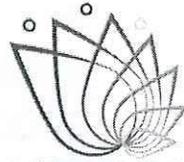




**MORELOS**  
2018 - 2024



**MORELOS**  
ANFITRIÓN DEL MUNDO  
Gobierno del Estado  
2018-2024

**ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL NÚMERO EA-N11-2023, REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE BIENES PARA EL SISTEMA NACIONAL DE ATENCIÓN DE LLAMADAS DE EMERGENCIA Y DENUNCIAS CIUDADANAS, RED NACIONAL DE RADIOCOMUNICACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA Y GEOLOCALIZACIÓN DEL CENTRO DE COORDINACIÓN, COMANDO, CONTROL, COMUNICACIÓN Y CÓMPUTO (C5) DE LA COMISIÓN ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA, CON RECURSO FASP 2023.**

En la Ciudad de Cuernavaca, Estado de Morelos, siendo las trece horas del día primero de septiembre del año dos mil veintitrés; se encuentran reunidos en la sala de juntas de la **Dirección General de Procesos para la Adjudicación de Contratos, de la Secretaría de Administración del Poder Ejecutivo del Estado de Morelos**, ubicada en Calle Gutenberg esquina Juárez, número 2, Edificio Vitaluz, 3er. Piso, Colonia Centro, Cuernavaca, Morelos C.P. 62000; los **Servidores Públicos del Gobierno del Estado de Morelos**; jurado integrado en términos del artículo 41 Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos (en adelante la "Ley"); y artículo 32 del Reglamento de la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos (en adelante el "Reglamento").

CARGO	NOMBRE
En representación del Titular de la Dirección General de Procesos para la Adjudicación de Contratos. Director de Licitaciones.	Lic. Víctor Hugo Brito Clavijo.
Representante de la Secretaría de la Contraloría. Director de Vigilancia en Procesos de Adquisiciones de Bienes y Servicios.	Lic. Diego Armando Cerqueda Torres.
Representante de Área Solicitante (Comisión Estatal de Seguridad Pública) Director General de Desarrollo y Logística Operativa.	C. Rafael García Vizcaíno.
Representante de Área Requirente (Dirección General del Centro de Coordinación, Comando, Control, Comunicación y Cómputo (C5). Coordinador de Telecomunicaciones.	C. Alejandro Mondragón Hernández.

Y los representantes de las empresas licitantes:

Nº	EMPRESA	REPRESENTANTE QUE ASISTE
1	Servicios Troncalizados, S.A. de C.V.	[REDACTED]
2	Lincoln, Seguridad es Tranquilidad, S.A. de C.V.	[REDACTED]
3	Airbus, SLC, S.A. de C.V.	[REDACTED]

### DESARROLLO DE LA SESIÓN

En este acto se procede a informar que cuatro licitantes enviaron solicitudes de aclaraciones mediante correo electrónico en tiempo y forma, tal y como se indica en los numerales 20.1 y 20.2 de las bases de la presente licitación, de acuerdo con la siguiente información:



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos



**MORELOS**  
2018 - 2024



**MORELOS**  
ANFITRIÓN DEL MUNDO  
Gobierno del Estado  
2018-2024

## 1. LINCOLN, SEGURIDAD ES TRANQUILIDAD, S.A. DE C.V.

Numero	Tipo de aclaración	Sección de la convocatoria	Aclaración	Respuesta
1	LEGAL - ADMINISTRATIVA	Pág.11 Propuesta técnica	De acuerdo a lo prescrito en la convocatoria la licitación convocada es de tipo nacional. Asimismo, se indica en el numeral b) que deberá presentarte carta de compromiso con protesta de decir verdad que los bienes que se oferten cumplen con el 50% de grado de contenido nacional. Del mismo modo dentro de los requisitos de las partidas 2 y 3 se señala una serie de normativa extranjera como la ETSI EN300 y EN 300 019-2-1 que son emitidas por el Instituto Europeo de las Telecomunicaciones. En ese sentido las partidas 2 y 3 son de contenido internacional en más del 50%. Por lo que solicitamos a la convocante, en base al principio de transparencia de la constitución de los Estados Unidos Mexicanos, publicar el resultado del estudio de mercado utilizado para la presente licitación donde demuestre que los bienes a contratar son de contenido nacional.	<b>Respuesta:</b> No se hace ningún tipo de cuestionamiento o aclaración, por lo tanto, no existe una respuesta.
2	LEGAL - ADMINISTRATIVA	Pág.11 Propuesta técnica	De acuerdo a lo prescrito en la convocatoria la licitación convocada es de tipo nacional. Asimismo, se indica en el numeral b) que deberá presentarte carta de compromiso con protesta de decir verdad que los bienes que se oferten cumplen con el 50% de grado de contenido nacional. Del mismo modo dentro de los requisitos de las partidas 2 y 3 se señala una serie de normativa extranjera como la ETSI EN300 y EN 300 019-2-1 que son emitidas por el Instituto Europeo de las Telecomunicaciones. En ese sentido las partidas 2 y 3 son de contenido internacional en más del 50%.	<b>Respuesta:</b> No se hace ningún tipo de cuestionamiento o aclaración, por lo tanto, no existe una respuesta.
3	TÉCNICO	Pág. 33 "ANEXO TÉCNICO" partida 2 Numeral 4 Equipo de comunicación y telecomunicación	Las especificaciones técnicas descritas corresponden completamente al terminal SCG22 de la marca Sepura. Se solicita al comité; confirmar que se podrá presentar otro tipo de terminales Móviles de estándar abierto tetra que sean compatibles con los repetidores que se presentan en la partida 3.	<b>Respuesta:</b> No se acepta, favor de apegarse a lo establecido en las bases.
4	TÉCNICO	Pág. 34 "ANEXO TÉCNICO" partida 2 Numeral 4 Equipo de comunicación y telecomunicación	Las especificaciones técnicas descritas corresponden completamente al terminal STP9000 de la marca Sepura. Se solicita al comité en miras de la transparencia y mayor participación de postores, confirmar que se podrá presentar otro tipo de terminales portátiles de estándar abierto tetra que sean compatibles con los repetidores que se presentan en la partida 3.	<b>Respuesta:</b> No se acepta, favor de apegarse a lo establecido en las bases.
5	TÉCNICO	Pág. 37 "ANEXO TÉCNICO" partida 2 Numeral 4 Equipo de comunicación y telecomunicación	Se indica que los repetidores deben ser TETRA, en la banda de 380-400 MHZ y deben ser compatibles con la red dimetra 8.1 Motorola, que actualmente opera en el estado y forma parte de la red estatal de radiocomunicaciones. Se solicita a la convocante confirmar que la interoperabilidad de ambas redes se realizará por intermedio de gateways, que permitan la comunicación entre los repetidores propuesto y la solución del Estado de Morelos.	<b>Respuesta:</b> Esa partida y numeral no habla de repetidores.



