

**ACTA DE RESPUESTA A CONSULTAS
LICITACIÓN PÚBLICA N° 055/2021 "OPTIMIZACION RED DE
MICROONDAS OBSOLESCENCIA Y MIGRACION SITIOS SATELITALES"**

FECHA: 05 de agosto de 2021

COMISIÓN DE CALIFICACIÓN

NOMBRE Y APELLIDO	CARGO
Andrea Ramos O.	Subgerente de Adquisiciones a.i.
Francisco Peredo T.	Subgerente de Operación y Mantenimiento
Cesar Ivar Rollano L.	Jefe Optimización, Calidad y Control
Gustavo Blanco C.	Profesional Optimización, Calidad y Control
Mauricio Camarlinghi M.	Profesional de Adquisiciones

ASESOR(ES) LEGAL(ES)

NOMBRE Y APELLIDO	CARGO
Roberto Alvarez J.	Profesional Asuntos Legales Judiciales y Societarios

ASESOR FINANCIERO

NOMBRE Y APELLIDO	CARGO
Patricia Barrios	Profesional Gastos y Auditoria Externa

N°	PUNTO DE REFERENCIA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	N° DE PÁGINA	CONSULTAS DEL OFERENTE	RESPUESTAS DE ENTEL S.A.
1.	Punto 4.2.1.2 de Especificaciones Microondas / Obsolescencia.	17	La solución de Banda E podría ser Full outdoor? son más fáciles de implementar, menos carga en torre e igual funcionamiento.	Si, es posible que la solución en banda E sea Full Outdoor.
2.	Punto 4.3.9. Antenas.	26	Se solicita antenas Polarización Dual incluso para Banda -E? Banda E trabajara como 2+0 XPIC?	Es correcto, las antenas para banda E y las otras bandas de 6 y 8 Ghz deben ser de Polarización Dual. Los enlaces en Banda E trabajarán en 2+0 XPIC
3.	Punto 4.3.11. Antenas	26	Se solicita cambio de banda de operación entre las bandas de 6Ghz y 8Ghz sin cambio de antena. Se esta solicitando una antena que cubra el rango de 6 hasta 8 GHz? No existen este tipo de antenas en el mercado	Se solicita una antena que tenga características de intercambio de frecuencia, no una antena que trabaje en forma paralela en las bandas mencionadas.
4.	Punto 4.6.3	29	La prueba RFC 2544 usualmente se basa en hacer sólo pruebas de throughput, creemos que una prueba mucho más real para las condiciones de tráfico de los enlaces es la ITU-Y1564 que no sólo hace pruebas de throughput sino que además permite verificar el comportamiento de distintos tipos de tráfico (de voz, datos, video, etc). Siendo esta la comparativa en pocas palabras entre las pruebas RFC 2544 e ITU-Y1564, tenemos la seguridad que es posible hacer pruebas basadas en ITU-Y1564. Es correcto nuestro entendimiento?	Es necesario realizar pruebas RFC-2544, sin embargo, Entel S.A. se reserva el derecho de incluir pruebas adicionales al protocolo de pruebas
5.	Punto 4.6.9	30	Es posible hacer este escaneo de interferencia con el mismo HW que se implemente antes de la puesta en servicio? (HW/SW tiene capacidad de hacer barridos de interferencia)	Si es posible realizar el escaneo de frecuencia con el mismo equipo que se implementará, para garantizar el despliegue del enlace, sin embargo no estará activo hasta la respectiva autorización.
6.	Punto 4.6.18	32	El soporte de upgrade se refiere a asesoría para realizar las actividades de upgrade, es correcto el entendimiento?	No, el soporte se refiere a licencias, servicios, trabajos de ingeniería y despliegue del Upgrade.
7.	Punto 4.6.19	32	En la consideración de verificar reforzamientos o adecuaciones de estructuras, es necesario conocer si se deberán realizar cálculos estructurales de la infraestructura existente, y la cantidad de estructuras que deberán ser verificadas. Una vez realizado un site survey de verificación, entendemos que por la variabilidad de costos asociados a reforzamientos de estructuras que pueden ser inclusive mucho más altos que el	El oferente debe considerar la inspección y relevamiento de información necesaria para la evaluación técnica de la torre por parte de Entel S.A. Debe considerar la adecuación de soporte de antena, barra de tierras y escalerillas.

