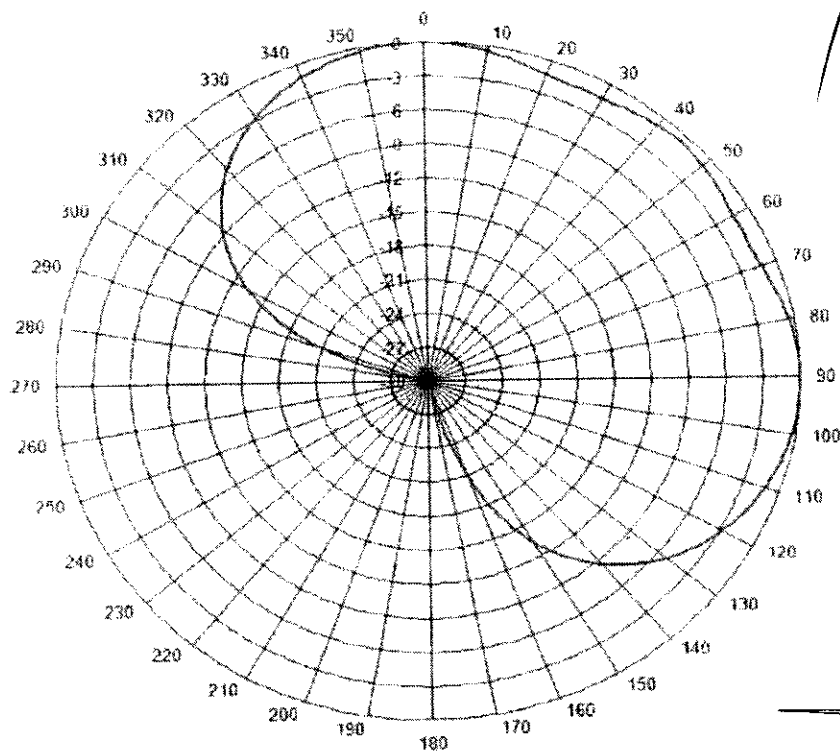
El diagrama de radiación horizontal es el siguiente:

S.R. HUAMANTLA (OPCIÓN)

Frec 527 Mhz

Elevación -2°

Gain 13.0 dBd



8

PIEZA

3

CARGA ARTIFICIAL DIGITAL DE 500 WATTS RMS CONTINUOS DE CAPACIDAD, ENFRIADA POR CONVECCION DE AIRE Y/O VENTILADORES INTEGRADOS. SI ES EL CASO, 129 VCA, 60 HZ. MODELO 8201 MARCAS SUGERIDAS: BIRD

ADDENDUMPARTIDA 8ANEXO1-A

			<u>SE</u> <u>ELIMIN</u> <u>A:</u> "500 WATTS" ASÍ COMO MARCA Y MODELO <u>SE</u> <u>AGREG</u> Deberá ser carga artificial digital para 1000 watts RMS en emisión continua. <u>AN:</u> Flange 7/8" EIA de entrada de Rf.	
9	PIEZA	3	PANEL COAXIAL DE PARCHEO DE 4 PUERTOS, FLANGES 7/8" EIA, DOS U-LINK, MANUAL, CON INTERLOCKS. MODELO PP-78-4U MARCAS SUGERIDAS: KINTRONIC	
10	PIEZA	3	REDUCTOR DE FLANGE EIA 1 5/8" A EIA DE 7/8" MARCA SUGERIDA RFS / ANDREW	
11	LOTE	1	COMPUESTO DE: 229 METROS CABLE COAXIAL CON DIELECTRICO DE ESPUMA, ESTANDAR 1-5/8" EIA. (CORTADO EN 5 TRAMOS SEGUN ANEXO TECNICO) 10 JUEGOS DE HOISTING GRIP. 10 JUEGOS DE SUJETADORES PARA MONTAJE EN TORRE. 10 CONECTOR TIPO FLANGE PARA COAXIAL DE 1-5/8" CON INNER INCLUIDO Y PROTECTOR TERMICO CONTRA INTEMPERIE. 15 JUEGOS DE KIT DE ATERRIZAJE DE LINEA, INCLUYE ACCESORIOS. MARCAS SUGERIDAS: RFS / ANDREW /ANATEL <u>ADDEND</u> <u>UM</u> <u>PARTIDA</u> <u>11</u> <u>ANEXO</u> <u>1-A</u> <u>SE</u> <u>MODIFIC</u> Se reduce longitud total a 135 m <u>A A:</u> Longitud de Tramo 1= 46m; tramo 2=41m; tramo 3=48m. Incluye 6 (seis) Hosting Grip para línea coaxial 1-5/8" los siguientes materiales en la misma marca de la línea coaxial rígida ofertada: 3 (Tres) Kits de Adaptadores de ángulo (mordaza) para Hangers de línea coaxial 1-5/8" con 10 piezas c/u. 6 (Seis) Conectores tipo Flange en estándar 1-5/8"EIA macho, sin barrera de gas, conductor central (inner), tornillería galvanizada apropiada, aro sello, protector térmico contra intemperie. 9 (Nueve) Grounding Kits para línea 1-5/8" 3 (Tres) Pasamuros para coaxial Foam Heliax en estándar 1-5/8" con placas para sujeción a pared.	
12	EQUIPO	3	EQUIPO DE TRANSCODIFICACION PARA CONVERTIR SENALES RECIBIDAS VIA SATELITE EN COMPRESION MPEG-4 MODULACION 8PSK, HACIA EL FORMATO ESTANDAR MPEG-2 Y DE AHI OBTENER SALIDAS ASI (2) DOBLE PROGRAMA (SEAMLESS SWITCHING). CAPAZ DE TRANSCODIFICAR 2 SEÑALES DISTINTAS SIMULTANEAS. 120VCA, 60 HZ. CAPACIDADES	

		TÉRMINO NO MAYOR A 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA EN QUE EL PROVEEDOR RECIBA LA NOTIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS QUE SE ENCUENTRAN CON DEFICIENCIAS.
	PREGUNTA	DADO QUE TODOS LOS BIENES SOLICITADOS SON DE IMPORTACIÓN SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE QUE DE SER EL CASO, PUEDA AMPLIARSE ESTE PLAZO A 15 DÍAS HÁBILES. ¿SE ACEPTA NUESTRA PROPUESTA?
		SE ACEPTA.

SISTEMAS DIGITALES EN AUDIO Y VIDEO, S.A. DE C.V.

38	REFERENCIA	ANEXO 1A
	PREGUNTA	REFERENTE AL ANEXO 1A SE PUEDEN OFERTAR EQUIPOS SIMILARES O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS
	RESPUESTA	SI SE PUEDEN OFERTAR.

GRUPO DIEZ TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V.