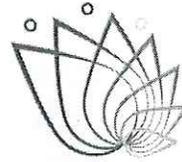
# DOCUMENTO VERSIÓN PÚBLICA

INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

Artículos 3 fracc. XXVII, 4, 51 fracc. XXVII, 82 Y 87 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Morelos



**MORELOS**  
2018 - 2024



**MORELOS**  
ANFITRIÓN DEL MUNDO  
Gobierno del Estado  
2018-2024

6	TÉCNICO	Pág. 37 "ANEXO TÉCNICO" partida 3 Numeral 3 Equipo de comunicación y telecomunicación	Las especificaciones técnicas descritas corresponden al repetidor BS421 de DAMM Cellular System. Incluso en el mismo anexo técnico se describe este modelo de repetidor. Se solicita a la convocante confirmar que se aceptaran otro tipo de repetidores que sean compatibles con la solución del Estado de Morelos.	<b>Respuesta:</b> No se acepta, favor de apegarse a lo establecido en las bases.
7	TÉCNICO	Pág. 37 "ANEXO TÉCNICO" partida 3 Numeral 3 Equipo de comunicación y telecomunicación	De acuerdo a la declarado por la convocante, el sistema utilizado por el Estado de Morelos es motorola Dimetra 8.1. Entendiéndose que el Nodo central de comunicaciones de la red mencionada es de marca Motorola. En ese sentido para el presente caso, sírvase confirmar la convocante que los repetidores solicitados, deben basarse en una arquitectura centralizada; con nodo central para futuro crecimiento. Sin que esto implique un costo adicional para la institución.	<b>Respuesta:</b> No es forzoso que sea nodo centralizado, en cuanto al costo dependerá de su propuesta.
8	TÉCNICO	Pág. 37 "ANEXO TÉCNICO" partida 3 Numeral 3 Equipo de comunicación y telecomunicación	De acuerdo a la declarado por la convocante, el sistema utilizado por el Estado de Morelos es motorola Dimetra 8.1. La actual topología utiliza repetidores con potencia de 40W en RF. Por lo que implementar repetidores con menos potencia haría que la cobertura por cada sitio de repetición sea menor que la que actualmente posee el Estado de Morelos. En ese sentido; sírvase la convocante confirmar que se aceptaran solo soluciones que dispongan de 40W de potencia en RF para que sean compatibles con el actual sistema de radiocomunicación del Estado de Morelos.	<b>Respuesta:</b> La potencia puede variar dependiendo de la propuesta del licitante, no es limitante
9	TÉCNICO	Pág. 33 "ANEXO TÉCNICO" partida 2 Numeral 4 Equipo de comunicación y telecomunicación	Respecto a los terminales móviles se describe que estos deben cumplir con la NORMA ETSI EN300 y EN300 019-1-1, 019-2-2. Estas certificaciones emitidas por el ETSI indican que los radios de radiocomunicación deben ser interoperables con las redes de radiocomunicación previamente instaladas. En ese sentido de acuerdo a lo descrito en la presente convocatoria la red de radiocomunicación del Estado de Morelos es Motorola Dimetra. En ese orden de ideas, siendo parte de la certificación mencionada, sírvase el comité confirmar que para el presente caso es necesario acreditar la interoperabilidad con la red motorola dimetra adjuntando los certificados de interoperabilidad entre los terminales móviles propuestos con la infraestructura mencionada.	<b>Respuesta:</b> No es necesario presentar los certificados.
10	TÉCNICO	Pág. 33 "ANEXO TÉCNICO" partida 2 Numeral 4 Equipo de comunicación y telecomunicación	Respecto a la NORMA ETSI EN300 y EN300 019-1-1, 019-2-2. Estas certificaciones emitidas por el ETSI; Sírvase el comité confirmar que solo se aceptaran certificados de Interoperabilidad emitidos por TCCA que es el organismo regulador del Estándar TETRA entre los terminales móviles ofrecidos y la infraestructura Motorola diámetro con el fin de garantizar el correcto funcionamiento en la red del Estado de Morelos. Precizando además que no se aceptaran certificados de comunalidad o similares.	<b>Respuesta:</b> No es necesario presentar los certificados.



<http://morelos.gob.mx>



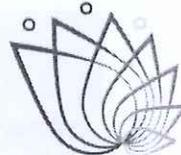
Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos



**MORELOS**  
2018 - 2024



**MORELOS**  
ANFITRIÓN DEL MUNDO  
Gobierno del Estado  
2018-2024

11	TÉCNICO	Pág. 34 "ANEXO TÉCNICO" partida 2 Numeral 4 Equipo de comunicación y telecomunicación	Las especificaciones técnicas descritas corresponden completamente al terminal STP9000 de la marca Sepura. Se solicita al comité en miras de la transparencia y mayor participación de postores, confirmar que se podrá presentar otro tipo de terminales portátiles de estándar abierto tetra que permitan potencia de 3W, potencia de audio de 2W; y baterías de 2500 MAH y grado de protección IP68.	<b>Respuesta:</b> No se acepta, favor de apegarse a lo solicitado en bases.
12	TÉCNICO	Pág. 37 "ANEXO TÉCNICO" partida 3 Numeral 3 Equipo de comunicación y telecomunicación	Las especificaciones técnicas descritas corresponden al repetidor BS421 de DAMM Cellular System. Incluso en el mismo anexo técnico se describe este modelo de repetidor. Se solicita a la convocante confirmar que para garantizar una pluralidad de proveedores solo se aceptarán soluciones de sitios de repetición que tengan todos los elementos de alimentación, control; enlaces en un solo armario o gabinete. No requiriendo de elementos adicionales al propio repetidor.	<b>Respuesta:</b> No es correcto, favor de apegarse a lo solicitado en las bases de licitación.

**2. RED SINERGIA DE TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.**

Número Consecutivo	Numeral o punto específico de la Invitación	Carácter (administrativo, legal o técnico)	Pregunta	Respuesta
1	GENERAL	ADMINISTRATIVA	Se entiende que la propuesta Técnica debe contener una USB con el archivo en formato WORD, así como una USB para la propuesta Económica, por lo que se entregarán dos USB, ¿es correcta nuestra apreciación?	<b>Respuesta:</b> La propuesta técnica y económica en formato Word pueden ser entregadas en una sola USB.
2	GENERAL	ADMINISTRATIVA	Se entiende que el NO usar Sello NO es causa de descalificación, por tal motivo no hay problema si solo Las cartas y/o manifiestos van selladas, a fin de evitar que el sello tape texto relevante de la licitación que posteriormente no pueda ser leído, ¿es correcta nuestra apreciación?	<b>Respuesta:</b> Es correcta su apreciación,
3	BASES DE LA INVITACIÓN, Punto 13.4 / 13.5	ADMINISTRATIVA	En el entendido de que se debe entregar una copia del comprobante de pago de las bases fuera de los sobres. ¿El comprobante del pago de bases deberá de ir dentro de alguno de los sobres?, en caso afirmativo, ¿podría indicar en cual?	<b>Respuesta:</b> Solo deberá cumplir con lo solicitado en el numeral 13.4 de las bases de licitación.
4	Bases 10.1	ADMINISTRATIVA	¿La convocante permite que se pueda ofertar solo por alguna o algunas de las partidas que conforman la presente adquisición? O ¿es mandatorio participar para las 3 partidas?	<b>Respuesta 1:</b> Es correcta su apreciación. <b>Respuesta 2:</b> no es obligatorio participar por las 3 partidas, de acuerdo al numeral 10.2 de las bases.
5	BASES DE LA INVITACIÓN, Punto 25.2	LEGAL	En relación a la garantía de Seriedad ¿nos puede indicar la convocante las características mínimas que esta garantía debe contener? Ya que las bases solo mencionan que esta debe ser por el 5% y debe estar vigente. A diferencia de la garantía de	<b>Respuesta:</b> Se deberá cumplir con lo solicitado en los numerales 25.1, 25.2, 25.3 y 25.4 de las bases de licitación.



