



LICITACIÓN PÚBLICA N° 064/2015
"PROYECTO RED DE FIBRA ÓPTICA INTERNACIONAL "

ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

FECHA: 31/07/2015 HORA DE INICIO: 15:22 HORA DE CONCLUSIÓN: 17:00

PARTICIPANTES

POR ENTEL SA.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1	Gustavo Ferrufino	Tecnología	
2	Nicolas Togo	Tecnología	
3	Jose Loza	Tecnología	
4	Clifford Paravicini	Tecnología	
5	Edgar Cuevas	Tecnología	
6	Bruce Rojas	Asesor Legal	
7	Wilson Orellana	Subgerente Adquisiciones	
8	Nancy Patty	Profesional Adquisiciones	

PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1	HUAWEI TECHNOLOGIES BOLIVIA SRL.	Diego Costas	72033655-diego.costas@huawei.com	
2	TEKA SERVICES	Andres Palacio	Colombia-573164732572-2787715 andres.palacio@tekaservices.com	
3	ECONOCABLE MEDIA SAC	Daniel Segobia Sanchez	513588775-dsegovia@econocable.com	
4	ALL SERVICE C&E SRL.	Jimena Carreño Cuadrado	70124716-2418570 jimena@carreño@allservicecyc.com	
5	BROME	Waldo Reynaga	71540818-waldo.reynaga@gmail.com	
6	OIXA	Calos Soliz	78225180-csoliz@gponssystem.com	



7	VSTI INGENIERIA Y TELECOMUNICACIÓN	Enrique Hernandez	Chile-60021125-erique.hernandez@vsti.cl	
8	HANSA LTDA.	Alvaro Garay	77227958-agaray@hansa.com.bo	
9	GOSMARTH INGENIERIA	Mario Bolivar	70577103-mbolivar@gosmartbolivia.com	
10	ELECTROTELEFONÍA BOLIVIANA LTDA.	Daniela Terrazas	77208164-daniela.terrazas@electrotelefonía.com	
11	ZTE BOLIVIA SRL.	Daniel Ugarte	72092215-daniel.ugarte@zte.com.cn	
12	MER TELECOM BOLIVIA SRL.	Marcelo Gutierrez	70160076-marcelo@merbolivia.com	

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
El Asesor Legal	Aclara y recomienda a los proveedores que deben cumplir a cabalidad con los documentos mencionados y solicitados en el sobre A del TBC.
Adquisiciones	Recomienda que deben revisar los documentos presentados y cumplir con las características solicitadas.
HUAWEI TECHNOLOGIES BOLIVIA SRL-Una empresa internacional puede participar de este Licitación.	Si pueden participar.
TEKA SERVICES- Donde se realizará la entrega de los equipos.	Se realizará a ENTEL S.A. de Bolivia en PERÚ.
ECONOCABLE MEDIA SAC. 1)Existe precio máximo para todo el proyecto?	Si existe un precio máximo, pero por políticas internas de ENTEL S.A. no se puede publicar este importe.
Una sociedad accidental en Perú se llama Consorcio.	Deben documentos similares del país que se presenta.
ALL SERVICE C&E SRL Cual el lugar de entrega.	Es necesario que todo el equipamiento sea entregado en almacenes del Perú del oferente adjudicado.
Los equipos deben estar asegurados en el Perú.	Si deben estar asegurados en el Perú.
La Boleta de Garantía está por el Total	Si pueden dividir los importes pero la suma de las boletas debe ser por el total, la solución llave en mano se adjudicará a un solo proveedor.
BRAME se puede presentar póliza.	No.
VSTI INGENIERIA Y TELECOMUNICACIÓN Las gestiones permisos corren a nombre del	Los trámites y gestiones en Perú corren a nombre de la empresa adjudicada.



