

	ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN	RG-12-A-GCC
--	--------------------------------------	--------------------

OBJETO: ADQUISICION E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL REMOTO DE VEINTISIETE (27) ESTACIONES DE REGASIFICACION (ESR)
CODIGO: DRCO-CDL-GIPI-50-19
Primera Convocatoria

En la ciudad de Santa Cruz, en instalaciones Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos – Dirección Regional de Contrataciones a horas 11:00 del día 10 de mayo de 2019, de acuerdo al cronograma establecido en el Documento Base de Contratación se dio inicio a la reunión de aclaración del proceso de contratación de referencia.

I. CONSULTAS ESCRITAS:

De acuerdo al cronograma establecido en el Documento Base de Contratación, se recibieron las consultas escritas de los siguientes proponentes:

N°	PROPONENTE	FECHA	HORA
1	INSERTEC	07/05/2019	17:14
2	INSERTEC	08/05/2019	08:30 a.m.

Asimismo, se da respuesta a las consultas escritas:

NOMBRE DE LA EMPRESA: INSERTEC

PREGUNTA N° 1:

La empresa proponente deberá contar con experiencia específica en al menos 2 Contratos en los últimos cuatro (4) años. En cualquiera de los siguientes trabajos en específico:

- Diseño en Sistemas Scada con Sistema de Telecomunicación Satelital.
- Montaje de Sistema Scada con Sistema Telecomunicación Satelital.
- Puesta en Marcha de Sistema Scada con Sistema de Telecomunicación Satelital.
- Actualización y Configuración de un Sistema Scada con Sistema de Telecomunicación Satelital
- Provisión e Implementación de Sistemas de Monitoreo y Control Vía Satélite
- O en trabajos Similares . Por favor indicar si cuenta como trabajos similares:
 - SCADA con Enlaces de Micro Ondas (2.4 Ghz, 5.8 Ghz)
 - Telemetrías con Enlaces de Micro Ondas (2.4 Ghz, 5.8 Ghz)

RESPUESTA N° 1:

Si, se tomara en cuenta como trabajos Similares debido a que es un enlace con ancho de Banda en MHZ O GHZ.

PREGUNTA N° 2:

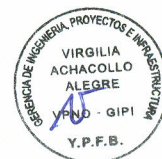
Dentro del DBC se solicita:

"La configuración deberá proponerse bajo un esquema de virtualización KVM sobre Linux Centos y alta disponibilidad."

Por favor indicar el Alcance de "Alta Disponibilidad", para poder definir el número de servidores que se utilizaran dentro de la virtualización.

RESPUESTA N° 2:

Que el Sistema debe ser posible trasladar a otros equipos con la virtualización, actualmente tiene dos servidores y la configuración debe ser con redundancia entre los 2 servidores.



	ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN	RG-12-A-GCC
--	--------------------------------------	--------------------

PREGUNTA N° 3:

Indicar el numero de servidores que seran provistos por YPFB y sus características (CPU, Memoria RAM, Disco duro, Networking...)

RESPUESTA N° 3:

Dos servidores con las siguientes características: Capacidad de Procesamiento: QuadCore i5

- Marca del Servidor : HP DL380 GEN9
- Tipo de Procesamiento : 64 Bits
- Memoria RAM : 8 GB
- Configuración de Disco Duro : Raid 5
- Capacidad Interna de transferencia de datos : 1000 Mb/s

PREGUNTA N° 4:

Capacidad de Memoria de los computadores que tienen WinCC

RESPUESTA N° 3:

Memoria RAM : 4 GB

II. CONSULTAS EN SALA:

Habiendo asistentes en el presente acto, se efectuaron las siguientes consultas en sala:

NOMBRE DE LA EMPRESA: SAYCO

PREGUNTA N° 1:

El Scada se encuentra configurado al envío y recepción de los datos en la antena satelital de las ESR hacia la planta GNL

RESPUESTA N° 1:

Si, en cada ESR hay una Antena Remota con tecnología IDIRECT y una antena de recepción en la Planta GNL

PREGUNTA N° 2:

YPFB Garantiza el envío y recepción de datos del sistema satelital

RESPUESTA N° 2:

Si garantiza, se debe realizar el cálculo de Ancho de Banda por la empresa contratada.