N°	PUNTO DE REFERENCIA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	N° DE PÁGINA	CONSULTAS DEL OFERENTE	RESPUESTAS DE ENTEL S.A.									
			equipamiento a ser instalado, el servicio será básicamente la comunicación a ENTEL acerca de las estructuras que deberán ser reforzadas y estos refuerzos serán ejecutados directamente por ENTEL S.A., es correcto este entendimiento?										
8.	21	20	Solicitamos por favor conocer la ubicación georeferenciada de sitios origen y destino para poder realizar las simulaciones y garantizar el 99.999% de disponibilidad en el enlace. Asimismo es importante conocer estas coordenadas para poder realizar el diseño de la solución propuesta y los costos de implementación de dicha solución	La distribución de los radioenlaces es a nivel nacional de acuerdo a las necesidades del proyecto que se definirán a la llegada de equipos y surveys correspondientes.									
9.	21	24	Solicitamos por favor conocer la ubicación georeferenciada de sitios origen y destino para poder realizar las simulaciones y garantizar el 99.999% de disponibilidad en el enlace. Asimismo es importante conocer estas coordenadas para poder realizar el diseño de la solución propuesta y los costos de implementación de dicha solución	La distribución de los radioenlaces es a nivel nacional de acuerdo a las necesidades del proyecto que se definirán a la llegada de equipos y surveys correspondientes.									
10.	1	35	Debido a la coyuntura actual y debido a los efectos de la pandemia, solicitamos reconsiderar el tiempo de provisión de materiales a al menos 120 días calendario después de la firma de contrato	No, no es posible reducir el tiempo de provisión y entrega de equipos									
11.	8	5	Solicitamos por favor puedan otorgar una ampliación de plazo para la presentación de propuestas de al menos 10 días calendario debido a la complejidad del diseño de la solución y el detalle que esto requiere.	Se considerará 48 horas antes de la presentación de propuestas si se amplía el plazo									
12.	4.2.2. Especificaciones Microondas / Migración Satelital a terrestre 13. • - Cantidad de puertos por equipo TERMINAL - Tipo de SFP´s <table border="1" data-bbox="264 1129 813 1300"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>CANT.</th> <th>DESCRIPCION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SFP GE LX</td> <td>2</td> <td>Aprox 10Km FO SM. Dos hilos LC. Longitud de onda 1310nm.</td> </tr> <tr> <td>SFP GE Base-T</td> <td>2</td> <td>100/1000 Mbps configurable, RJ45.</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO	CANT.	DESCRIPCION	SFP GE LX	2	Aprox 10Km FO SM. Dos hilos LC. Longitud de onda 1310nm.	SFP GE Base-T	2	100/1000 Mbps configurable, RJ45.	23	¿Los puertos eléctricos solicitados pueden estar embebidos en la tarjeta de servicio ofertada?	Si, sin embargo, se debe proveer y presentar la cantidad de SFP´s solicitados de cada tipo según muestra la tabla.
TIPO	CANT.	DESCRIPCION											
SFP GE LX	2	Aprox 10Km FO SM. Dos hilos LC. Longitud de onda 1310nm.											
SFP GE Base-T	2	100/1000 Mbps configurable, RJ45.											