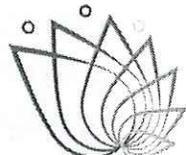
# DOCUMENTO VERSIÓN PÚBLICA

INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

Artículos 3 fracc. XXVII, 4, 51 fracc. XXVII, 82 Y 87 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Morelos



**MORELOS**  
2018 - 2024



**MORELOS**  
ANFITRIÓN DEL MUNDO  
Gobierno del Estado  
2018-2024

Número Consecutivo	Numeral o punto específico de la Invitación	Carácter (administrativo, legal o técnico)	Pregunta	Respuesta
			cumplimiento de contrato, donde brinda mayores detalles.	
6	BASES DE LA INVITACIÓN, Punto 9.1	ADMINISTRATIVA	La convocante acepta que en lugar de firma, la propuesta sea rubricada, y sea firmada unicamente en la última hoja de cada documento que conforma la propuesta. ¿se acepta nuestra solicitud?	Respuesta: No se acepta su propuesta, deberá de apegarse al numeral 9.1 de las bases
7	BASES DE LA INVITACIÓN, Punto 25.1 De las garantías legales	LEGAL	Para evitar confusiones por redondeo de centavos donde pueda ser el importe menor al 5% de acuerdo a como se tomen los criterios de redondeo, ¿la fianza puede expedirse por un monto mayor al 5%?	Respuesta: Si es posible.
8	BASES DE LA INVITACIÓN, Punto 25.1 De las garantías legales	LEGAL	Actualmente las fianzas se entregan en modo digital, incluyendo archivo .xml, ¿la convocante acepta como original la impresión de este archivo en papel tipo carta, e incluyendo el archivo digital así como archivo extensión .xml en la USB de la propuesta económica?	Respuesta: Se acepta, sin ser limitante para los demás licitantes.
9	Bases Punto 16.2 inciso r), s), t), u)	TÉCNICA	En caso de aceptar que se puede ofertar por partida, en el supuesto que la empresa no participa para la partida 2, se entiende que NO es necesario presentar las cartas correspondientes a los incisos r), s), t) u) ¿es correcta nuestra apreciación?	Respuesta: es correcta su apreciación, deberá de apegarse a bases.
10	Bases Punto 16.2 inciso v), w), y), z), aa), bb), cc), dd)	TÉCNICA	En caso de aceptar que se puede ofertar por partida, en el supuesto que la empresa no participa para la partida 3, se entiende que NO es necesario presentar las cartas correspondientes a los incisos v), w), y), z), aa), bb), cc), dd) ¿es correcta nuestra apreciación?	Respuesta: Es correcta su apreciación, deberá de apegarse a bases.
11	Bases Punto 16.2 inciso x)	TÉCNICA	¿El medio magnetico que se indica, puede ir incluido en la misma USB donde se ha solicitado la propuesta técnica? ¿O debe ser otro medio independiente?	Respuesta: Deberá de ser en un medio magnético independiente.
12	Bases Punto 17	ADMINISTRATIVO	Podría la convocante clarificar cuales son los criterios de redondeo en los precios que indique el licitante en su propuesta economica a fin, de realizar la anotación correcta de precios.	Respuesta: No existe un criterio de redondeo, la convocante utiliza como base los costos unitarios, tomando dos cifras decimales.
13	Anexo Técnico Tiempo de entrega Partida 3 Renglon 5	TÉCNICA	En relación a la ubicación de los equipos, ¿puede la convocante clarificar la ubicación correcta de los mismos?, debido a que en el renglón 1 y 2 se hace referencia al centro de salud y la presidencia municipal y en la visita técnica se mencionó que para ambos sitios la entrega sería en los centros de salud correspondientes.	Respuesta: Lo correcto es como lo indican las bases.



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos



**MORELOS**  
2018 - 2024



Número Consecutivo	Numeral o punto específico de la Invitación	Carácter (administrativo, legal o técnico)	Pregunta	Respuesta
14	Anexo Técnico General Partida 3	TÉCNICA	¿Puede la convocante compartir el área de cobertura actual de la red TETRA existente?	<b>Respuesta:</b> No es posible, solo se le compartirá al licitante adjudicado, por motivos de seguridad.
15	Anexo Técnico General Partida 3	TÉCNICA	¿Puede la convocante indicar el área de interés donde desea tener cobertura?	<b>Respuesta:</b> las cabeceras municipales de Tlaquiltenango y Tlaltizapan.
16	Anexo Técnico General Partida 3	TÉCNICA	¿Puede la convocante indicar las condiciones actuales de las torres propuestas, así como indicar la distribución general de equipos en sitio, así como indicar el espacio disponible?	<b>Respuesta:</b> se encuentran en buenas condiciones, la información de distribución general se dará al licitante adjudicado.
17	Anexo Técnico General Partida 3	TÉCNICA	¿Puede la convocante indicar la disponibilidad de carga eléctrica del tablero existente? A fin de dimensionar si será necesario incluir materiales adicionales para la instalación eléctrica	<b>Respuesta:</b> No, solo se le presentara la información al licitante adjudicado.
18	Anexo Técnico General Partida 3	TÉCNICA	¿Puede la convocante indicar la cantidad de grupos y abonados que harán uso de los servicios de red de radiocomunicación en el área donde serán implementados los equipos propuestos?	<b>Respuesta:</b> Tres grupos y 20 abonados.

