



LICITACION PÚBLICA N° 021/2015
"PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TABLEROS DE ENERGIA ELECTRICA
AC/DC"

ACLARACIONES ADICIONALES Y COMPLEMENTARIAS

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN	MODIFICACIÓN
Después de consultar a 2 bancos, no existe la figura bancaria boleta de garantía de seriedad de propuesta a primer requerimiento. Lo que existe es Garantía a primer requerimiento	Se requiere que el documento de garantía cumpla con lo requerido en el pliego.	
La fecha de presentación es para el 9 de marzo?	Si, la fecha de presentación de propuestas es para el 9 de marzo a horas 9:30.	
Se puede ampliar la fecha de presentación de propuestas.	Se puede solicitar vía escrita hasta 48 horas antes de la apertura.	
Se aceptara una empresa que provee o otra que instale.	No, la solución debe ser integral	
Se podrá realizar una visita técnica en sitio.	Se podrá realizar una visita a los lugares más relevantes en fechas 4 de marzo en La Paz, 5 de marzo en Oruro y 6 de marzo en Santa Cruz, todos a horas 09 de la mañana, se adicionara un cronograma de visitas. Edif. Ayacucho, 4/3/15 hrs 09:00 am, Contacto Jaime Alvarado Cel. 72550818. Est. Terrena TWN, 4/3/15 hrs 15:00, Contacto Jaime Alvarado Cel. 72550818. Edif. ENTEL Oruro, 5/3/15 hrs 09:00 am Contacto César Murillo Cel. 72470009. Edif. ENTEL Santa Cruz, 6/3/15 hrs 09:00 am, Contacto Serapio Miranda Cel. 72650742.	
Respecto al siguiente punto: a) Remotamente, i. Provisión e instalación de Hardware compuesto por: un sistema de gestión y monitoreo remoto de los tableros de distribución a ser provistos. En cada estación donde se instalen los tableros deben instalarse un concentrador de información (Switch Ethernet con su propio gabinete o rack de equipos designado por ENTEL S.A.) con capacidad de interconectar 6 equipos vía IP y SNMP y acceso a 6 señales de contactos secos mediante	1. Deberán ser conectados a un punto de red designado por ENTEL S.A. Configuración e integración de señales SNMP al gestor de ENTEL S.A. 2 y 3. El servidor y Software de gestión y monitoreo deberá ser provisto e instalado por el proveedor adjudicado en el centro de gestión NOC de ENTEL – La Paz.	



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN	MODIFICACIÓN
<p>convertidores de señal ON/OFF a SNMP, mismos que deberán ser conectados a un punto de red designado por ENTEL S.A. Configuración e integración de señales SNMP al gestor de ENTEL S.A.</p> <p>ii. Software, debe desarrollarse una aplicación interfaz web de gestión centralizada con acceso remoto mediante dirección IP a los tableros a proveer, visualización de los estados de operación y alertas sonoras en la terminal de gestión. Las consultas es:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Las 3 estaciones (Domsat, Tihuanacu, Oruro) que tendrán gestión y monitoreo, ¿tendrán que enlazarse o independientemente saldrán a la web? 2. Para la aplicación de gestión centralizada ¿el servidor lo dispondrá ENTEL? 3. Si es así (el punto 2), seguramente se montará en un SO virtual VMware ¿cuál es la versión que disponen? 		
<p>Se podría ampliar el tiempo de provisión e instalación?</p>	<p>Tiempo de provisión – 90 días calendario. Tiempo de Instalación – 70 días calendario.</p>	
<p>El requerimiento de los termo magnéticos es de 16 KA, es posible trabajar con 25 KA</p>	<p>Si</p>	
<p>Puede ser de menor o mayor altura de socalo?</p>	<p>Entre 15 a 20 centímetros</p>	
<p>Existe alguna marca de referencia?</p>	<p>NO, pero debe cumplir las normas requeridas en el pliego punto F2 inciso C.</p>	
<p>Se puede obtener mayor detalle en los lugares de instalación.</p>	<p>Se podrá realizar una visita a los lugares más relevantes en fechas 4 de marzo en La Paz, 5 de marzo en Oruro y 6 de marzo en Santa Cruz, todos a horas 09 de la mañana, se adicionara un cronograma de visitas. Edif. Ayacucho, 4/3/15 hrs 09:00 am, Contacto Jaime Alvarado Cel. 72550818. Est. Terrena TWN, 4/3/15 hrs 15:00, Contacto Jaime Alvarado Cel. 72550818. Edif. ENTEL Oruro, 5/3/15 hrs 09:00 am Contacto César Murillo Cel. 72470009. Edif. ENTEL Santa Cruz, 6/3/15 hrs 09:00 am, Contacto Serapio Miranda Cel. 72650742.</p>	



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN	MODIFICACIÓN
Si se incluye protectores de transientes en los tableros con capacidad de 63, 80 y 125 amperios	Si, se debe incluir el protector de transientes de acuerdo a al diagrama referencial ER-1.	
Solo la oficina técnica de Oruro y la DOMSAT de la Paz llevaran alarmas?	Cada tablero tiene su requerimiento (ejemplo pag 15) el requerimiento está identificado para cada tablero en el pliego de especificaciones.	
En los tableros de 400 amperios para los edificios técnicos de la Ayacucho y Warnes, son sistemas de medición de valor efectivo?	Si, son sistemas de medición efectivos	
Todos los interruptores y/o termomagneticos tienen que tener monitoreo de estado: apagado, encendido y falla por SNMP o solo los principales, en el caso que fuera así, que software se usara?	Los tableros principales de Oruro, DOMSAT maestra y Tiahuanaco La Paz deben tener el monitoreo requerido en todos los interruptores, el software y hardware debe ser incluido en la oferta de acuerdo al requerimiento de gestión indicado en el punto 8.4 SISTEMA DE MONITOREO DE EQUIPOS.	
Todo el transporte de información estará a cargo de ENTEL o se deberá proporcionar otro medio de transporte para la información (datos)?	Entel designara un punto de red en el sitio.	
Para el transporte de datos, la configuración de red estará a cargo de Entel?	Si.	
Que variables deberán medirse para el buen funcionamiento y dimensionamiento para el sistema de monitoreo?	Debería medir voltaje, corriente y energía de los interruptores principales de cada tablero y temperatura del tablero.	
El hardware de gestión y monitoreo debe ser redundante?	NO, no se requiere redundancia	
Al ser equipos complejos, es calificable las certificaciones?	NO, solo los tiempos de provisión e instalación	
Se solicitara repuestos?	No, para eso está la garantía de 2 años	
Se realizará solo la conexión del tablero a la red pública y no a la conexión interna?	Solo se solicita tableros de distribución principal conectados a la red publica	
En los servicios de instalación, es necesario la adecuación o nueva instalación de escaleras y ductos?	Si, de acuerdo al trayecto seleccionado y la disponibilidad de espacio en ductos y escaleras.	
Respecto a la longitud de cables es para la parte de alimentación?	Si, de acuerdo al pliego técnico	



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN	MODIFICACIÓN
Se puede instalar los 3 tableros urgentes sin el sistema de monitoreo?	Si, provisionalmente se aceptará	
Se solicita se amplíe los tiempos de provisión e instalación de 45 a 60 días para los 3 tableros principales Oruro, Santa Cruz y La Paz.	El tiempo para la provisión e instalación es de 45 días calendario.	