39	REFERENCIA	3.1.- "INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES O CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL (ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA Y COPIA SIMPLE) QUE CONTENGA LA ACTIVIDAD O GIRO DEL LICITANTE, LA CUAL DEBERÁ COINCIDIR CON LOS BIENES OBJETO DE ESTA LICITACIÓN"
	PREGUNTA	TOMANDO EN CUENTA QUE ACTUALMENTE EN LA CEDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL, LAS ACTIVIDADES SON MUY GENÉRICAS, SOLICITAMOS ATENTAMENTE, EL GIRO SE CONSTATE Y SE VERIFIQUE CON EL ACTA CONSTITUTIVA DE LA EMPRESA EN DONDE SE PUEDE APRECIAR EL Y/O LOS GIROS PREPONDERANTES DE LA EMPRESA EN CUESTIÓN.
	RESPUESTA	SE ACEPTA SIN SER RESTRICTIVO.
40	REFERENCIA	3.11"COPIA DE 3 FACTURAS DEL LICITANTE A FAVOR DE CLIENTES A LOS QUE SE LES HAYA VENDIDO BIENES IGUALES...."
	PREGUNTA	SOLICITAMOS DE LA MANERA MÁS ATENTA SE MENCIONE EQUIPOS SIMILARES DE LA MISMA MARCA EN LA TECNOLOGÍA DIGITAL (TDT), YA QUE EL ADJETIVO IGUAL PODRÍA NO CUMPLIRSE, YA QUE CADA PROYECTO ES DIFERENTE Y LOS EQUIPOS PUEDEN SER SIMILARES PERO NO IGUALES.
	RESPUESTA	PODRÁN PRESENTAR FACTURAS O CONTRATOS DE BIENES DE TECNOLOGÍA SIMILARES O IGUALES.
41	REFERENCIA	4. ASPECTOS TÉCNICOS
	PREGUNTA	NO SE MENCIONAN CARTAS DEL FABRICANTE QUE INDICAN QUE EL LICITANTE ES DISTRIBUIDOR DIRECTO DE LOS EQUIPOS PROPUESTOS, POR LO QUE SE SOLICITA A LA CONVOCANTE QUE SE SOLICITE DE LOS EQUIPOS GRANDES (TRANSMISORES Y ANTENAS) ¿SE ACEPTA LA PROPUESTA?
	RESPUESTA	NO SE ACEPTA, FAVOR DE APEGARSE A BASES.
42	REFERENCIA	4.3. TIEMPO DE ENTREGA "EN 30 DÍAS NATURALES PARA LA PRIMERA ENTREGA POSTERIORES A LA EMISIÓN DE FALLO"

POR CUMPLIR: CODIFICACION DE VIDEO MPEG-2 Y MPEG-4, AVC 4:2:0, 4:2:2. MODELO: EN30 MARCAS SUGERIDAS: ADTEC / SAPEC

ADDEND

UM

PARTIDA

12

ANEXO

1-A

SE

ELIMINA

: PERFIL 4:2:2

SE

AGREGA Entrada de video: 1xHD-SDI (SMPTE 292M) 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 720p50, 720p59.94, 720p60.

1xSDI (SMPTE 259M): 625/25Hz, 525/29.75 Autodetectable

Generador de patrón interno (barras, barras SMPTE, Barras SMPTE on moving o AvSync y tono de audio a 1 KHz.

Interfaz de salida: 2x DVB-ASI SPTS., 2 Puertos IP (RTP/UDP) 10/100/1000 Base-T Independientes Unicast y Multicast, con inclusión de FEC-COP3 según SMPTE 2022. Posibilidad de enviar 2 TS uni o multi de modo que sea posible distinta configuración de FEC en cada TS de manera independiente por un solo puerto IP y usando el otro puerto para control.

Entradas de audio: 2xPID AES/EBU y embebidos o 4 canales estéreo de audio embebidos o AES/EBU. Actualizable mediante software a 8 canales St Embebidos. Tono de 1 KHz auto generado.

CAPACIDAD DE GENERAR Y CONFIGURAR TODAS LAS TABLAS ATSC (PSIP) INCLUYENDO MODIFICACION DE MAYOR Y MENOR CANAL.

Compresión de video MPEG-2 HD formato MP@HL velocidad configurable desde 15 a 80 Mbps, y MPEG-2 SD MP@ML velocidad configurable desde 2 a 15 Mbps. Compresión de audio MPEG-1 layer II con ajuste de velocidad desde 64 a 384 Kbps, AAC (LC/HE v1, HE v2 desde 24 Kbps a 256 Kbps.

Compresión de audio Dolby Digital y Digital+

Logs de alarmas exportables, posibilidad de exportar e importar la configuración del equipo, relación de aspecto 4:3 y 16:9, posibilidad de activar o desactivar el flujo FEC en cada ST. Incluye NTP para sincronización del reloj horario, INSERCIÓN de EPG mediante interfaz IP compatible con el sistema Triveni. Display frontal para configuración y lecturas de parámetros, capacidad de inserción de logo en el codificador ajustable de posición en pantalla.

Procesado del VBI, Teletexto SD (OP47 y EN300706) y Teletexto HD (OP47), Subtítulos- Closed Caption y CEA 608 y CEA708 y líneas de test (VITS). Edición de DVB-SI y PSIP.

Generación del TS con PID por el usuario, con edición de DVB-SI y PSIP.

Licencias de operación para HD y SD **ACTIVADAS**, especificando claramente las opciones de crecimiento o Up-Grade de capacidades mediante software que NO estén incluidas en la oferta inicial.

Control mediante Web Browser con acceso protegido por usuario y contraseña, agente SNMP -v.2 configurado completo, display y teclado frontal.

Fuente Redundante, alimentación 120 Vca, 60Hz, Incluye manual de operación del equipo en general.

13	EQUIPO	3	MONITOR FORMA DE ONDA PARA MEDICION Y EVALUACION DE SENALES DIGITALES DE AUDIO Y VIDEO, PROPIO PARA SENALES HD/SD-SDI, MEDIO RACK DE ANCHO POR 3 UR DE ALTO, CAPACIDAD DE VERIFICACION DE GAMUT, DISPLAY MULTIPLE DE FORMAS DE
----	--------	---	--

ONDA PARA AJUSTE DE CAMARAS, AUXILIAR EN CORRECCION DE ERROR, PUERTO ETHERNET PARA DESCARGA DE IMAGENES DEL DISPLAY, MISMO QUE MOSTRARA MODO DE FREEZE, TRAZO E IMAGEN, CAPACIDAD DE MONITOREO DE HASTA 16 CANALES DE AUDIO EMBEBIDO (AL MENOS 8 SIMULTANEOS Y 1 ENTRADA AES, CONEXION FRONTAL PARA AUDIFONOS, MUESTRA AUDIO EN SEGMENTOS DE BARRAS Y FIGURAS DE LISSAJOUS, 32 PRESETS CONFIGURABLES POR EL USUARIO, DISPLAY DE ALTO BRILLO PARA POSER USARSE EN INTERIORES Y EXTERIORES, PUERTO USB FRONTAL, CONTROL SNMP, 120 VCA, 60 HZ, INCLUYE MANUAL DE OPERACION. MODELO: WFM5200 C/OPCIONES DIVERSAS. MARCAS SUGERIDAS: TEKTRONIX

ADDEN

DUM

PARTID

A 13

ANEXO

1-A

SE Monitor forma de onda tipo Rasterizador multi estándar y multi formato de definición estándar y alta definición para video serial digital por componentes con auto detección estándar de HD/SD SDI y formatos Dual Link y capacidad de crecimiento a 3 Gbps para soporte de Nivel A y B opción 3 Gb/s: compatible con SMPTE 424/M y SMPTE 425M.