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
oferente.	
Es válido la presentación de Sociedades Accidentales.	Si es válido, deben determinar el % de participación y la documentación.
ZTE BOLIVIA SRL. Podemos presentarnos como empresa boliviana.	Si, la documentación debe ser considerada como una empresa nacional o boliviana.
Los equipos se deben entrega en Bolivia.	Todos equipos deben ser entregados en territorio Peruano.
MER TELECOM-Pueden haber entregas parciales del material.	Si pueden realizarse entregas parciales de acuerdo a planilla, debido a que la forma de pago se realizará de acuerdo a avance de cronograma.
1)Existe precio máximo para todo el proyecto?	Si existe un precio máximo, pero por políticas internas de ENTEL S.A. no se puede publicar este importe.
ECONOCABLE MEDIA SAC. 2) Los terrenos deben ser comprados o alquilados?	Los terrenos de los sitios Regeneradores deben ser propios de ENTEL S.A. por lo que deben ser adquiridos y comprados para ENTEL S.A.
3)El oferente necesariamente tiene que ser representante del fabricante de Fibra Óptica, o es suficiente una autorización de parte de la fábrica para vender y ofrecer la garantía del cable?	Por la cantidad de Cable de Fibra a ser adquirido e implementado es necesario que la empresa Oferente de la Solución Técnica presente el Certificado de representación del Fabricante del Cable de Fibra Óptica al igual que la autorización para la comercialización y garantía del Cable de Fibra óptica Ofertada.
4)Que significa la unidad "GLB"	Significa Global.
Cuando se utilizan los postes de 11 y 9 metros.	Los postes de 11 metros se utiliza para el cambio de acera, se debe considerar en el plan de tendido.
BRAME COMUNICACIÓN DIGITAL 1)Consideran el uso de infraestructura existe? O todo el cable a instalar se considera sobre postación nueva ? De confirmarse lo segundo, la licencia DÍA (Declaración Impacto Ambiental) tardaría mucho más que usando infraestructura existente	Se imprime en otra página.
2) Consideran la instalación de nodos y equipos outdoor?	Se imprime en otra página.
3)Los 90/180 días de construcción se empiezan a contar luego de aprobados los diferentes permisos para inicio de construcción?	Se imprime en otra página.
4)Como se manejaran los Eventos de fuerza mayor dentro del despliegue y operación del proyecto?	Se imprime en otra página.



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
5)Cuanto tiempo se estima de Operación y Mantenimiento ?	Se responderá por la página WEB.
6)Los predios de ubicación de los nodos se estima sean alquilados o comprados ?	Comprados propios de ENTEL y el oferente adjudicado debe gestionar todo.
7) Todo el tema de permisos de construcción tanto para nodos como para cable es excluyente del tiempo de implementación?	Dentro de este tiempo está contemplado. Se imprime en otra página.
8)En O&M se estima cumplimiento de indicadores de calidad ? Por favor aclara e indicar los niveles y tipo de medición (periodicidad).	Se responderá y se publicará en la página Web. Se imprime en otra página.
9)Contra que entregables y en cuanto tiempo se realizan los pagos ?	Pagos parciales de acuerdo a avance, por kilometraje y por avance de sistemas de energía y obras civiles, los trabajos son en paralelo. Las mediciones es entre nodos.
10)Que tipo de documentación se debe entregar?	Planillas de avance. ENTEL supervisará la obra en el Perú.
11) Porque no se considera una etapa de planeación y diseño de la ruta y equipos a construir?	Se imprime en otra página.
12) Se requiere un % de al menos 30% de anticipo para disparar todas las actividades de planeación como el diseño y ruta y equipos. Posteriormente pagos parciales por avance según etapas.	No se contempla en este proyecto pagos anticipados.
13) Se requiere ampliación de la fecha de entrega de la licitación ya que es necesario mapear todas estas respuestas, licencias, permisos y demás de ambos países	Fue contestada.
14) Como se estima hacer el traslado de los activos del proyecto y en que momento ?	Fue contestada.
15) Que tipo de pruebas técnicas se consideran para el recibo de la fibra y equipos ?	Fue contestada.
16) Se considera la instalación de elementos de seguridad física y acceso a los nodos? Por favor aclarar.	Se responderá y se aclara por la página WEB.
17) Que autonomía se estima a nivel de energía para los nodos?	Se imprime en otra página.
18) El jefe de obras civiles debe estar registrado en la sociedad de Ingenieros de Bolivia.	Para efectos de cálculo debe estar firmado por un profesional que esté registrado en el país de Perú.
HUAWAI TECHNOLOGIES BOLIVIA SRL. Cuál es la autonomía.	De acuerdo a normas se pide 3 días de autonomía para sistemas fotovoltaicos, con su grupo electrógeno y banco de baterías debe aguantar 3 días.