N°	PUNTO DE REFERENCIA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	N° DE PÁGINA	CONSULTAS DEL OFERENTE	RESPUESTAS DE ENTEL S.A.
13	4.6. SERVICIOS. Por otra parte se debe considerar en los sitios que sean necesarios el reforzamiento o adecuación en la estructura por el tamaño de antena.	32	Se entiende que el alcance es únicamente para el soporte de la antena, y que cualquier alcance relacionado a adecuaciones o reforzamientos estructurales de la torre no es parte del presente requerimiento. ¿Es correcto nuestro entendimiento?	No, en los sitios que sean necesario se debe realizar el reforzamiento de la estructura a cargo del proveedor.
14	5.2. TIEMPO DE ENTREGA DEL BIEN Y TIEMPO DE SERVICIO. 1. El tiempo de entrega de los equipos y servicios de instalación será de 360 días calendario a partir de la suscripción del contrato, desglosado de la siguiente forma: El tiempo de provisión de los equipos y accesorios será de 90 días calendario a partir de la suscripción del Contrato. Los servicios de instalación deberán realizarse dentro de los 270 días calendario a partir de la entrega de los equipos.	35	Se solicita la ampliación de plazo para la provisión a 120 días, dado que los tiempos de entrega son cortos considerando que los procedimientos de importación, aduanas, embarque y desembarque se incrementaron y han variado debido a la pandemia.	No, no es posible reducir el tiempo de provisión y entrega de equipos.
15	8. Presentación de Ofertas	5	Por favor se solicita respetuosamente la ampliación del plazo de entrega de propuesta hasta el 20 de Agosto de 2021	Se publicará 48 horas antes de la presentación de propuestas si se amplía el plazo
16	1. CONDICIONES PARA LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS TÉCNICAS Punto 1.3	14	El idioma oficial de la presentación de ofertas es en español, sin embargo se entiende que la documentación técnica y de respaldo puede presentarse en idioma español o inglés correcto?	La documentación técnica y de respaldo puede estar en español o inglés.
17	5.2 TIEMPO DE ENTREGA DEL BIEN Y TIEMPO DE SERVICIO Punto 1	35	1. Favor se solicita muy respetuosamente considerar la ampliación del tiempo de provisión de 90 a 120 días, esto en base a la coyuntura actual de la pandemia. La entrega de los 175 radioenlaces debe ser un mismo batch o en diferentes batches?. En caso que se pueda efectuar en entregas parciales, Entel tiene algún requerimiento de plan de entrega?	No, no es posible reducir el tiempo de provisión y entrega de equipos. Todo el equipamiento debe realizarse en un solo batch.
18	General		Se solicita muy respetuosamente se pueda proporcionar la lista de información de localización de los sitios	La distribución de los radioenlaces es a nivel nacional de acuerdo a las necesidades del proyecto que se definirán a la llegada de equipos y surveys correspondientes.
19	4.2.2. Especificaciones Microondas / Migración Satelital a terrestre	21	Se requiere en un radioenlace una IDU NODAL MODULAR LADO ORIGEN (repetidor) y una IDU TERMINAL MODULAR LADO DESTINO (sitio	

N°	PUNTO DE REFERENCIA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	N° DE PÁGINA	CONSULTAS DEL OFERENTE	RESPUESTAS DE ENTEL S.A.
	Puntos 3 y 6		<p>satelital). En este entendido si son 110 radioenlaces, esto significa que se requiere 110 IDUs tipo NODAL MODULAR LADO ORIGEN (repetidor) y 110 IDUs TERMINAL MODULAR LADO DESTINO (sitio satelital), es correcto nuestro entendimiento?</p> <p>Si no es correcto, por favor indicar la cantidad de IDUs tipo NODAL MODULAR LADO ORIGEN (repetidor) e IDUs tipo TERMINAL MODULAR LADO DESTINO (sitio satelital) requeridos, ya que quizá la IDU NODAL MODULAR LADO ORIGEN (repetidor) puede estar atendiendo a más de una IDU TERMINAL MODULAR LADO DESTINO (sitio satelital), ya que no se conoce la topología de red para la presente licitación.</p>	Por cada enlace se requiere una IDU nodal y otra IDU terminal.
20	4.2.2. Especificaciones Microondas / Migración Satelital a terrestre Puntos 6	21	Se sugiere a Entel muy respetuosamente si es posible considerar una IDU no modular para el lado destino (sitio Satelital).	No, las IDU´s (Nodal y terminal) deben ser modulares
21	4.2.1. Especificaciones Microondas / Obsolescencia Punto 1	17	Referente a la configuración requerida 4+0 XPIC + DB XPIC, se puede llegar a la capacidad de hasta 10 Gbps con una configuración 1+0@2000Mhz en la banda E, por lo tanto, por qué se solicita una configuración XPIC en la banda E?	El requerimiento que se tiene en banda E con configuración XPIC esta de acuerdo a las necesidades, soluciones y topologías de la red
22	4.2.1 Especificaciones Microondas / Obsolescencia Punto 10 El equipo ofertado debe soportar las capacidades minimas mencionadas de 1.6 y 3.5 / 5 / 7 Gbps con el mismo hardware, Entel definirá la capacidad final con la que instalará el enlace.	18	<p>La capacidad solicitada de 1.6 Gbps es para 45 radioenlaces en una configuración 4+0 XPIC. Por otra parte se requiere de 20 radioenlaces para capacidades de 3.5, 5 y 7 Gbps bajo una configuración 4+0 XPIC + DB XPIC. En este entendido las configuraciones de ambos es diferente, la segunda requiere adicionalmente de una configuración más robusta que trabaja en la banda E, por lo que no se tiene el mismo hardware en ambos escenarios.</p> <p>Entonces a lo que ENTEL S.A. se refiere en su requerimiento es a 3.5/5/7 Gbps únicamente, es correcto?</p>	La capacidad solicitada hace referencia al total de capacidad que alcanza a los 7 Gbps con la solución 4+0 XPIC + DB XPIC, vale decir que el despliegue se realiza en banda de 8 Ghz y en banda de 80Ghz en paralelo sumando la capacidad total de 7 Gbps
23	4.4 ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	27	1. Es posible ofertar el mismo gabinete tanto para el requerimiento de energía como de	