### 3. SERVICIOS TRONCALIZADOS, S.A. DE C.V.

No.	Pregunta	Respuesta
1	Pregunta 1.- En el apartado 10.2 de las bases se indica que la adjudicación será por partida, nos podría indicar amablemente la convocante, ¿Es obligatorio hacer una propuesta por el total de las partidas o también se puede hacer la propuesta solamente por alguna partida en específico?	<b>Respuesta:</b> No es obligatorio ofertar todas las partidas, ya que la forma de adjudicación es por partida, pudiendo ofertar una partida en específico.
2	Pregunta 2.- El renglón 3 de la Partida 2 del Anexo 1, Anexo Técnico de las Bases de Licitación, describe un número de parte NNTN8023B como parte de los bienes requeridos por la convocante. En el supuesto caso que exista un número de parte sustituto que mantenga o mejore las especificaciones solicitadas, se solicita atentamente aclarar que se aceptará el cambio en beneficio de la Convocante.	<b>Respuesta:</b> Si, se acepta sin ser limitante para los demás licitantes.
3	Pregunta 3.- El renglón 5 de la Partida 2 del Anexo 1, Anexo Técnico de las Bases de Licitación, describe un paquete de baterías de polímero de litio baterías inteligentes de información: 1160 MAH Batería estándar 1400 MAH Mediados de Capacidad de la Batería 1880 MAH Batería de alta capacidad.  Se solicita atentamente a la convocante aclarar si los terminales portátiles que se solicitan deberán considerar una sola batería de ION de Litio de alta capacidad.	<b>Respuesta:</b> Es correcto.
4	Pregunta 4.- En la descripción del Tiempo de Entrega de la sección de Puntos a Considerar del Anexo 1, Anexo Técnico de las Bases de Licitación, se menciona que para la Partida 2, Renglón 1, 2, 3, 4 y 5 deberá ser dentro de los 60 días naturales a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo. Se solicita amablemente a la convocante aclarar que el tiempo de entrega solicitado no será menor a 60 días pudiendo ser modificado de acuerdo a lo descrito en el numeral 11.1 de las bases de licitación.	<b>Respuesta:</b> No se acepta, favor de apegarse a lo solicitado en las bases.



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos

# DOCUMENTO VERSIÓN PÚBLICA

INFORMACIÓN CONFIDENCIAL  
Artículos 3 fracc. XXVII, 4, 51 fracc. XXVII, 82 Y 87  
de la Ley de Transparencia y Acceso a la  
Información Pública del Estado de Morelos



**MORELOS**  
2018 - 2024



**MORELOS**  
ANFITRIÓN DEL MUNDO  
Gobierno del Estado  
2018-2024

5	Pregunta 5.- Referente a la partida 3 Renglón 2 "Equipo de Comunicación y Telecomunicación" solicitamos a la convocante si ¿podría indicar las subbandas de frecuencia Hi/Lo de 7GHZ autorizadas con las que cuenta la convocante? Lo anterior debido a que es un requerimiento técnico necesario para poder dimensionar el Equipo de Enlaces de microondas e inalámbricos 7Ghz	<b>Respuesta:</b> No es posible entregar dicha información por motivos de seguridad, solo será proporcionada al licitante adjudicado.
6	Pregunta 6.- Referente a la partida 3 Renglón 2 "Equipo de Comunicación y Telecomunicación" solicitamos a la convocante si ¿es necesario considerar que el equipo de enlace de microonda cuente con la modulación 2048 QAM de inicio?	<b>Respuesta:</b> Es correcto.
7	Pregunta 7.- Referente a la partida 3 Renglón 2 "Equipo de Comunicación y Telecomunicación" - "Equipo de Enlaces de Microondas e Inalámbricos 7GHZ" solicitamos a la convocante aclarar si ¿es necesario considerar que el equipo de enlace de microonda cuente con la encriptación AES256 de inicio?	<b>Respuesta:</b> Es correcto.
8	Pregunta 8.- Referente a la partida 3 Renglón 5 "Instalación de Maquinaria y Otros Equipos" - "Instalación de dos antenas de transmisión y recepción para repetidor Tetra" solicitamos a la convocante si ¿podría la convocante indicar el tipo de torre de telecomunicaciones en donde se instalarán las antenas solicitadas así como la altura a la que se deben instalar y el diámetro del tubo de la torre a la altura indicada? Lo anterior es debido a que es necesario dimensionar el herraje para el tipo de torre y diámetro de la estructura a la altura deseada.	<b>Respuesta 1:</b> Tipo de torre arriostada de 45 metros y 45 centímetro de ancho <b>Respuesta 2:</b> La altura dependerá de la propuesta del licitante, sin embargo el diámetro es de 3 pulgadas.
9	Pregunta 9.- Referente a la partida 3 Renglón 5 "Equipo de Comunicación y Telecomunicación" - "Instalación de un repetidor tetra (Zona Sur-Poniente) y (Zona Sur)" solicitamos a la convocante si ¿el controlador central del sistema de radio cuenta con licenciamiento suficiente para dar de alta en la base de datos estos dos sitios y de la misma forma si se cuenta con la infraestructura de transporte en el controlador central para interconectar estos dos sitios?	<b>Respuesta:</b> Es correcto.
10	Pregunta 10.- Referente a la partida 3 Renglón 5 "Equipo de Comunicación y Telecomunicación" - "Instalación de un repetidor tetra (Zona Sur-Poniente) y (Zona Sur)" solicitamos a la convocante si ¿la configuración del alta de los sitios de maqueta en la base de datos y el transporte ip en el controlador central será responsabilidad de la convocante?	<b>Respuesta:</b> No, será responsabilidad de licitante.
11	Pregunta 11.- El numeral 16.2 de las Bases de licitación solicitan que el proveedor presente un escrito manifestando decir verdad que los bienes que se ofertan cumplen con el 50% de contenido nacional. Al respecto se solicita a la convocante aclare que no se deberá presentar este escrito dado que el origen de gran parte de los bienes solicitados en las partidas 2 y 3 no son de origen nacional ni cuentan con el contenido del 50%.	<b>Respuesta:</b> No es correcto, favor de apegarse a lo establecido en las bases.

#### 4. Airbus SLC, S.A. DE C.V.

No.	Pregunta	Respuesta
1	Con el fin de garantizar la compatibilidad de la solución de lo requerido en la partida 3. Se solicita a la convocante que los conceptos contenidos en la partida 2, en el renglón 4 y renglón 5 se asignen por renglón (tipo de bien) y no por partida íntegra, o en su defecto, se integren dichos renglones a la partida 3 ¿Se acepta nuestra propuesta?	<b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta, favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.
2	Se solicita a la convocante que los bienes de la partida 3, renglón 1, 2, 3 y 4 se considere un tiempo de entrega de 60 días hábiles a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo. ¿Se acepta nuestra propuesta?	<b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta, favor de apegarse a lo solicitado en el numeral 11.2 de las bases.
3	Respecto a la documentación para acreditar la existencia y personalidad jurídica del licitante, numeral 14.1 en el apartado c), establece que <i>las personas que concurran en representación de una persona física o moral al acto de presentación y apertura de propuestas, deberán presentar carta poder firmada por dos testigos para participar en la presente licitación, así como presentar copia de una identificación oficial vigente del representante, de quien otorga el poder y de los testigos.</i> ¿Es correcto interpretar que, si se presentara un representante legal con el documento que lo acredite como tal, ya no sería necesario presentar lo referido en el numeral 14.1 apartado c) previamente referido?	<b>Respuesta:</b> Es correcto, debiendo presentar el documento que lo acredite.
4	Para la partida 2 renglón 4 ¿se acepta un terminal móvil que cumple con la totalidad del estándar ETSI TETRA pero que son variaciones de características físicas y lógicas	<b>Respuestas:</b> No se acepta, favor de apegarse a lo solicitado en las bases.