AGREG

AN:

El equipo deberá soportar crecimiento de 3G (3 Gb/s), hasta 4 entradas simultáneas, análisis de datos, Audio Embebido hasta 16 canales con pantalla de sonido envolvente multicanal (multichannel surround sound display) y lissajous, Loudness, opción de Gamut avanzado para CC, Dual Link y Generación de Video.

Acepta diferentes tipos de señales de referencia como Bi-Level Sync y Tri-Level formatos 720 y Tri-Level 1080

Tipo de entrada BNC a 75 Ohms en lazo pasivo con compensación.

El monitor forma de onda puede **auto detectar** la señal de entrada y establece las configuraciones adecuadas para desplegar la información o se puede configurar un formato esperado de tal forma que el equipo reporte la incompatibilidad de formato

Gamut RGB (Diamante) (de forma estándar):

Herramienta de fácil uso que permite en una sola pantalla confirmar la validez de los colores RGB, información de luminancia en blancos y negros y ser usada para tomas desbalanceadas en cámaras y en post-producción, también cuenta con cursores flexibles para ajustar los niveles máximos y mínimos de gamut, así como el porcentaje de error por área, activando una alarma que se despliega en la pantalla principal, un tono audible y en la bitácora de errores cuando se exceden estos niveles.

Gamut de Compuesto (Punta de flecha) (de forma estándar):

Herramienta de fácil uso que permite en una sola pantalla validar las componentes de luminancia y croma de video análogo compuesto (NTSC ó PAL), evitando con esto el costo de un encoder/decoder de video compuesto, también cuenta con cursores flexibles para ajustar los niveles máximos y mínimos de video compuesto activando una alarma que se despliega en la pantalla principal, un tono audible y en la bitácora de errores cuando se exceden estos niveles.

Vectorscopio en 3 dimensiones (Relámpago) (de forma estándar):

Vectorscopio en 3 dimensiones, herramienta de fácil uso que permite visualizar en una sola pantalla la información de luminancia y la información de nivel de croma, que ayuda a checar rápidamente la correlación en tiempos de las componentes Y, Pb, Pr. La herramienta cuenta con marcadores donde sea

			posible saber si hay un atraso, adelanto y el valor de este retardo o adelanto en las componentes Y, Pb,Pr. Cursores de voltaje y tiempo Con marcadores para SD y HD, en HD estos marcadores pueden mostrar errores de 0 ns,2 ns, 5 ns, 13.5 ns,27 ns. Estatus de alarmas: Muestra el estado de todas las alarmas puestas en el equipo como: SDI entrada faltante, SDI señal amarrada, referencia faltante, referencia amarrada, formato adecuado de video, Video & referencia disparejos, Errores de paridad en la información auxiliar, características del diagrama de ojo(amplitud, tiempos de subida-bajada), perdida de audio, errores de CRC en el audio, audio saturado, audio apagado, silencio de audio, sincronía de video y audio, formato Dolby, ausencia de closed caption, error en el servicio de caption EIA608, error en el empaquetado de datos de closed caption. Estado de los datos auxiliares: Tipo de closed caption, V-Chip, servicios de closed caption, presencia de la información auxiliar, identificador de la señal de transmisión. Opción de Audio (opcional): Deberá soportar Embebido, Deberá desplegar barras de hasta 16 canales de manera simultanea Con display de Multichannel Surround Sound y display de Lissajous flexible Opción de Loudness (opcional): Deberá medir Loudness y True peak en cualquier combinación de los canales Deberá detectar el tipo de Audio Dolby E, Audio Dolby D Deberá medir Loudness Infinito y de periodos cortos de acuerdo a la ITU-R-BS-1770-1 y desplegar los dos valores simultáneamente Capacidad de comenzar y parar la medición de un segmento, mostrando el valor infinito y el valor para tiempo corto. Valor de loudness en LKFS por la ITRU-R-BS.1770 Medidor de Loudness en el medidor de audio Qué permita almacenar la medición de loudness en USB o via WEB UI +Salidas de video. Salida de video DVI con resolución 1024x768 para digital y analógico, 60 Hz. Alimentación: 12 VDC nominal, rango de 10.75 a 18.0 VDC Con adaptador AC a DC de 100 a 240 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz Requiere de un Monitor LCD externo para despliegue de la información (incluido). <u>El Fabricante debe contar obligatoriamente con Centro de Reparación y Calibración dentro de la República Mexicana. Garantía mínima de 1 año en los equipos.</u>	
14	EQUIPO	4	MONITOR DE VIDEO PARA SENALES DE VIDEO ANALOGO NTSC (CON SU RESPECTIVO AUDIO), 19 PULGADAS DE IMAGEN (MED. DIAGONAL), Y SENALES DIGITALES HD/SD-SDI. ENTRADAS: 2 SDI (1 CON LOOP TROUGHT) CONECTOR BNC, 1 VC CON LOOP, 1 HDMI, 1 DVI-I, 2 RCA PARA AUDIO ANALOGO L,R, 1 RS485 CON LOOP, PUERTO RS232 Y PUERTO GPI. SALIDA PARA AUDIFONO EN PANEL FRONTAL, MONITOR FORMA DE ONDA Y VUMETROS EN GRAFICO DE BARRAS DESPLAZABLES DE HASTA 4 CANALES DE AUDIO (ACTIVADOS Y DESACTIVADOS POR MENU), 120 VCA, 60 HZ. MODELO: BT-LH1850 MARCAS SUGERIDAS: PANASONIC	
15	SISTEMA	3	MEDIDOR DE POTENCIA PARA TRANSMISION DE SENALES DIGITALES Y ANALOGICAS DE TELEVISION. TANTO PARA POTENCIA DE EMISION COMO PARA MEIDIONES VSWR CONTINUOS. PROPORCIONA LA HABILIDAD DE ESTABLECER ALARMAS MEDIANTE UMBRALES OTORGANDO LA FACILIDAD DE LOGGING DE COMPORTAMIENTO DE LA EMISION. CONSISTE EN SECCION D ELINEA RIGIDA CON TERMINACIONES FLANGE EN	