N°	PUNTO DE REFERENCIA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	N° DE PÁGINA	CONSULTAS DEL OFERENTE	RESPUESTAS DE ENTEL S.A.
	Punto 6		<p>expansión, cumpliendo el requerimiento de espacio y alojamiento del sistema de energía y baterías conforme a lo solicitado?</p> <p>2. Favor confirmar que en los otros sitios donde no se requiere gabinetes existe espacio disponible para el equipo de transmisión</p> <p>3. Los 10 Gabinetes outdoor de expansión con capacidad de 8U, ¿Requieren sensores (puerta, inundación, etc)? ¿cual es el sistema de ventilación requerida (Ventiladores, intercambiadores de calor, etc)?</p> <p>En caso de requerirse la ampliación de losa de concreto para la instalación del nuevo gabinete, la implementación deberá estar a cargo de ENTEL S.A.?</p> <p>En caso de estar a cargo de ZTE, esta losa contara con las dimensiones suficientes para la implementación del nuevo gabinete o se deberá considerar una dimensión ya definida por ENTEL</p>	<p>Se debe cumplir con las especificaciones y características del gabinete de energía según el anexo 6</p> <p>El gabinete de expansión debe poder alojar 8U en un solo gabinete, el oferente puede considerar Hardware adicional</p> <p>Los requerimientos y necesidades se obtendrán de acuerdo a los survey´s de los sitios.</p>
24	<p>4.5 SISTEMA DE GESTIÓN Y SUPERVISIÓN</p> <p>Punto 1</p> <p>En la propuesta, se deberá especificar los recursos necesarios de disco duro, memoria y CPUs, donde ENTEL evaluará los recursos solicitados. En caso de que ENTEL no pueda proveer los recursos debido a que sobrepase lo disponible en la infraestructura de Entel el proveedor debe hacerse cargo de la ampliación de los recursos.</p>	27	<p>1. Por favor confirmar si ENTEL S.A. puede facilitar todos los siguientes recursos o especificar con qué capacidad ENTEL S.A. cuenta disponible?</p> <p>Cores: 80 Memoria: 256G Storage: 5TB Frecuencia mínima CPU: 2.3GHz</p> <p>2. En el contexto de que el proveedor tenga que proporcionar los recursos si ENTEL no cuenta con ellos, favor confirmar si se contara con el espacio físico, Tx, energía, aterramiento y climatización necesaria para la instalación de los recursos?</p> <p>Es factible que se pueda desplegar una nueva infraestructura por parte del vendedor en caso de que ENTEL no tenga los recursos suficientes?</p>	<p>Entel S.A. confirmará el requerimiento al proveedor adjudicado.</p> <p>El oferente debe considerar recursos adicionales en caso de que Entel no cumple con los requerimientos exigidos.</p> <p>El oferente puede considerar una infraestructura adicional cumpliendo los requerimientos y condiciones del sistema de gestión del presente proyecto.</p>
25	<p>4.9 CERTIFICACIONES</p> <p>Punto 2</p>	34	<p>1.Favor especificar a que se refiere ENTEL S.A., al solicitar que "el oferente debe presentar certificaciones de la solución ofertada"? Se refiere al certificado de la ATT a presentar una vez adjudicado correcto?</p>	<p>No es correcto. El oferente debe proporcionar certificaciones de casos exitosos de todas las soluciones ofertadas al momento de la entrega de la propuesta.</p>