<http://morelos.gob.mx>



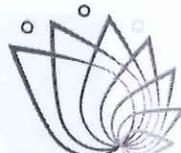
Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos



**MORELOS**  
2018 - 2024



**MORELOS**  
ANFITRIÓN DEL MUNDO  
Gobierno del Estado  
2018-2024

respecto a lo establecido en las bases en comento? Siendo las siguientes especificaciones técnicas del terminal propuesto:

**Bandas de frecuencia**

- 380 – 430 MHz
- 806 – 825, 851 – 870 MHz

**Clases de potencia**

- Clase 3, de acuerdo con la norma EN 300392-2
- Receptor clase A
- Control de potencia RF, 5 pasos de 5 dB

**Tamaño**

- Unidad de radio
- Peso: 1004 g
- Dimensiones: 60 x 182 x 125 mm
- Unidad de control CUR-3
- Peso: 240 g
- Dimensiones: 72 x 190 x 36 mm

**Durabilidad**

- Resistencia a las vibraciones IEC-60068-2-6, IEC 60068-2-64, banda ancha Fh
- Resistencia a la radiación solar IEC-60068-2-5
- Cambios de temperatura IEC-60068-2-14 Na

**Pantalla**

- Pantalla transmisiva de alta resolución, TFT activa en color
- 130 x 130 píxeles, 65.536 colores
- Texto en más de 25 idiomas
- Admite caracteres y teclados latinos, árabes, chinos, coreanos, cirílicos y búlgaros
- Modo de visión nocturna

**Teclado / controles**

- Teclado alfanumérico
- 4 teclas de navegación, 3 teclas de selección
- Tecla de encendido, teclas de volumen, tecla roja de función, tecla de tarea, tecla de menú rápido, selector de grupo, tecla trasera, control de brillo de la pantalla

**Receptor A-GPS / GNSS**

- Receptor A-GPS en versión 380 – 430 MHz
- Receptor GNSS en 800 MHz versión (A-GPS, Glonass, BeiDou/Galileo)
- 1-3 sistemas de satélite en uso simultáneo con GNSS
- Receptor de 72 canales con GNSS
- Sensibilidad -162 dBm / -167 dBm
- Satélites simultáneos hasta 12 (A-GPS) /32 (GNSS)
- Precisión del arranque en frío (cielo abierto)\* - 2,5 metros / 2,0 metros CEP
- Arranque en frío, tiempo hasta determinar la posición del usuario (cielo abierto)\* - < 30 segundos / < 26 segundos
- \* medida a -130 dBm / GPS+Glonass

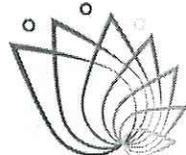
**Características del A-GPSS/GNSS**

- Memoria interna
- Almacenamiento automático de la posición
- Modo de ahorro de energía
- Indicador de actividad de posicionamiento
- Envío de la posición bajo petición o según activadores (como hora, distancia, mensaje de estado)
- Transmisión de datos de posición durante llamadas con tecla roja de función o llamadas de emergencia públicas
- Sistemas de aumentación SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN) en GNSS





**MORELOS**  
2018 - 2024



**MORELOS**  
ANFITRIÓN DEL MUNDO  
Gobierno del Estado  
2018-2024

- Puntos de referencia (waypoints), guiado mediante puntos de referencia
  - Notificación de distancia y dirección del que llama durante la conversación (función "Where are you" o "dónde estás")
  - Grabación de puntos de referencia propios o de quien llama con solo pulsar una tecla para el guiado por puntos de referencia.
  - Compatible con protocolo del ETSI para datos de posición para TETRA (LIP)
- Tipos de llamada
- Llamadas en la red TETRA y en redes públicas
  - Llamadas exprés y de grupo en redes TETRA
  - Llamadas de emergencia TETRA
  - Llamadas públicas de emergencia (como 112)
- Características de la red
- Compatible con múltiples redes
  - Compatible con ISI
  - Sincronización con la red mediante reloj o GPS
  - Restricción de transmisión (inhibición Tx)
  - Itinerancia dirigida por carga (LDR)
  - Alerta de "fuera de cobertura de red"
- Funciones de modo directo
- Hasta 180 grupos DMO
  - 60 canales DMO
  - TMO-DMO utilizando comunicaciones de pasarela, pero no como una pasarela en sí
  - Repetidor DMO tipo 1A y 1B de apoyo a las comunicaciones y actuando como repetidor tipo 1A (opcional)
  - Escaneo
  - Llamada individual DMO
  - Llamada de emergencia (tecla roja) a grupo DMO
  - Llamada de emergencia a TMO dentro de la cobertura de la red TETRA
  - Llamada pública de emergencia dentro de la cobertura de la red TETRA
  - Cifrado SCK DMO SCK; clases de cifrado 2A, 2B y 2C
  - Mensajes de estado DMO, también durante una llamada e incluso a través de repetidor/pasarela
  - Mensajes SDS DMO
  - Control de la red mientras se encuentra en DMO
- Comunicaciones de grupo
- Hasta 2000 grupos - 9999 atajos para selección de grupos
  - Hasta 200 carpetas de grupos
  - Hasta 200 subcarpetas de grupos con 3 niveles
  - Hasta 400 grupos por carpeta
  - Asignación dinámica de números de grupo (DGNA), hasta 200 grupos DGNA
  - Hasta 20 grupos en segundo plano
  - Prioridad de escaneo
  - Hasta 60 grupos en la lista de búsqueda
  - Cancelación de voz en llamadas de grupo (preferencia)
  - Entrada tardía
- Mensajes
- Mensajes de estado
  - Mensajes de texto con concatenación
  - Indicadores de situación a una dirección predefinida
  - Mensajes flash
  - Llamadas
  - Entrada de texto predictivo T9 para la mayoría de los idiomas
  - Alerta de unidad (alerta selectiva)
  - Consulta SDS3
- Seguridad



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos

# DOCUMENTO VERSIÓN PÚBLICA

INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

Artículos 3 fracc. XXVII, 4, 51 fracc. XXVII, 82 Y 87 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Morelos