			ESTANDAR 7/8"EIA EN AMBOS LADOS, RANGO DE FRECUENCIAS EN UHF (470 - 890 MHZ) CON RANGO DE POTENCIAS ENTRE 10 Y 1000 WATTS, INCLUYE DISPLAY EN UNA U.R. CON CABLE DE CONEXION A SENSOR ELECTRONICO MONTADO EN SECCION DE LINEA, ACCESO REMOTO DESDE CUALQUIER DISPOSITIVO HABILITADO PARA LA WEB. EL PUERTO DE PRUEBA DE RF PERMITE A LOS USUARIOS VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO ESPECTRAL PARA APLICACIONES COMO HDTV EN EL PUNTO DE LA LINEA DE TRANSMISION DONDE MAS IMPORTA. MODELO: NRV-S CON SENSOR NRV-Z51 MARCAS SUGERIDAS: ROHDE & SCHWARZ	
16	EQUIPO	6	CONVERTIDOR VIDEO Y AUDIO ANALOGO A SDI CON AUDIO EMBEBIDO. CARACTERISTICAS PRINCIPALES: ENTRADA PARA VIDEO ANALOGO NTSC EN CONECTOR BNC, ENTRADA DE AL MENOS 4 CANALES DE AUDIO ANALOGOS EN CONECTOR XLR-3 HEMBRA. SALIDA EN BNCX2 DE SENAL DIGITAL HD-SD-SDI CON AUDIO EMBEBIDO. EQUIPO COMPACTO DE ALTA CALIDAD, 12 BIT EN VIDEO Y 24 BIT EN AUDIO DE CONVERSION A/D, DIP SWITCH EXTERNO PARA CONFIGURACION, INDICADOR LED DE DETECCION DEL FORMATO DE ENTRADA (VERDE PARA SD Y ROJO PARA HD), FUENTE INCLUIDA DE 5-18 VOLTIOS CD. INCLUYE CABLE PARA ENTRADAS A/V Y 3 SALIDAS SD-HD-SDI EN BNCS. MANUAL DE OPERACION. MARCAS SUGERIDAS: AJA	
17	0 POR RAZÓN DE PRESUPU ESTO SE ELIMINA ESTA PARTIDA	0	TRANSMISOR PROFESIONAL PARA TELEVISION DIGITAL TERRESTRE DE AL MENOS 250 W DE POTENCIA RMS CONECTOR DE SALIDA EN FLANGE 7/8"EIA, BANDA DE UHF DE 470 A 740 MHZ PARA OPERAR EN UN ANCHO DE BANDA DE 6 MHZ EN EL CANAL 22. (SITIO SAN PABLO DEL MONTE), ALIMENTACION MONOFASICA 220 VCA 60HZ, 100% ESTADO DIGITAL, AGILIDAD EN FRECUENCIA PARA ENTONADO EN CAMPO, SISTEMA DE MONITOREO Y MEDICION DE SUS PARAMETROS DE OPERACION VIA CONEXION ETHERNET BAJO PROTOCOLOS IP (INCLUYE AGENTE SNMP DE SER EL CASO). LICENCIAS DE SOFTWARE Y FIRMWARE INCLUIDAS Y ACTIVADAS. ESTANDAR DE EMISION ATSC/A-53 PARA DTV SDI-SD Y SDI-HD, ENTRADAS DE SENAL VIA ASI-1 Y ASI-2 (PARA SEAMLESS SWITCHING), BANDA BASE DE VIDEO NTSC ANALOGO Y AUDIO BALANCEADO ANALOGO, ENTRADAS PARA GPS CON SOFTWARE ACTIVADO (PREPARADO PARA AGREGAR SOLAMENTE CABLE Y ANTENA), PREPARADO PARA OPERACION SFN YA QUE CONVIVIRA SU AREA DE COBERTURA CON OTRAS ESTACIONES PROPIAS PERO EN LA MISMA BANDA Y CANAL UHF. CAPACIDADES: MER >41 DB (BASE MER) O >32DB (BASE EFICIENCIA); RADIACIONES NO ESENCIALES <-100 DBC EN RELACION A POTENCIA RMS; ESTABILIDAD DE TRABAJO DE AL MENOS +/-5X10-11 RELACIONADA A GPS PARA USARSE EN RED SFN, CONTROL LOCAL CON PANTALLA LCD Y TECLADO. INCLUYE MANUAL DE OPERACION Y MANUAL TECNICO DE MANTENIMIENTO EN IDIOMA ESPANOL ASI COMO PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO DE FABRICA (TEST DATA). MARCAS SUGERIDAS: BTESA, HARRIS, EGATEL NAUTEL GOSPELL, ETC FILTRO UHF PASO BANDA TECNICA COAXIAL DE AL MENOS 6TO NIVEL PARA ACONDICIONAMIENTO DE MASCARA EN EMISION DIGITAL DE TV ESTANDAR ATSC. INCLUYE ACOPLADOR DE MEDIDA (TRANSICION) EN ENTRADA Y SALIDA CON CONECTORES UNFLANGE HEMBRA 7/8" EIA. MARCAS SUGERIDAS: DIELECTRIC	
18	0 POR RAZÓN DE PRESUPU ESTO SE ELIMINA ESTA PARTIDA	0	TRANSMISOR PROFESIONAL PARA TELEVISION DIGITAL TERRESTRE DE AL MENOS 250 W DE POTENCIA RMS CONECTOR DE SALIDA EN FLANGE 7/8"EIA, BANDA DE UHF DE 470 A 740 MHZ PARA OPERAR EN UN ANCHO DE BANDA DE 6 MHZ EN EL CANAL 31. (SITIO CALPULALPAN), ALIMENTACION MONOFASICA 220 VCA 60HZ, 100% ESTADO DIGITAL, AGILIDAD EN FRECUENCIA PARA ENTONADO EN CAMPO, SISTEMA DE MONITOREO Y MEDICION DE SUS PARAMETROS DE OPERACION VIA CONEXION ETHERNET BAJO PROTOCOLOS IP (INCLUYE AGENTE SNMP DE SER EL CASO). LICENCIAS DE SOFTWARE Y FIRMWARE INCLUIDAS Y ACTIVADAS. ESTANDAR DE EMISION ATSC/A-53 PARA DTV SDI-SD Y SDI-HD, ENTRADAS DE SENAL VIA ASI-1 Y ASI-2 (PARA SEAMLESS SWITCHING), BANDA BASE DE VIDEO NTSC ANALOGO Y AUDIO BALANCEADO ANALOGO, ENTRADAS PARA GPS CON SOFTWARE ACTIVADO (PREPARADO PARA AGREGAR SOLAMENTE CABLE Y ANTENA), PREPARADO PARA OPERACION SFN YA QUE CONVIVIRA SU AREA DE COBERTURA CON OTRAS ESTACIONES PROPIAS PERO EN LA MISMA BANDA Y CANAL UHF. CAPACIDADES: MER >41 DB (BASE MER) O >32DB (BASE EFICIENCIA); RADIACIONES	