N°	PUNTO DE REFERENCIA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	N° DE PÁGINA	CONSULTAS DEL OFERENTE	RESPUESTAS DE ENTEL S.A.
			2.El escenario de pruebas en centro especializado para ENTEL para un total de 5 personas solicitado se refiere a que éstas 5 personas puedan viajar a los laboratorios del fabricante, es correcto nuestro entendimiento?, si no es correcto por favor aclarar.	Si es correcto el entendimiento.
26	4.2.1 Especificaciones Microondas / Obsolescencia Punto 21 Disponibilidad anual de enlace de 99,999%, según las recomendaciones de la ITU G.821 y G.826.	20	Qué parámetros de disponibilidad se requieren por separado para los enlaces multibanda (enlace de banda normal y enlace de banda E?. Esto debido a que 5 nuevos no es usual en banda E ya que reduce drásticamente la distancia del radioenlace	Se definirá de acuerdo al estudio y despliegue del enlace en banda E previa evaluación y aprobación de la disponibilidad en banda E por parte de Entel.
27	4.2.1 Especificaciones Microondas / Obsolescencia Punto 10	18	En el enlace multibanda, la capacidad del enlace se especifica como 3,5 / 5 / 7Gbps respectivamente. 1.¿Está restringida la configuración del enlace? 2.¿La banda normal debe ser 4 + 0 XPIC? ¿Cuál es la configuración del enlace Eband? 1 + 0 o 2 + 0 XPIC?	La definición de la capacidad del enlace estará en función a la factibilidad y disponibilidad de estudio del enlace. Es correcto, los enlaces en banda normal trabajan en 4+0 XPIC El enlace en banda E debe trabajar en 2+0 XPIC
28	4.2.1 Especificaciones Microondas / Obsolescencia Punto 13	19	Favor confirmar, si de acuerdo a lo descrito en el punto, los 10 puertos de la IDU deben estar disponibles al mismo tiempo?	Si, es correcto
29	4.2.1 Especificaciones Microondas / Obsolescencia Punto 17	19	Favor confirmar si la ODU de la solución Eband debe ser también de alta potencia?	Si, se debe cumplir con los valores solicitados con potencia de transmisión ≥ 15 dBm operando en modulación 256 QAM
30	4.4 ACCESORIOS DE INSTALCIÓN Punto 4	26	1.Existe una norma en Entel para el diámetro del cable de protección a tierra? 2.Existe alguna norma en Entel respecto a la longitud máxima de cable que se puede usar hasta la barra más próxima de aterramiento? Es posible utilizar un cable para acercar el punto de aterramiento hacia las ODUs y de que diámetro debe ser este cable?	1 El diámetro de cable de tierra debe ser de acuerdo al grado de protección exigido por el equipamiento ofertado, Entel S.A. debe aprobar la solución previo el inicio de la instalación En caso de no contar con una barra de tierra próxima al enlace, el oferente debe considerar la implementación para cumplir con el sistema de aterramiento.

N°	PUNTO DE REFERENCIA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	N° DE PÁGINA	CONSULTAS DEL OFERENTE	RESPUESTAS DE ENTEL S.A.
				Es necesario considerar la implementación de una barra de tierra
31.	4.6 SERVICIOS Punto 19	32	Existe en Entel alguna norma para los soportes para distintos diámetros de antenas y si es así por favor proporcionar largo del polo para cada caso, largo de los elementos horizontales de fijación y si estos deben ser regulables y adaptables a cualquier tipo de montante (circular, angular o doble angular)	Las dimensiones y estándares del soporte a implementar, serán definidas después de la realización del Site Survey, obteniendo el aseguramiento de la antena y de la estructura.
32.	4.6 SERVICIOS Punto 3	29	<p>1. Favor especificar en que etapa del proyecto se debe presentar los 8 kits de medición?</p> <p>2. Así mismo, solicitamos considerar que en tanto se garanticen los plazos para la adecuación de obras civiles (20 días), plazos de instalación por radio enlace (10 días) y en general el cronograma de Proyecto, es necesario contar con 8 kits de medición?</p> <p>Dado que el sistema de Gestión ofertado soporta la función de pruebas RFC2544 de manera remota y a través de los equipos instalados, es posible adoptar esta modalidad de pruebas RFC2544 presentando los resultados correspondientes siempre y cuando se haga una validación inicial u homologación de los resultados en un enlace de prueba de forma de optimizar el uso de kits de instalación?</p>	<p>Se debe presentar durante las pruebas de ATP</p> <p>Es necesario contar con los equipos de medición durante todo el despliegue del proyecto.</p> <p>No, Las pruebas de medición del RFC-2544 deben realizarse con instrumento de medición</p>
33.	4.5 SISTEMA DE GESTIÓN y SUPERVISIÓN Punto 7	28	Favor indicar la cantidad de clientes que se podrían conectar via WEB	Se debe contar con 20 licencias para clientes conectados simultáneamente
34.	4.6 SERVICIOS Punto 9	30	Con la finalidad de realizar un verificación cruzada de los datos a ser obtenidos, favor confirmar si se podrá proporcionar los datos de configuración de frecuencia actuales desde los sistemas de gestión existentes, de los sitios involucrados?	La validación de las frecuencias de operación se realizará con el escaneo de frecuencias.
35.	4.6 SERVICIOS Punto 16	31	1. Favor confirmar si la descripción del punto 16 en el segundo párrafo, corresponde a un escenario de SWAP por OBSOLESCENCIA, ya que a nuestro entender corresponde a un escenario de	Se determinará en Survey la forma de despliegue, instalación, migración y desinstalación del enlace en paralelo o sitio satelital.