**MORELOS**  
2018 - 2024



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autenticación y autenticación mutua</li> <li>• Clases de seguridad del cifrado de la interfaz radio (AIE):             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase 1: Sin cifrar</li> <li>- Clase 2: SCK</li> <li>- Clase 3: DCK/CCK</li> <li>- Clase 3G: GCK (requiere tarjeta SIM TETRA)</li> </ul> </li> <li>• Teléfono y código de seguridad</li> <li>• Habilitación/deshabilitación temporal (Stun)</li> <li>• Deshabilitación permanente (Kill)</li> <li>• Admite cifrado extremo a extremo basado en tarjeta inteligente (opcional)</li> <li>Uso de SIM TETRA (opcional)             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarjeta TSIM con información de identificación del abonado (ITSI y clave de autenticación K)</li> <li>• Fácil traslado de la información del abonado con la tarjeta TSIM de un terminal a otro</li> </ul> </li> <li>Datos inalámbricos             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paquetes de datos IP</li> <li>• Paquetes de datos WAP 2.0 sobre TETRA IP</li> <li>• Navegador xHTML</li> </ul> </li> <li>• Interfaz de comandos AT para aplicaciones</li> <li>• Plataforma Java™ MIDP 2.0 Interfaces</li> <li>• Unidad de control CUR-3 separada</li> <li>• 16 pines configurables de entrada/salida</li> <li>• Múltiples dispositivos de audio</li> <li>• Interfaz audio para casco</li> <li>• Datos serie</li> <li>• Encendido/apagado externo</li> <li>• PTT externo</li> <li>• PTT de emergencia externo</li> <li>• Tensión de alimentación de 12 V</li> <li>• Sensor de encendido</li> <li>• Ranura para tarjeta inteligente</li> <li>• Lector externo de tarjetas inteligentes</li> <li>• Antena activa GPS</li> <li>• Antena TETRA</li> <li>• Conector de servicio para programación</li> <li>• Admite USB flash Usabilidad</li> <li>• 500 entradas en la guía telefónica</li> <li>• 4 perfiles: general, silencioso, reunión, exterior</li> <li>• Uso de alias – servicio de enrutamiento de llamadas</li> <li>• Indicaciones por voz</li> <li>• Menú principal configurable</li> <li>• Menú rápido configurable</li> <li>• Teclas de función configurables</li> <li>• Marcación rápida (marcación en una sola tecla, posiciones 2-9)</li> <li>• Tono de marcación DTMF</li> <li>• Respuesta con cualquier tecla</li> <li>• Inhibición de llamadas dúplex</li> <li>• Control remoto mediante SDS o estado</li> <li>• Canal de control secundario (SCCH)</li> </ul>	
5	<p>Para la partida 3 renglón 2 se solicitan estudios de línea de vista. Favor de proporcionar las coordenadas de los sitios (punta A y punta B) donde se instalarán los enlaces requeridos.</p>	<p><b>Respuesta:</b> Punta A (Centro de salud de Tlaltizapán), Punta A (Cabecera municipal de Tlaquiltenango; Punta B (Torre Morelos)</p>
6	<p>Para la partida 3 renglón 2 se propone un equipo con las especificaciones técnicas que varían conforme a lo requerido, pero que cumplen o exceden con lo requerido. ¿Se aceptan las siguientes especificaciones técnicas?</p>	<p><b>Respuesta:</b> No se acepta, favor de apegarse a lo solicitado en las bases.</p>



<http://morelos.gob.mx>



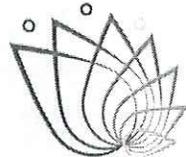
Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos



**MORELOS**  
2018 - 2024



**MORELOS**  
ANFITRIÓN DEL MUNDO  
Gobierno del Estado  
2018-2024

La densidad más alta y la más alta fiabilidad en el mercado: IDU inteligente nodal soporta hasta 24 ODUs con redundancia incorporada y sin punto único de fallo o Hasta 1 Gbit/seg de tráfico IP en una sola portadora, capacidad de switcheo múltiple hasta 16 Gbit/seg

- o Agregación multicanal hasta 4+0 radios con la utilización de ancho de banda mayor.
- o Sin impacto y sin errores de modulación adaptativa orientada al servicio.
- o XPIC que permite la reutilización de canal y doble capacidad
- o Paquete de rendimiento de refuerzo / cabecera de compresión
- o 5.8 GHz sin licencia, bandas licenciadas de 6 GHz-38 GHz
- o Soporte 60 GHz y 80 GHz
- o Soporte de configuración completa para exteriores (1+0 y 2+0 con XPIC)
- o Paquetes y compatibilidad con el modo híbrido para la migración optimizada y sin problemas a las redes de paquetes.
- o Anillo de paquete multiservicio ITU-T G.8032 v2
- o Ethernet OAM IEEE 802.1ag e ITU-T Y.1731
- o ITU-T G.8261/8262 Synchronous Ethernet
- o IEEE 1588v2 tunel con ultra bajo PDV (Packet Delay Variation)
- Transporte SDH, hasta 8 interfaces de STM1/OC3 Hasta 192 E1/DS1
- Interfaces hasta 54 Gbit/seg
- Agregador multiservicio con servicio de emulación de circuito integrado (MEF8) y ATM IMA pseudowire (RFC4717) capacidades de transporte Carrier Ethernet Interfaces de Usuario
- 32-puertos E1 en una sola tarjeta.
- 2-puertos E1 módulo SFP
- 16-puertos IMA E1
- Módulo E3 SFP
- Embebido 4 x GE eléctrico y 2 x GE electrico/óptico
- 8 x GE tarjeta de puertos
- Tarjeta auxiliary (2 x V11 64 kb/s canales de servicio o V28; almacenaje in/out)
- 2xSTM1 puertos
- EoSDH SFP módulo (G.7041)

Conexión Indoor/outdoor

- Cable coaxial sencillo para configuración splitmount
- ↳ Largo: hasta 300m (984 ft)
- GigE cable electric u óptico

Largo : Hasta 450 m

Sincronización

- Las soluciones de sincronización en modo híbrido y el paquete (actuaciones de acuerdo con ITU-T G.813/ G. 823/ G.8264)
- Opciones de distribución de reloj
- ↳ E1/STM-1
- ↳ Referencia externa sync-in/ sync-out (2 MHz, 5 MHz, 10 MHz)
- ↳ Synchronous Ethernet (Sync E) + SSM G.8264
- ↳ Construido en el estrato 3 del reloj
- ↳ reloj lineal STM-1
- ↳ IEEE 1588v2
- Recuperación del reloj lineal
- ↳ ACR, DCR, calendario nodo

Dimensiones y peso

- IDU (rack, escritorio o montada en la pared)



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos

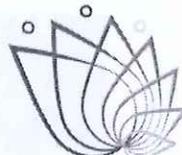
# DOCUMENTO VERSIÓN PÚBLICA

INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

Artículos 3 fracc. XXVII, 4, 51 fracc. XXVII, 82 Y 87 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Morelos