PREGUNTA N° 3:

La señal de Falla en la comunicación debería estar en el Scada

RESPUESTA N° 3:

Si, de acuerdo a lo descrito en el DBC

PREGUNTA N° 4:

Qué tipo de protocolo de comunicación se tiene en el PLC con el SCADA de las ESR

RESPUESTA N° 4:

De acuerdo a lo descrito en el DBC, Arquitectura de la Estación de Regasificación

NOMBRE DE LA EMPRESA: PLANCK

PREGUNTA N° 1:

Para Sincronizar la fecha y Hora de las 27 ESR y el servidor central, se debe suministrar un servidor de tiempos



 La fuerza que transforma Bolivia	ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN	RG-12-A-GCC
--	--------------------------------------	--------------------

RESPUESTA N° 1:

El proponente deberá realizar de acuerdo a lo especificado en el DBC, con respecto a los módulos del Sistema SCADA

PREGUNTA N° 2:

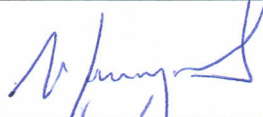
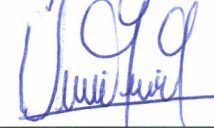
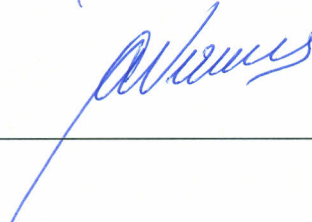
Se entiende que en 27 ESR se debe replicar las pantallas del Actual SCADA, entonces confirmar que si se debe suministrar 27 Licencias para cada ESR y una Licencia que estará en ambientes de la planta GNL para integrar todos los otros servicios descritos en el DBC

RESPUESTA N° 2:

Se debe realizar la propuesta de acuerdo al DBC en las que las pantallas y señales de cada ESR deben ser enviadas y configuradas en la Sala de Control de la Planta GNL

No habiendo otras consultas se da por finalizado el presente acto, concluyendo a horas 11:45 de fecha 10 de mayo de 2019

FIRMAN POR YPFB

SELLO	FIRMA
Victor Hugo Saavedra Cabezas INGENIERO SENIOR DE INSTRUMENTACIÓN VPNO-GIPI-DIP-UIW Y.P.F.B.	
Jna. Virgilia Achacollo Alegre TÉCNICO DE PROYECTOS UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN, PRE-COM COMISIONADO Y PUESTA EN MARCHA VPNO - GIPI Y.P.F.B.	
Adriana Viruez Vargas ANALISTA DE CONTRATACIONES UCPP-DRCO-GCC Y.P.F.B.	

Firman por los proponentes asistentes según lista adjunta



ACTA DE REUNIÓN DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

LISTA DE ASISTENTES

OBJETO: ADQUISICION E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL REMOTO DE VEINTISIETE (27) ESTACIONES DE REGASIFICACION (ESR)
CODIGO: DRCO-CDL-GIPI-50-19
Primera Convocatoria

PLANCK SRL	Armando Castro Flores	armando.castro@planckbolivia.com	63600276	
Empresa	Nombre y Apellido	Correo electrónico	Teléfono	Firma
INSE INSERTEC	Daniel Maldonado	daniel.maldonado@insertec.ws	76015170	
Empresa	Nombre y Apellido	Correo electrónico	Teléfono	Firma
SAYCO	Helder Suarez	helder.suarez@sayco.com.bo	76309378	
Empresa	Nombre y Apellido	Correo electrónico	Teléfono	Firma
SAYCO	Julio Cesar Barba	julio.barba@sayco.com.bo	71083563	
Empresa	Nombre y Apellido	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Empresa	Nombre y Apellido	Correo electrónico	Teléfono	Firma