



LICITACIÓN PÚBLICA N° 031/2017
"FORTALECIMIENTO PRE PAGO INHOUSE"

ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

FECHA: 07/04/2017

HORA DE INICIO: 15:05

HORA DE CONCLUSIÓN: 15:47

PARTICIPANTES

POR ENTEL S.A.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1	Armando Sivautt Benavides	SUBGERENCIA DE OPERACION, MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACION	
2	Javier Telleria	OPERACION Y SOPORTE INFORMATICO CORP.	
3	Walter Romero	PLANIF. E IMPLEMENTACION DE PROYECTOS TI	
4	Waldo Rodriguez	ASESOR LEGAL - SUBGERENCIA DE ADQUISICIONES	
5	Wilson Eduardo Orellana	SUBGERENCIA DE ADQUISICIONES	
6	Luz Andrea Ramos Olivera	SUBGERENCIA DE ADQUISICIONES	

PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1	PRACSO S.R.L.	RAUL MALDONADO	75821975 – raul.maldonado@pracso-services.com	
2	HUAWEI TECHNOLOGIES (BOLIVIA) S.R.L.	BERNARDO VILLAGRA RIOS	67002821 – Bernardo.villagra.bm@huawei.com	

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
Recomendación del Asesor Legal documentación	El asesor legal procedió a la recomendación y del cumplimiento de la totalidad de requisitos señalados en el TBC.

No se recibieron consultas vía correo electrónico.

CONSULTAS REALIZADAS EN LA REUNIÓN DE ACLARACIÓN:

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
Condiciones para la Presentación de Propuestas Técnicas. Se entiende que no hay que entregar copia en papel? Es correcta nuestra apreciación?	No. En cuanto a la consulta se debe presentar un ejemplar físico y una copia digital.
Indicar si en el Rack a ser provisto por Entel, es Marca Oracle y si ya tiene	Entel ya tiene los rack y la acometida de



conectada la acometida de corriente eléctrica. Indicar si dicho rack tiene la capacidad física y de potencia necesarias para albergar la solución requerida. Mínimo 6u, 2250W. Los racks ya tienen energía? Ya están conectados?	energía necesaria. Hay espacio suficiente. Es marca Oracle. Los racks se encuentran conectados, en el caso de que alguno no se encuentre en ese estado Entel S.A. se encargará de acondicionarlo.
Indicar si el rack a ser provisto por Entel, cuenta con pach panels para conexión a los switches tanto de cobre como FC para la interconexión de los respectivos puertos de red solicitados UTP y 10Gb FC. Caso contrario especificar las distancias requeridas tanto en cables de cobre como de fibra para integrarse a la RED LAN	A nivel de fibra cana y fibra Ethernet se tiene los pach panels en el mismo rack. A nivel UTP no se tienen los pach panels pero es algo que Entel proveerá.
Los servidores deben incluir HBA`s Dual Port redundantes Fibra Canal (FC) de 8/16Gbps incluyendo los Transceivers necesarios para integrarse a la RED SAN de Entel? Entendemos que se requieren transceivers SR. Es correcta nuestra interpretación? Indicar la longitud requerida para los cables de fibra para integrarse a la RED SAN	Si, se necesita las HBA`s con dos puertos redundantes SHORT RANGE multimodo. La distancia es máximo 3 metros.
Los Transceivers son de 10 Gbps Short Range?	Es correcto.
Al ser el proyecto de fortalecimiento de plataforma Pre Pago y tener un carácter preventivo mientras se concluye el proyecto BSS/OSS que capacidad máximo se espera que la base de datos maneje diariamente?	Efectivamente es un proyecto de transición, sin embargo el crecimiento de tráfico es tan alto que las capacidades de procesamiento tiene que crecer. Hablando en threads de hardware, se estima un crecimiento de 3 veces más. Se tiene 192 de threads de hardware y se solicita 512 threads de hardware.
Se cuenta con fecha estimada para la transición de la plataforma BSS/OSS	Aun no se tiene conocimiento de la fecha oficial.
Si existe y cuál es la limitante para poder presentar una oferta basada en arquitectura X86?	Existen 2 condicionantes para la decisión de la plataforma SPARC, para Entel sería un cambio de plataforma. La etapa de migración seria mas compleja y estos deben minimizar perdidas a la empresa, se darán muy pocas horas para el downtime. En resumen el tiempo y forma de migración es una limitante, y la segunda limitante es que se está fortaleciendo solo La Paz, Santa cruz se fortalecerá reutilizando equipamiento de Entel que tiene tecnología SPARC y se utiliza la herramienta Dataguard replicación física de bloques, por lo que ambas plataformas deben ser compatibles.