MORELOS  
2018 - 2024



MORELOS  
ANFITRIÓN DEL MUNDO  
Gobierno del Estado  
2018-2024

	<ul style="list-style-type: none"><li>→ MSS-8 (2 RU)</li><li>→ MSS-4 (1 RU)</li><li>→ MSS-1c (alto: 1 RU; ancho: 1/2 RU)</li><li>→ Peso</li><li>- Completo: &lt;6 kg (13.2 lb)</li><li>- Configuración básica: 2.5 kg (5.5 lb)</li><li>• ODU</li><li>→ Peso: 5 kg (11 lb) promedio</li><li>• Temperatura</li><li>- IDU: -40°C a +65°C (-40°F a +149°F)</li><li>- ODU: -33°C a +55°C (-27°F a +131°F)</li><li>Alimentación de energía</li><li>• Estándar: -48 V DC to -60 V DC</li><li>• Opcional: -24 V DC to -60 V DC</li><li>Cumplimiento de Estándares</li><li>• EMC: EN 55022 Clase B, EN 301 489-1/ EN 301 489-4</li><li>• Seguridad: EN 60950-1</li><li>• Ecología: ECMA TR/70</li><li>IEEE 802.1p/Q VLAN tagging</li><li>• IEEE 802.3 CSMA/CD</li><li>• IEEE 802.3u 100BaseTX</li><li>• IEEE 802.3x Flujo de control</li><li>• IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX</li><li>• IEEE 802.1d Punteo</li><li>• IEEE 802.1ad enlace de agregación</li><li>• IEEE 802.1ag Ethernet OAM</li><li>• 1000BaseT por 802.3ab</li><li>• MEF 8</li><li>• MEF 9</li><li>• MEF 14</li><li>• MEF 22</li><li>• ITU-T G.7041</li><li>• ITU-T G.8032v2</li><li>• ITU-T G.813</li><li>• ITU-T G.823</li><li>• ITU-T G.8264</li><li>• ITU-T Y.1731</li><li>Administración de la red y sus elementos</li><li>• Administración integrada de la red en ambiente Windows</li><li>• Explorador Web embebido para supervisión NE</li><li>• Configuración para PC basada en software</li><li>• Sistemas de supervisión intuitivos</li><li>• Agente SNMP con capacidad de re-ruteo</li><li>TCP/IP</li></ul>	
7	<p>Para la partida 3 renglón 3 se propone un equipo con las especificaciones técnicas que varían conforme a lo requerido, pero que cumplen o exceden con lo requerido. ¿Se aceptan las siguientes especificaciones técnicas?</p> <p>Proporciona cobertura</p> <p>El uso del TB3hp como estación base independiente puede proporcionar cobertura de radio donde no hay red de radio.</p> <p>Conecte el TB3hp vía satélite a un conmutador DXT3 o Taira y podrá proporcionar los mismos servicios que las otras estaciones base de la red. O bien, cree una poderosa red de radio en un área amplia conectando las estaciones base TB3hp a un conmutador DST3 o Taira</p> <p>El TB3hp también puede proporcionar cobertura interior en túneles de metro donde se necesitan, por ejemplo, dos operadores, ya sea por capacidad o resiliencia.</p> <p>La huella de carbono más pequeña, el consumo de energía del TB3hp es inferior a 200W, menos de la mitad del consumo de una macro estación base convencional.</p> <p>Bandas de frecuencia</p>	<p><b>Respuesta:</b> No se acepta, favor de apegarse a lo solicitado en las bases.</p>



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos



MORELOS  
2018 - 2024



	<p>TB3hp 380:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 380-385 MHz (Rx)</li><li>• 390-395 MHz (Transmisión)</li></ul> <p>Ahorra dinero Al tener el tamaño de una maleta, las estaciones base TB3hp no requieren sitios grandes y costosos, lo que significa que son rentables. Los alquileres de sitios de estaciones base y las tarifas de transmisión suelen representar hasta el 80% de los costos operativos.</p> <p>Flexible El TB3hp puede utilizar la transmisión convencional de multiplexación por división de tiempo (TDM) pero también la transmisión de protocolo de internet (IP). El TB3hp viene preconfigurado, por lo que su configuración no requiere experiencia en RF.</p> <p>Fácil de implementar. Una persona puede transportar fácilmente el TB3hp al sitio, instalarlo y configurarlo. O bien, se puede configurar con la misma facilidad para brindar cobertura temporal. No es necesario visitar personalmente el TB3hp. Puede operarlo y mantenerlo a través de una conexión remota</p> <p>Funciones de operación y mantenimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Configuración remota y local</li><li>• Manejo de alarmas remotas y locales</li><li>• Descarga de SW remota y local</li><li>• Servicios de pruebas remotas y locales</li><li>• 9 alarmas y 6 puertos de control en Variante de 2 portadores, 4 alarmas y 3 controles en variante de 1 portador.</li></ul> <p>Especificaciones técnicas del TB3hp</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tamaño (Ancho x Alto x Fondo)<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 250 x 140 x 400 mm (1 portador)</li><li>◦ 310 x 155 x 400 mm (2 soportes)</li></ul></li><li>• Peso (máx)<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 14 kg (1 portador)</li><li>◦ 20 kg (2 portaequipajes)</li></ul></li><li>• Potencia de RF: máx. 15W por operador</li><li>• Sensibilidad dinámica: &lt;-112dBm (TCH 7,2, VER 4%, TU50) sin diversidad</li><li>• Clase de receptor:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Clase A y B ETS300 392-2</li></ul></li><li>• Número de receptores por radio: 1 o 2</li><li>• Espaciado dúplex: 10 MHz<ul style="list-style-type: none"><li>◦ (banda de 45 MHz a 800 MHz)</li></ul></li><li>• Rango de conmutación:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ ≤ 5MHz (18MHz @800MHz)</li></ul></li><li>• Espaciado de portadoras: 25kHz</li><li>• Opciones de combinador: Banda ancha combinador híbrido con duplexor o bypass de combinador con duplexor.</li><li>• Tensión de alimentación: 10-32Vcc - 230Vca o -48Vcc compatible con fuente de alimentación externa</li><li>• El consumo de energía:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 100W (1 portadora)</li><li>◦ 200W (2 portadoras)</li></ul></li><li>• Temperatura de funcionamiento (ambiente): -10°C a +55°C</li><li>• Modo de transmisión TBS:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Enlace descendente continuo (D-CT) (como se especifica en el estándar TETRA)</li></ul></li></ul>	
8	<p>Para la partida 3 renglón 4 se propone un equipo con las especificaciones técnicas que varían conforme a lo requerido, pero que cumplen o exceden con lo requerido. ¿Se aceptan las siguientes especificaciones técnicas?</p> <p>Sistema de consola de radio RCS 9500</p>	<p>Respuesta: No se acepta, favor de apegarse a lo solicitado en las bases.</p>



<http://morelos.gob.mx>



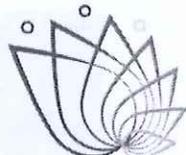
Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos



MORELOS  
2018 - 2024



MORELOS  
ANFITRIÓN DEL MUNDO  
Gobierno del Estado  
2018-2024

Proporciona a los despachadores un acceso fácil y rápido a las funciones de comunicación TETRA al tiempo que ofrece una migración fluida de PMR analógico a TETRA digital, beneficios de una solución IP completa e interfaces versátiles para sistemas de despacho asistido por computadora (CAD) y recepción de llamadas.

Envío verdadero de Voz sobre IP

RCS 9500 es un sistema de despacho de radio de Voz sobre IP (VoIP) puro compuesto por hasta 700 posiciones de despachos y servicios centralizados conectados a través de una red IP.

