

	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)
CÓDIGO: DRCO-CDL-GIPI-236-18
Primera Convocatoria

En la ciudad de Santa Cruz, en instalaciones de la Vicepresidencia Nacional de Operaciones ubicada en la Av. Grigota esquina Regimiento Lanza S/N a horas 17:00 del día 9 de enero 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	SERVAIND	04/01/2019	11:45
2	INSERTEC	07/01/2019	17:01

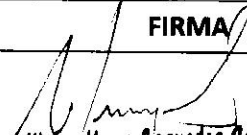
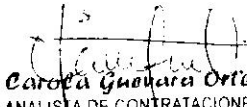
Asimismo, se da respuesta a las consultas escritas de acuerdo a la matriz adjunta.

II. CONSULTAS EN SALA:

Habiendo asistentes en el presente acto, se efectuaron consultas en sala, mismas que fueron atendidas de acuerdo a matriz adjunta.

No habiendo otras consultas se da por finalizado el presente acto, concluyendo a horas 17:50 de fecha 9 de enero de 2019.

FIRMAN POR YPFB

NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	FIRMA
ING. VICTOR HUGO SAAVEDRA CABEZAS	INGENIERO SENIOR DE INSTRUMENTACION	 Victor Hugo Saavedra Cabezas INGENIERO SENIOR DE INSTRUMENTACION VPNO-SIPI-DIP-UIIM Y.P.F.B.
LIC. CAROLA GUEVARA ORTEGA	ANALISTA DE CONTRATACIONES	 Carola Guevara Ortega ANALISTA DE CONTRATACIONES III UCEE-ORCO-GCC Y.P.F.B.

Firman por los proponentes asistentes según lista adjunta.

MATRIZ DE RECEPCION - PARA CONSULTAS ESCRITAS

OBJETO: ADQUISICION E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL REMOTO DE VEINTISIETE (27) ESTACIONES DE REGASIFICACION (ESR)
 CODIGO DE PROCESO N°DRCO-CDL-GIPI-236-18
 PRIMERA CONVOCATORIA

NO	EMPRESA	TIPO DE CONSULTA	CONSULTA	RESPUESTA
1	SERVAIND	TECNICA	Solicitamos ampliación de plazo para la entrega de propuesta.	La fecha de presentación de propuesta, se mantiene de acuerdo a lo establecido en el cronograma del DBC.
2	INSERTEC	TECNICA	Cantidad de servidores en existencia para la implementación del Pool de Virtualización? Favor Indicar Modelo, Memoria Disponible y Capacidad de almacenamiento, Nro de puertos Ethernet que tiene cada servidor.	Los servidores tienen la característica para la instalación del alcance del sistema scada, de acuerdo a lo establecido las especificaciones técnicas del DBC.
3	INSERTEC	TECNICA	Es parte de la provisión del contratista la instalación del Centos y el Hypervisor KVM?	especificado en la instalación del Sistema SCADA del DBC
4	INSERTEC	TECNICA	Para los servidores existentes se cuenta con un Switch existente que va a la antena satelital que comunica con las ESR?, Se cuenta con un Firewall existente?	Si, existe un switch y un router satelital entre los servidores y la antena satelital.
5	INSERTEC	TECNICA	Los servidores se encuentran en un Rack ?	Si, se encuentran en un Rack
6	INSERTEC	TECNICA	Dentro de la experiencia específica se indica: " El proponente deberá presentar una fotocopia simple de: Contratos. Certificado de trabajo, Acta de cumplimiento, Actas de conformidad, Órdenes de Compra." La documentación a presentar como certificación de la experiencia es suficiente uno de los mencionados, ó son los 5 por cada experiencia ?	Es suficiente con uno de los documentos de respaldo mencionados por cada experiencia.
7	INSERTEC	TECNICA	Dado que nos encontramos en el inicio de los días del año 2019, y la licitación salió al público a fines de Diciembre del 2018, indicar si 2014 o 2015 es la referencia inicial, como también si se toma la fecha de firma del contrato o fecha de finalización del proyecto realizado para su contabilización.	Se tendra como referencia la fecha de presentación de la propuesta para la contabilización de la experiencia específica.