N°	PUNTO DE REFERENCIA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	N° DE PÁGINA	CONSULTAS DEL OFERENTE	RESPUESTAS DE ENTEL S.A.
			<p>instalación paralela de radioenlaces, mencionada previamente por ENTEL.</p> <p>2. En el escenario de Instalación paralela, donde se estaría adicionado carga a la estructura, está garantizado que la estructura (torre/monoposte/rooftop) existente soporte las cargas adicionales?</p> <p>3. Los 175 radiolinks serán SWAP?</p> <p>Para el desmantelamiento de los sitios satelitales por favor indicar aproximadamente el tamaño, peso y volumen de estos.</p>	<p>De acuerdo al relevamiento realizado en survey, se realizará el análisis correspondiente</p> <p>Se considera que los 175 radioenlaces contarán con los servicios de instalación, migración de servicio, desinstalación del equipo antiguo (según requerimiento de Entel S.A.) y entrega en almacenes.</p>
36.	4.6 SERVICIOS Punto 19	32	<p>1. Se entiende que de los 175 enlaces, 110 enlaces corresponden a una migración satelital a terrestre. Por favor confirmar si los 65 radioenlaces remanentes corresponden a un escenario de SWAP, si no son todos, por favor indicar el número.</p> <p>2. ¿Si durante el survey, se identifican soportes de antenas libres, éstas podrán ser utilizados para la instalación de antenas nuevas?</p> <p>3. Una vez realizado el survey, la inspección visual de cargas en las torres/monoposte y entregados a ENTEL S.A. los datos correspondientes, ENTEL definirá y garantizará si la capacidad estructural de la torre o monoposte es suficiente o no?, ya sea para una instalación paralela o para un SWAP por obsolescencia o NUEVO enlace, ¿es correcto?</p> <p>4. En base al survey realizado, la inspección visual de cargas en las torres/monoposte y entregados a ENTEL S.A. los reportes correspondientes, en los escenarios en los cuales se implementará antenas de diámetros y pesos elevados, será ENTEL quien defina la necesidad de un</p>	<p>1 Se determinará según el survey que enlaces serán SWAP o instalación en paralelo.</p> <p>2 Si podrán utilizarse los soportes disponibles.</p> <p>3 De acuerdo al estudio de la estructura se definirá el proceso de instalación</p> <p>4 Entel S.A. comunicará oportunamente las tareas a realizarse mediante el área a cargo de las estructuras.</p> <p>5 El oferente debe considerar todos los servicios y equipos necesarios para la implementación de los enlaces de acuerdo a las necesidades de las áreas encargadas de Entel S.A.</p> <p>6 Entel S.A. definirá y evaluará las características, tipo y dimensiones del soporte, una vez realizado el survey.</p>