			NO ESENCIALES <-100 DBC EN RELACION A POTENCIA RMS; ESTABILIDAD DE TRABAJO DE AL MENOS +/-5X10-11 RELACIONADA A GPS PARA USARSE EN RED SFN, CONTROL LOCAL CON PANTALLA LCD Y TECLADO. INCLUYE MANUAL DE OPERACION Y MANUAL TECNICO DE MANTENIMIENTO EN IDIOMA ESPANOL ASI COMO PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO DE FABRICA (TEST DATA). MARCAS SUGERIDAS: BTESA, HARRIS, EGATEL NAUTEL GOSPELL, ETC FILTRO UHF PASO BANDA TECNICA COAXIAL DE AL MENOS 6TO NIVEL PARA ACONDICIONAMIENTO DE MASCARA EN EMISION DIGITAL DE TV ESTANDAR ATSC. INCLUYE ACOPLADOR DE MEDIDA (TRANSICION) EN ENTRADA Y SALIDA CON CONECTORES UNFLANGE HEMBRA 7/8" EIA. MARCAS SUGERIDAS: DIELECTRIC	
19	0 POR RAZÓN DE PRESUPU ESTO SE ELIMINA ESTA PARTIDA	0	SISTEMA RADIADOR DE RADIOFRECUENCIA (ANTENA) EN BANDA IV PARA CANAL 22 DE TELEVISION DIGITAL TERRESTRE, DE 8 PANELES DIRECCIONALES ACOPLADOS Y ARREGLADOS DE MODO TAL QUE CUBRAN LOS DIAGRAMAS DE COBERTURA TERRESTRE ADJUNTOS, GANANCIA POR SISTEMA DE 6 DB, IMPEDANCIA DE 50 OHMS. INCLUYE LATIGUILLOS, DISTRIBUIDOR DE POTENCIA SIMETRICO, DIAGRAMA DE MONTAJE Y DESCRIPCION DE CONEXIONES, ADEMAS DE HERRAJES Y COMPLEMENTOS.(SITIO SAN PABLO DEL MONTE). MARCAS SUGERIDAS: JAMPRO, RYMSA, MOYANO, ETC.	
20	0 POR RAZÓN DE PRESUPU ESTO SE ELIMINA ESTA PARTIDA	0	SISTEMA RADIADOR DE RADIOFRECUENCIA (ANTENA) EN BANDA IV PARA CANAL 31 DE TELEVISION DIGITAL TERRESTRE, DE 2 PANELES DIRECCIONALES ACOPLADOS Y ARREGLADOS DE MODO TAL QUE CUBRAN LOS DIAGRAMAS DE COBERTURA TERRESTRE ADJUNTOS, GANANCIA POR SISTEMA DE 6 DB, IMPEDANCIA DE 50 OHMS. INCLUYE LATIGUILLOS, DISTRIBUIDOR DE POTENCIA SIMETRICO, DIAGRAMA DE MONTAJE Y DESCRIPCION DE CONEXIONES, ADEMAS DE HERRAJES Y COMPLEMENTOS.(SITIO CALPULALPAN). MARCAS SUGERIDAS: JAMPRO, RYMSA, MOYANO, ETC.	
21	EQUIPO	1	RASTERIZER 4 HD/SD-SDI-PARA EL CHEQUEO DE LOS PARAMETROS DE LAS SENALES DIGITALES QUE SON MANEJADAS EN EL MASTERAS SENALES DE LAS SENALES GENERADAS Y EMITIDAS. MODELO: LV7330 MARCA SUGERIDA: LEADER <u>ADDEND</u> <u>UM</u> <u>PARTIDA</u> <u>21</u> <u>ANEXO</u> <u>1-A</u> <u>SE</u> Monitor forma de onda <u>portátil</u> multi estándar y multi formato de <u>MODIFI</u> definición estándar y alta definición para video serial digital por <u>CA A:</u> componentes con auto detección estándar de HD/SD SDI y formatos Dual Link y capacidad de crecimiento a 3 Gbps para soporte de Nivel A y B opción 3 Gb/s: compatible con SMPTE 424/M y SMPTE 425M con capacidad incluida de medición de patrón de ojo/jitter y medición de parámetros de cable. <u>SE</u> El equipo deberá ser capaz de autogenerar señales de prueba como <u>AGREG</u> barras o señales patológicas en los formatos 3G/HD/SD soportar <u>AN:</u> crecimiento de 3G (3 Gb/s), análisis de datos, Audio Embebido hasta 16 canales con pantalla de sonido envolvente multicanal (multichannel surround sound display) y lissajous, Loudness. El instrumento debe contar con entradas y salidas de audio AES independientes para	

pruebas, soporte de crecimiento para entrada óptica o de HDMI , soporte de crecimiento para monitoreo de Dolby E o de retraso de audio/video, soporte de crecimiento de mediciones de Loudness., y ASI. Capacidad de aceptar señales de referencia externa, señal analógica de video y código de tiempo longitudinal así como la capacidad de poder **visualizar estas en pantalla para diagnóstico de problemas incluyendo Black Burst y Tri Level Sync.**

Monitoreo de datos (opcional) como Closed Caption (CEA708/608), Teletexto, OP47, detección y decodificación de datos anciliares como AFD, WSS, VITC, LTC y ANC TC.

Flexibilidad de desplegar hasta 4 diferentes pantallas en el monitor así como la capacidad de llevar a **pantalla completa cualquiera de ellas.**

El sistema debe tener interfase que permita hacer el correcto alineamiento de cámaras en RGB. (Diamante)

Gamut RGB (de forma estándar):

Herramienta de fácil uso que permite en una sola pantalla confirmar la validez de los colores RGB, información de luminancia en blancos y negros y ser usada para tomas desbalanceadas en cámaras y en post-producción, también cuenta con cursores flexibles para ajustar los niveles máximos y mínimos de gamut, así como el porcentaje de error por área, activando una alarma que se despliega en la pantalla principal, un tono audible y en la bitácora de errores cuando se exceden estos niveles.

Gamut de Compuesto (de forma estándar):

Herramienta de fácil uso que permite en una sola pantalla validar las componentes de luminancia y croma de video análogo compuesto (NTSC ó PAL), evitando con esto el costo de un encoder/decoder de video compuesto, también cuenta con cursores flexibles para ajustar los niveles máximos y mínimos de video compuesto activando una alarma que se despliega en la pantalla principal, un tono audible y en la bitácora de errores cuando se exceden estos niveles.