Se adapta a los procedimientos operativos

El sistema admite los procedimientos operativos estándar de cualquier organización y permite una personalización completa de su interfaz gráfica de usuario (GUI) altamente intuitiva. Esto se logra fácilmente utilizando las sencillas herramientas de edición de arrastrar y soltar de la solución.

Personaliza como quieras

Las herramientas de edición de arrastrar y soltar le permiten crear libremente una interfaz de usuario que sea funcional y estéticamente agradable.

El acceso basado en perfiles brinda a cada despachador una vista optimizada para sus tareas, al tiempo que ofrece acceso seguro a la comunicación al compartir las posiciones de despacho.

Mantenga el control de sus costos

Las herramientas de configuración de interfaz de usuario intuitivas eliminan los costos asociados con cambios en el sistema a medida que se desarrollan los procesos operativos.

La gestión centralizada le permite gestionar todas las salas de control desde una ubicación, lo que reduce drásticamente los costes relacionados con el soporte in situ.

También se admite la interfaz directa E1 RCS 9500 admite una interfaz E1 directa a la red TETRA mientras las consolas RCS están conectadas a través de IP. Realiza una migración fluida desde E1 a la red troncal IP.

Integración TETRA segura

RCS 9500 puede ofrecer acceso TETRA a las aplicaciones de la sala de control. La solución se prueba y la hoja de ruta se sincroniza con el sistema TETRA de Airbus, garantizando que la conexión TETRA de su sala de control funcione desde el primer día.

Migración perfecta de TETRA y PMR analógico, el sistema RCS 9500 admite hasta 300 puertas de enlace de radio.

La puerta de enlace proporciona la interfaz a un único canal de radio. Cada posición de despacho brinda acceso a hasta 300 canales de radio analógicos, y en el lado TETRA, hasta 31 de audio y 64 de monitoreo de eventos.

Interfaz para recepción de llamadas de emergencia y CAD.

Proporcionar un entorno de trabajo totalmente integrado para los despachadores es sencillo con el sistema RCS 9500. Los sistemas CAD y de recepción de llamadas críticas pueden acceder a funciones completas de radio TETRA a través de RCS API.

Funcionalidad mejorada con información de posición de los usuarios de campo.

Los usuarios de RCS pueden ampliar su experiencia de despacho con información de ubicación de los usuarios de campo. Es posible utilizar la aplicación de despacho de última generación RCS 9500, con un mapa que muestra a los usuarios en el campo. Esta herramienta fácil de usar es ideal para localizar a un grupo de usuarios.

Sin más aclaraciones que hacer por parte de la Convocante, se comunica a los servidores públicos y representantes de las empresas participantes, que el acto de **“Entrega y Apertura de Propuestas Técnicas y Económicas”**, se llevará a cabo el día **07 de septiembre del 2023, a las 13:00 horas**; en las instalaciones de la Dirección General de Procesos para la Adjudicación de Contratos de la Secretaría de Administración del Poder Ejecutivo del Estado de Morelos, con domicilio en Calle Gutemberg esquina Juárez, número 2, Edificio Vitaluz, 3er. Piso, Colonia Centro, Cuernavaca, Morelos C.P. 62000, cabe señalar que no habrá tolerancia, por lo que se solicita su puntual asistencia. Así mismo y con la finalidad de agilizar el acto de entrega y apertura de las propuestas, se solicita a los licitantes, que adicionalmente a la propuesta técnica y económica debidamente requisitadas y solicitadas de acuerdo con las bases de la presente licitación, presenten en medio magnético



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos

# DOCUMENTO VERSIÓN PÚBLICA

INFORMACIÓN CONFIDENCIAL  
Artículos 3 fracc. XXVII, 4, 51 fracc. XXVII, 82 Y 87  
de la Ley de Transparencia y Acceso a la  
Información Pública del Estado de Morelos



**MORELOS**  
2018 - 2024



(USB), en formato PDF y en formato Word la propuesta técnica y económica. Aclarando que el documento válido en el presente procedimiento será el documento impreso que presente en la propuesta técnica y económica.

Para efectos de la notificación personal, se hace constar que en este acto se les hace entrega de una copia de la presente acta con acuse de recibo a los licitantes asistentes, asimismo, en términos del artículo 34 del Reglamento, a partir de esta fecha se pone a disposición de los participantes que no hayan asistido, copia de la presente acta en las oficinas de la Dirección General de Procesos para la Adjudicación de Contratos del Poder Ejecutivo del Estado de Morelos, en Calle Gutenberg esquina Juárez, número 2, Edificio Vitaluz, 3er. Piso, Colonia Centro, Cuernavaca, Morelos C.P. 62000; por un término no menor a cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los participantes acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Lo cual tendrá los efectos de la notificación personal.

No habiendo más que hacer constar se cierra la presente acta siendo las 16:00 horas del día 01 de septiembre del año en curso, firmando de conformidad al margen y al calce los que en ella intervinieron, y así quisieron hacerlo.

Esta acta consta de 16 fojas firmando para los efectos legales y de conformidad los asistentes a este evento.

### Servidores Públicos del Gobierno del Estado de Morelos:

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
En representación del Titular de la Dirección General de Procesos para la Adjudicación de Contratos.  Lic. Víctor Hugo Brito Clavijo. Director de Licitaciones	
Representante de la Secretaría de la Contraloría.  Lic. Diego Armando Cerqueda Torres. Director de Vigilancia en Procesos de Adquisiciones de Bienes y Servicios.	
Representante de Área Solicitante (Comisión Estatal de Seguridad Pública).  C. Rafael García Vizcaíno. Director General de Desarrollo y Logística Operativa.	
Representante de Área Requirente (Dirección General del Centro de Coordinación, Comando, Control, Comunicación y Cómputo (C5).  C. Alejandro Mondragón Hernández. Coordinador de Telecomunicaciones.	

Por los representantes de las empresas licitantes:



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernoMorelos

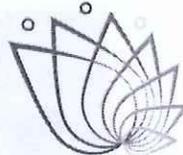
# DOCUMENTO VERSION PÚBLICA

INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

Artículos 3 fracc. XXVII, 4, 51 fracc. XXVII, 82 Y 87  
de la Ley de Transparencia y Acceso a la  
Información Pública del Estado de Morelos



**MORELOS**  
2018 - 2024



**MORELOS**  
ANFITRIÓN DEL MUNDO  
Gobierno del Estado  
2018-2024

Nº	EMPRESA QUE ASISTE	FIRMA
1	Servicios Troncalizados, S.A. de C.V. [REDACTED]	[Firma manuscrita]
2	Lincoln, Seguridad es Tranquilidad, S.A. de C.V. [REDACTED]	[Firma manuscrita]
3	Airbus, SLC, S.A. de C.V. [REDACTED]	[Firma manuscrita]

-----FIN DEL ACTA-----



<http://morelos.gob.mx>



Gobierno Estado de Morelos



@GobiernaMorelos