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
Los sistemas de energía estarán dimensionados por el oferente.	Si el proyectista deberá seleccionarlos y plantear su propuesta.
Es posible sugerir alguna solución que reduzca espacio en el trayecto.	Se responderá en la página WEB.
Existen 52 que se enviaron en forma escrita.	Se responderá en la página WEB.
TEKA SERVICES – Está enviando consultas escritas durante la reunión.	Se responderá en la página WEB.
ALL SERVICE C&E SRL. Pag. 87 climatización 12000 de capacidad y en la pag. 88 indica 10000.	El diseño del sistema de energía y climatización debe ser elaborado por el oferente de acuerdo a su solución considerando un 50% de demasía.
La primera fase de 120 días es provisión e instalación.	Si, desaguadero hasta Lurin.
La capacitación será en Bolivia o en Perú, en el caso de climatización.	Se responderá en la página WEB.
En el cuadro de la pagina 94, climatización duración 50 días, se mantiene.	La solución del brazo principal es de 120 días y para el anillo es de 180 días.
HANSA LTDA.- aclarar si se puede presentar el material de Ferretería 2 rack de acero galvanizado , etc. Se puede presentar empalmes similares a la de coyote run.	Es necesario revisar el data shett, y se publicarán en la página web.
Solicitan si se puede aclarar que deben presentar en dos originales impresos o uno solo.	Se aclara la entrega de la oferta debe ser un original y una copia digital.
En la página 68.	La tabla de obras civiles debe ser llenado según la experiencia de cada empresa.
En la página 86. El relevamiento se realizará una vez adjudicado el proyecto o previamente.	Como la solución es global se debe considerar un survey fino después la firma o suscripción del contrato.
Solicitan ampliación del plazo de entrega del proyecto.	La Primera fase se amplía a 120 días y la 2da fase se mantiene a 180 días.
Tipo de conector sea exclusivo de uso externo cual será.	El tipo de conector SC/APC.
Punto 3.1.7. la atenuación debe ser 6 Db se puede reducir a 3 Db más.	Se mantiene a 3 Db.
Punto 3.1.9. pueden indicar cuál es la cantidad de puertos por sitio. La capacidad de lamdas requeridos es obligatorio que la capacidad sea de 100.	En la página 19 se encuentra la cantidad de portadoras de 100 Gb. La capacidad de lamdas se describe en la página 16 y 17.



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
Pag. 19. Para la tabla 3.1.1. son 3 sitios regeneradores. En la pag 13 indica minimamente 4 regeneradores.	Es una referencia, se considera 23 sitios, la tabla es de 23 columnas. En la pagina 19. Tabla 3.1.2.
Punto 3.1.5.7. donde se ubicarán los servidores.	Deben ser ubicados en el NOC de ENTEL en La Paz Bolivia.
El monitoreo de la potencia óptica no debe tener puntos ciegos entre conexiones de tarjetas.	No tiene que existir ningún punto ciego en toda la cadena.
Cuál es son las características del equipo de sincronismo actual. Las características del equipo de sincronismo primario actual, tipo de señales que genera y que son transmitidas por la red DWM.	La primera en la ciudad de La Paz y otra en Cochabamba en Bolivia, eL tipo de señales que genera y que son transmitidas por la red DWM, se enviará por la pagina WEB.
Confirmar el uso de tecnología OTN es obligatorio o se puede obtener este requerimiento utilizando transponders.	No, equipamiento ofertado debe tener las mismas o mejores características de multiplexación.
GOSMARTH INGENIERIA Se puede instalar un CITRIX .	Es aceptado debe cumplir los protocolos de comunicación entre servers y servers nodo de gestión.
ELECTROTELEGONÍA BOLIVIANA LTDA.	SIN CONSULTAS.
ZTE BOLIVIA SRL. envía 42 consultas técnicas.	Serán respondidas y aclaradas mediante página WEB.
MER TELECOM BOLIVIA SRL.	SIN CONSULTAS.
ACLARACIONES TECNICAS	La cantidad hilos de fibra se modifica de 24 a 120 hilos, la distribución por tubete será la misma (se ampliará y se enviará la aclaración mediante la página WEB).
ACLARACIÓN DE ENTEL solicitada por el área técnica.	Se amplía el envío de las consultas hasta las 18:30 del día de hoy deben ser enviadas mediante página WEB.