Vectorscopio en 3 dimensiones (de forma estándar):

Vectorscopio en 3 dimensiones, herramienta de fácil uso que permite visualizar en una sola pantalla la información de luminancia y la información de nivel de croma, que ayuda a checar rápidamente la correlación en tiempos de las componentes Y, Pb, Pr. La herramienta cuenta con marcadores donde sea posible saber si hay un atraso, adelanto y el valor de este retardo o adelanto en las componentes Y, Pb,Pr. Cursores de voltaje y tiempo Con marcadores para SD y HD, en HD estos marcadores pueden mostrar errores de 0 ns, 2 ns, 5 ns, 13.5 ns, 27 ns.

Tambien deberá contar con una medición más precisa usando el display de "bowtie".

Que cuente con las siguientes señales de prueba:

100%/75%/SMPTE (EG1, EG432-1, RP219) Color Bars, 0%/50%/100% Flat field, 5/10 Step Staircase, Multiburst, Y Multiburst, Checkerboard, Clean Aperture, Convergence, Pluge and Luma Reference, Production Aperture, SMPTE 303M Color Reference, Chroma Du Monde, Pathological signal

Desplegado de Patrón de ojo y jitter (de forma estándar):

El equipo debe de ofrecer capacidades de reportar niveles de jitter por arriba de 1 UI y ofrecer varios filtros de jitter desde 10 Hz a 100 kHz para señales SD/HD/3G-SDI. Con lecturas directas de mediciones de jitter que sean fáciles de interpretar. Que también permita configurar timing jitter, alineación de jitter u otros filtros de jitter para aislar de una forma correcta las fuentes de jitter.

Que cuente con un despliegue de estatus de SDI que resuma parámetros clave de la señal tales como, intensidad de la señal, pérdida por el cable y mediciones estimadas para la longitud del cable. Con un despliegue flexible en la pantalla que pueda desplegar el valor de jitter y mediciones del parámetro del cable para diagnosticar la ayuda rápidamente la cual permita resolver problemas relacionados al SDI timing jitter o la atenuación del cable.

Que cuente con Loop de estrés / simulación de cable para fines de cableado

Que para estresar la señal se pueda agregar interferencia, para pruebas de margen de operación.

Audio (de forma estándar):

Deberá soportar Embebido,

Deberá desplegar barras de hasta 16 canales de manera simultanea,

Con display de Multichannel Surround Sound y display de Lissajous flexible

Con capacidad de desplegar Correlación de Audio (Fase)

Entrada de audifonos en el panel frontal y 2 mini altavoces

Opción de Datos (opcional)

Opción de 3G (opcional)

Opción de Entrada ASI (Opcional)

Opción de Monitoreo de Audio Dolby E (Opcional)

Opción de mediciones de retardo de Audio/Video y mediciones del retardo de propagación con generación de señales de prueba (Opcional)

Alimentación: 12 VDC nominal, rango de 11 a 20.0 VDC

Incluye adaptador de AC a DC acepta 100 a 240 V AC $\pm 10\%$ 50/60 Hz

ANEXO 1-B

PARTIDA	U. MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA
1	PIEZA	3	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO RELACION 1:1, TRIFASICO, ENTRADA/SALIDA DE 220 VCA, CAPACIDAD DE HASTA 5 KVA AL MENOS, CONTENIDO EN GABINETE A LA MEDIDA, CONEXION PARA TIERRA FISICA.	
2	SISTEMA	3	SISTEMA NO INTERRUPTIBLE DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA CONSTANTE (UPS) DE 6.5 KVA DE CAPACIDAD CONTINUAS, 220 VCA, TRES FASES, 60 HZ, INCLUYE BANCO DE BATERIAS CON BATERIAS LIBRES DE MANTENIMIENTO, ALTA VELOCIDAD DE CONMUTACION, SISTEMAS DE PROTECCION PARA LA VIDA HUMANA Y SISTEMAS DE PROTECCIONES ELECTRICAS, INCLUYE MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA EN SITIO, ADEMAS DE MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO TECNICO.	

ADDENDUM PARTIDA 2 ANEXO 1-B **SE AGREGA:** CAPACIDAD DE SOPORTE AL MENOS DURANTE 5 MINUTOS A CARGA PLENA (100%)

ANEXO 1-C				
PARTIDA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA
1	EQUIPO	3	TELEVISOR ATSC/NTSC TIPO PANTALLA PLANA, DE 36 PULGADAS, FULL HD, 120 VCA 60 HZ TECNOLOGIA LED. 120 VCA, 60 HZ. MARCAS SUGERIDAS SAMSUNG / LG	
2	EQUIPO	1	MEZCLADOR DE VIDEO PARA UTILIZARSE COMO ELEMENTO DE LA GENERACION DE SEÑALES DESTINADAS PARA LA ALIMENTACION A LOS EQUIPOS TRANSMISORES DE TELEVISION DE TLAXCALA, CON FORMATO DE VIDEO HD/SD, ENTRADAS Y SALIDAS DE VIDEO SDI, SWITCHER DE 24, 10 SALIDAS DE VIDEO, 200 HD DE CAPACIDAD DE GRABACION, 11 CANALES DE EFECTOS, 24 SETS VIRTUALES, MONTAJE EN 4 UNIDADES DE RACK, ETC. MODELO: 860 MARCA SUGERIDA: TRICASTER <u>ADDENDUM</u> <u>UM</u> <u>PARTIDA</u> <u>2 ANEXO</u> <u>1-C</u> <u>SE AGREGA:</u> <u>AN:</u> ENTRADAS DE VIDEO: 8 fuentes de vídeo en vivo en simultáneo, configurables como SDI, entradas análogas o de router, en cualquier combinación de conexiones y resoluciones HD-SDI, Componente HD, SD-SDI, Componente SD, Y/C (BNC) o Compuesta MULTIMEDIA: 6 fuentes multimedia digitales integradas para vídeo, gráficos y sonidos BOTONERA DE MEZCLA/EFFECTOS (M/E): 8 M/E con re-ingreso y posición, escala, recorte, keying, transiciones independientes en 3D y controles Proc Amp SETS VIRTUALES: 24 sets virtuales en vivo en HD con configuraciones predeterminadas, múltiples ángulos de cámaras, reflejos en tiempo real y momentos destacados especulares - Paneo en vivo y zoom de cámaras virtuales y configuraciones predeterminadas de cámaras virtuales personalizables con movimientos animados, paneo, zoom y pedestales FORMATOS COMPATIBLES: NTSC: 1080/30p, 1080/24p, 1080/60i, 720/60p, 720/30p, 720/24p, 480/60i Multiestándar: NTSC-J; PAL 1080/25p, 1080/50i, 720/50p, 720/25p, 576/25i AVI, DV, DVCPRO, DVCPROHD, FLV, F4V, H.263, H.264, MOV, MKV, MJPEG, MPEG (1, 2, todos los streams de perfiles, programas o transporte), MP4, WMV, WebM, PSD, PNG, TGA, BMP, JPEG, EXR, RAW, TIF, AIFF, MP3, WAV, y más, con la aplicación de Import Media para importación de lotes con transcodificación opcional de archivos (que incluye Apple ProRes) - Códecs de NewTek SpeedHQ para Mac y PC para compatibilidad de archivos extendida con TriCaster y las aplicaciones de sistema FORMATOS MULTIMEDIA DE EXPORTACION: Aplicación para exportar multimedia para el copiado de lotes con transcodificación opcional de archivos a formatos compatibles para diferentes aplicaciones y dispositivos: AVI, DV, DVCPRO, DVD, H.264, MOV, MPEG-2, MJPEG, MP4, WebM y más - Configuraciones predeterminadas para NLE: Adobe Premiere®, Avid® Media Composer®, Apple® Final Cut Pro® y más	