N°	PUNTO DE REFERENCIA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	N° DE PÁGINA	CONSULTAS DEL OFERENTE	RESPUESTAS DE ENTEL S.A.
			<p>reforzamiento o adecuación en la torres/monopostes..? Esto tomando en cuenta que estas estructuras no son nuevas y estan bajo la admistracion, uso y mantenimiento permanente de ENTEL</p> <p>Asimismo, en base a los datos proporcionados por ZTE (cargas existentes, geometria de la estructura y estado de conservacion) luego des survey, favor confirmar si ENTEL definirá el diseño, tipo y características del reforzamiento o adecuación ha ser fabricada e instalada por ZTE?</p> <p>Favor, solicitamos considerar que son muy importantes las respuestas a los puntos precedentes, para definir y delimitar las responsabilidades sobre las estructuras (no nuevas) en las cuales se instalaran las soluciones a ser provistas, para de esta manera realizar un despliegue e implementación del proyecto sin riesgos estructurales y/o tomando acciones y medidas de prevención previas y oportunas. Como resultado de los Site Surveys, ya sea por razones estructurales o falta de espacio, se tuviera la necesidad de desinstalar equipos y/o antenas y otros elementos obsoletos adicionales, estos serán de responsabilidad y desinstalados por ENTEL? Favor confirmar.</p> <p>5. Considerando que 110 enlaces (220 sitios) corresponden a migración satelital a terrestre, de acuerdo a lo establecido por entel, se estaría requiriendo la provisión de solamente 60 soportes. Por consiguiente, está confirmada la disponibilidad de los 160 soportes adicionales para completar los 220 sitios?</p>	
37.	5.2 TIEMPO DE ENTREGA DEL BIEN Y TIEMPO DE SERVICIO Punto 2	35	Luego de realizado el Site Survey y aprobada la solución a ser implementada por parte del Responsable Regional del enlace, ZTE podrá realizar	Es correcto

N°	PUNTO DE REFERENCIA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	N° DE PÁGINA	CONSULTAS DEL OFERENTE	RESPUESTAS DE ENTEL S.A.
			las adecuaciones menores dentro del plazo de 20 días establecido. Favor confirmar.	
38	GENERAL	-	¿Por favor especificar las condiciones y lugar en los cuales se realizará la devolución de todo el hardware obsoleto y/o swapeado?	Se definirá posterior a la instalación de cada enlace a cargo de los referentes de cada regional, debidamente identificado, embalado e inventariado para la entrega.
39	4.2.1 Especificaciones Microondas / Obsolescencia Punto 4	17	En caso de que la fuente B se encuentre a una distancia considerable de la IDU a instalarse (Por ejemplo mayor a 5 metros) y tomando en cuenta que los conectores estándar a ser provistos son prefabricados con longitud de cable de 3 metros, existe un requerimiento o estándar definido por parte de ENTEL? (Ejm. Distribuidores de energía DC, empalmes industriales eléctricos, etc).	El oferente debe considerar todo el material adicional para la implantación de la solución
40	4.2.1 Especificaciones Microondas / Obsolescencia Punto 31	25	En caso de solicitarse un intercambio de hardware y en caso de tener un documento survey aprobado con solución de instalación aprobada, la solicitud del cambio es posible que se realice durante la etapa de instalación del radio enlace, considerando que se realizaron adecuaciones de obras civiles menores previa a la instalación?	La evaluación y aprobación para el despliegue de los radioenlaces, intercambio de soluciones/hardware serán definidas por Entel de acuerdo a las necesidades.
41	4.2.1 Especificaciones Microondas / Obsolescencia Punto 1	17	De acuerdo a lo establecido en la nota BOL 23 del Plan Nacional de Frecuencias aprobado mediante Resolución Ministerial N° 294 de 8 de noviembre de 2012, las bandas de 3.600 a 4.200 MHz (espacio - Tierra) y 5.850 a 6.725 MHz (tierra - espacio), serán utilizadas para proyectos satelitales del Estado Plurinacional de Bolivia y por otros operadores satelitales autorizados cuya pisada cubra el territorio nacional. Así mismo, en función de lo establecido en la nota BOL 25 del Plan Nacional de Frecuencias señalado en el anterior punto, las bandas de frecuencias de 6.725 a 7.100 MHz y de 21,20 a 23,60 GHz, se destinan para enlaces estudio - planta, para señales de radiodifusión televisiva cuyo requerimiento de espectro electromagnético sea menor o igual a 6 MHz de ancho de banda.	Se realiza las gestiones con el área de regulación para la autorización del uso de frecuencias, previamente el oferente debe proporcionar el documento ATT, LIR y Diseño del enlace.

N°	PUNTO DE REFERENCIA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	N° DE PÁGINA	CONSULTAS DEL OFERENTE	RESPUESTAS DE ENTEL S.A.
			Dichas frecuencias de uso se encuentran dentro del rango de operación de las bandas solicitadas, por tanto, por favor se solicita aclarar cuales serían los procedimientos a seguir y la documentación a presentar ante el ente regulador para garantizar la implementación de los equipos en las frecuencias mencionadas?	