			- Configuraciones predeterminadas para plataformas móviles: Android®, iPad®, iPhone®, iPod Touch® y más MONITOREO DE SEÑALES: Waveform y Vectorscope integrado, velocidad de campo completa con previsualización de colores y apoyo para recomendaciones UIT-R. 601 y 709 FISICO: 4U Rack Mount con 550W redundante, suministro eléctrico extraíble y hardware de superposición de varios niveles y software a prueba de fallos 19 x 7.25 x 21.5 in / 42 lbs (48.3 x 18.4 x 54.6 cm / 19 kg)	
3	EQUIPO	1	MEZCLADOR DE AUDIO DIGITAL DE 16 CANALES ESTEREO, QUE CUENTE CON 16 CANALES AUXILIARES Y QUE SEA POSIBLE EQUALIZAR. FADERS EN CADA UNO DE LOS 16 CANALES PRIMARIOS Y EN LA SALIDA STEREO, CON OPCION DE MANEJO DE SEÑALES DIGITALES. FUENTE PHANTOM, CADA CANAL CON ENTRADAS MIC/LIN/INSERT. CON CONMUTADORES PAD, CONTROLES GAIN, INDICADORES PEAK, INDICADORES DE SENAL ETC. ALIMENTACION DE 127 VAC MODELO: 01V96I	

ANEXO 1-D				
PARTIDA	U. MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA
1	EQUIPO	3	BASTIDOR (RACK) NORMALIZADO DE 19", DE 40 U.R. (1.67 M) DE ALTURA. TAPAS LATERALES DESMONTABLES, PUERTAS TRASERA Y DELANTERA DESMONTABLES, TIRA DE CONTACTOS, PUERTA FRONTAL DE CRISTAL COLOR HUMO INASTILLABLE MARCA SUGERIDA: NORTH SYSTEM <u>ADDEN</u> <u>DUM</u> <u>PARTID</u> <u>A 1</u> <u>ANEXO</u> <u>1-D</u> <u>SE</u> Incluye barra con multicontactos polarizados (8 mínimo) para 120Vca. <u>AGREG</u> <u>AN:</u> Ajuste mecánico de nivel en piso. Ventilado en cubierta superior por fan (2) de bajo ruido, 120Vca. INCLUIDOS. Incluye una charola deslizante hacia el frente para montaje de computadora tipo Laptop.	

POR LO QUE LAS MODIFICACIONES DEBERÁN SER CONSIDERADAS EN SUS PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS, DE CONFORMIDAD CON EL PUNTO 8.5 DE LAS BASES DE ESTA LICITACIÓN.

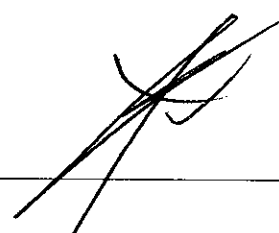
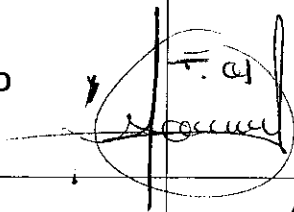
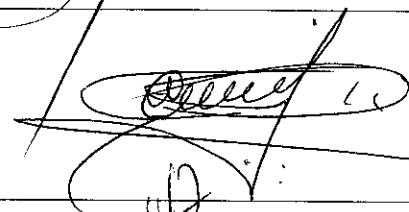
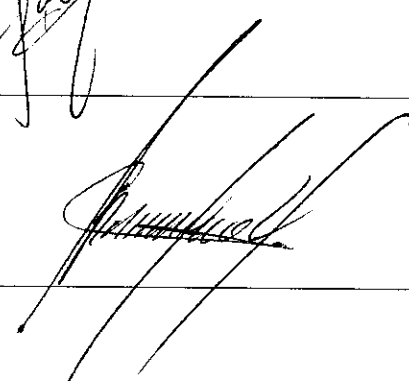
2.- SE LES INFORMA A LOS LICITANTES QUE EL CANJE DE SU COPIA DE LA FICHA BANCARIA POR EL RECIBO OFICIAL ES ANTE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO (CAJA) **PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN NÚM. 3 PLANTA BAJA TLAXCALA, TLAX.**, Y LO PODRÁN REALIZAR LOS DÍAS **21 Y 24 DE AGOSTO DE 2015**, EN UN HORARIO DE ATENCIÓN **DE 9:00 A 14:00 HORAS**.

3.- EVENTO DE APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y REVISIÓN LEGAL, SE LLEVARA ACABO EL DÍA **27 DE AGOSTO DE 2015 A LAS 17:30 HRS**.

-----**LECTURA Y CIERRE DEL ACTA:**-----

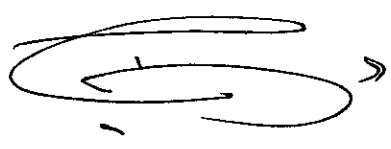
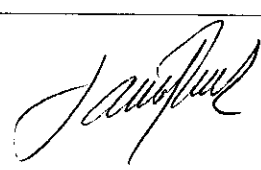
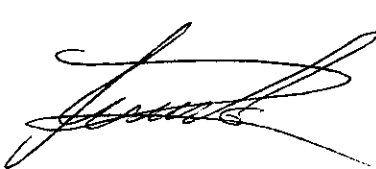
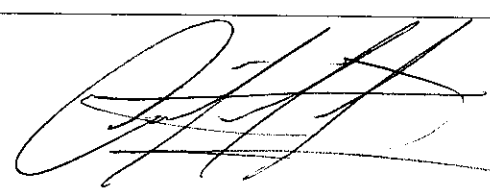
LEÍDA QUE FUE LA PRESENTE ACTA Y NO HABIENDO MAS HECHOS QUE HACER CONSTAR SE DA POR TERMINADA SIENDO LAS **15:30 HORAS**. DEL DÍA DE SU INICIO LEVANTÁNDOSE EN ORIGINAL Y ENTREGÁNDOSE COPIA A LOS ASISTENTES DESPUÉS DE FIRMAR AL MARGEN Y CALCE TODOS LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

REPRESENTANTES

DIR. JORGE CAPIZ JASSO	
LIC. ALEJANDRA FLORES MONTALVO	
C.P. JOSE IGNACIO DE JESÚS RUIZ BRAVO	
ING. JOSÉ LUIS PADILLA MENDOZA	
ING. MIGUEL ANGEL CARRILLO VALENCIA	
LIC. ELIUD RODRÍGUEZ GARCÍA	
LIC. OSWALDO AQUIAHUATL JIMÉNEZ	

LICITANTES

ROHDE & SCHWARZ DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	
---	---

ICKROM, S.A. DE C.V.	
AUDIO RADIOFRECUENCIA E INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	
MULTISERVICIOS EN RADIODIFUSIÓN, S.A. DE C.V.	
COMTELSAT, S.A. DE C.V.	
TELETEC DE MÉXICO, S.A.P.I. DE C.V.	
DICIMEX, S.A. DE C.V.	
PROMEXAR, S.A. DE C.V.	
GRUPO DIEZ TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V.	

-----FIN DE TEXTO-----

DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, SERVICIOS Y ADQUISICIONES
JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-085/2015
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE COMUNICACIÓN Y TELECOMUNICACIONES
PARA LA COORDINACIÓN DE RADIO, CINE Y TELEVISIÓN

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA DE XICOTÉNCATL, TLAX., SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DÍA 18 DE AGOSTO DE 2015 HABIÉNDOSE REUNIDO EN LA SALA DE JUNTAS, UBICADA EN EL SEGUNDO PISO DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, SERVICIOS Y ADQUISICIONES CON DOMICILIO CALLE LEONARDA GÓMEZ BLANCO NÚMERO 60, COLONIA ACXOTLA DEL RÍO, TLAXCALA, LOS CC. **JORGE CAPIZ JASSO**, DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES, SERVICIOS Y ADQUISICIONES, PRESIDIENDO ESTE EVENTO LA LIC. **ALEJANDRA FLORES MONTALVO** DE CONFORMIDAD A LA DESIGNACIÓN REALIZADA POR EL PRIMERO DE LOS MENCIONADOS, MEDIANTE OFICIO DRMSYA/215/2015 DE FECHA 19 DE ENERO DEL DOS MIL QUINCE, COMO REPRESENTANTES DE LA CONVOCANTE; EL C.P. **JOSE DE JESÚS IGNACIO RUIZ BRAVO**, DIRECTOR ADMINISTRATIVO DEL LA COORDINACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN; EL LIC. **ELIUD RODRÍGUEZ GARCÍA**, COMO REPRESENTANTE DE LA CONTRALORÍA DEL EJECUTIVO, ASÍ MISMO, EL LIC. **OSWALDO AQUIAHUATL JIMÉNEZ** COMO REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS DEL ESTADO. A EFECTO DE LLEVAR A CABO LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-084/2015, EL PRESENTE EVENTO SE LLEVA A CABO DE CONFORMIDAD AL ARTÍCULO 28 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE TLAXCALA, ASÍ COMO EN EL PUNTO 8 DE LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN.

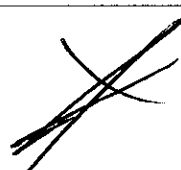
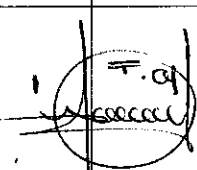
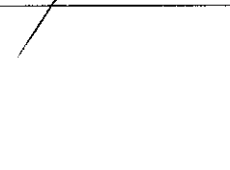
HECHOS:

SE INFORMA A LOS LICITANTES Y REPRESENTANTES QUE A LA FECHA LA CONTRATANTE NO HA DADO RESPUESTA A LAS PREGUNTAS PRESENTADAS POR LOS LICITANTES, POR LO QUE LA CONVOCANTE DETERMINA DIFERIR EL EVENTO DE JUNTA DE ACLARACIONES PARA EL DÍA 20 DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL QUINCE, A LAS 12:00 HRS. EN ESTE MISMO RECINTO, LO ANTERIOR EN APEGO AL PUNTO 26.3 DE LAS BASES.

LECTURA Y CIERRE DEL ACTA:

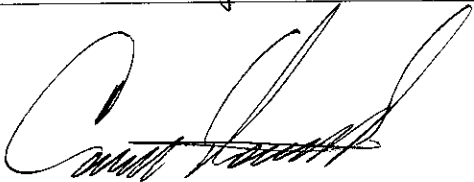
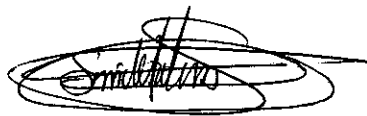
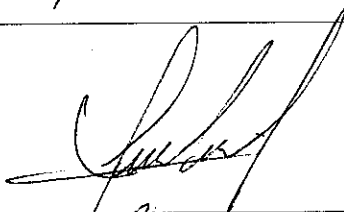
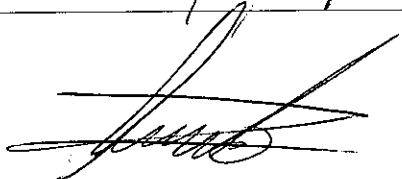
LEÍDA QUE FUE LA PRESENTE ACTA Y NO HABIENDO MAS HECHOS QUE HACER CONSTAR SE DA POR TERMINADA SIENDO LAS 12:27 HORAS. DEL DÍA DE SU INICIO LEVANTÁNDOSE EN ORIGINAL Y ENTREGÁNDOSE COPIA A LOS ASISTENTES DESPUÉS DE FIRMAR AL MARGEN Y CALCE TODOS LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

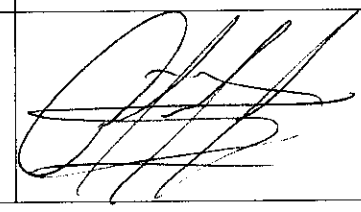
REPRESENTANTES

DIR. JORGE CAPIZ JASSO	
LIC. ALEJANDRA FLORES MONTALVO	
C.P. JOSE DE JESÚS IGNACIO RUIZ BRAVO	

LIC. ELIUD RODRÍGUEZ GARCÍA	NO SE PRESENTÓ
LIC. OSWALDO AQUIAHUATL JIMÉNEZ	

LICITANTES

ROHDE & SCHWARZ DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	
ICKROM, S.A. DE C.V.	
AUDIO RADIOFRECUENCIA E INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	
MULTISERVICIOS EN RADIODIFUSIÓN, S.A. DE C.V.	
COMTELSAT, S.A. DE C.V.	
TELETEC DE MÉXICO, S.A.P.I. DE C.V.	

DICIMEX, S.A. DE C.V.	
PROMEXAR, S.A. DE C.V.	
GRUPO DIEZ TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V.	

1
Cuent
/

-----FIN DE TEXTO-----

7

↓

2