La Nueva Empresa

MATRIZ DE RECEPCION - PARA CONSULTAS EN SALA

OBJETO: ADQUISICION E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL REMOTO DE VEINTISIETE (27) ESTACIONES DE REGASIFICACION (ESR)

CODIGO DE PROCESO N°DRCO-CDL-GIPH-236-18

PRIMERA CONVOCATORIA

Nº	EMPRESA	TIPO DE CONSULTA	CONSULTA	RESPUESTA
1	WEISZ BOLIVIA S.R.L.	ACLARATIVA	Que cantidad de pantallas hay en cada ESR? Las cantidades de pantallas son las mismas en todas las Estaciones?	Estan de acuerdo a la cantidad de señales del PLC, las mismas deben ser 50 pantallas mínimas por cada sitio de acuerdo a lo descrito en el DBC
2	WEISZ BOLIVIA S.R.L.	ACLARATIVA	Considerando que son 27 ESRs, los costos de logística, alimentación y estadía estarían a cargo de YPFB?	No, deben considerarlo en su costo de acuerdo a especificado en el DBC
3	WEISZ BOLIVIA S.R.L.	ACLARATIVA	Se requiere la creación de nuevas pantallas en la estación central?	Si, las nuevas pantallas de históricos, Eventos, Alarmas y reportes y alguna otra que se vea necesaria una vez se este haciendo el desarrollo de acuerdo al DBC
4	WEISZ BOLIVIA S.R.L.	ACLARATIVA	Se realizarán mejoras en las pantallas existentes de cada ESR?	No, sin embargo se aceptaran mejoras siempre y cuando sean aceptadas primeramente por YPFB
5	WEISZ BOLIVIA S.R.L.	ACLARATIVA	Se contemplará la utilización de los equipos de red existentes en cada ESR? O se deberá contemplar la provisión de estos equipos en la propuesta técnica económica?	Se debe contemplar los equipos existentes en cada ESR, de acuerdo a lo especificado en el DBC
6	WEISZ BOLIVIA S.R.L.	ACLARATIVA	En la propuesta de comunicación se utilizará el SCADA actual o se deberá implementar una arquitectura de control y comunicación independiente?	Se utilizará la Arquitectura de Control y comunicación existente de acuerdo a lo especificado en el DBC
7	WEISZ BOLIVIA S.R.L.	ACLARATIVA	Se deberá contemplar en el sistema SCADA un data logger en caso de corte de comunicación entre la ESR con la estación central?	Si se debe contemplar.
8	WEISZ BOLIVIA S.R.L.	ACLARATIVA	En las ESRs se podrá utilizar el servidor del sistema actual? O se deberá contemplar un nuevo servidor? En caso cuenten con algun servidor, nos podrían indicar las características del mismo?	Si se debe utilizar el actual servidor, se debe mantener las aplicaciones existentes corriendo y sin afectaciones de rendimiento, las marca de los servidores son HP DLG380
9	WEISZ BOLIVIA S.R.L.	ACLARATIVA	En la Estación central ubicada en Rio Grande, se cuenta con una infraestructura de red (servidor, rack, monitor, switch, y otros asociados) para la comunicación con las ESRs? O deberá ser provisto por el contratista? En caso sea así, nos podrían indicar las características	Si, se cuenta con la infraestructura de Red de acuerdo a lo especificado en el DBC en la sección configuración en la estación de regasificación. Los routers son de la marca evolution de IDIRECT
10	WEISZ BOLIVIA S.R.L.	ACLARATIVA	Cuanto es el ancho de banda que se tiene entre la estación central con las ESR? para determinar si la comunicación se realizará vía OPC-UA o por MQTT.	La empresa proponente podrá utilizar OPC-UA, MQTT o ambas comunicaciones. Se debe considerar un ancho de banda de 64 kilobytes entre cada esr y el servidor. Se deberá hacer un estudio de ancho de banda para las validar la cantidad de variables que se podrá llevar entre el servidor y las ESR.
11	WEISZ BOLIVIA S.R.L.	ACLARATIVA	Tienen un listado de marcas permitidas para considerar en la provisión de materiales (computadora, monitores, videowall)?	No se tiene, el proponente deberá utilizar marcas que cumplan o superen lo solicitado en el DBC
12	PLANCK SRL	ACLARATIVA	Para la sincronización del horario "tiempos", el servidor de tiempos SNTP lo suministrara el cliente o hay que proveerlo ??	Sera provisto por el proponente, de acuerdo a lo especificado en el DBC
13	PLANCK SRL	ACLARATIVA	con respecto a los proponentes elegibles: Si una empresa extranjera se presenta a la Licitacion cual es la modalidad disponible como se contemplara o manejara el punto de " Facturación "	La Licitacion de acuerdo a lo establecido en el DBC es para empresas Nacionales.
14	PLANCK SRL	ACLARATIVA	El Scada para cada ESR vera dimensionado solo con " Resumen señales PLC " que se se muestra en la especificación técnica ?? O existen otras señales a tomar en cuenta (por ejemplo de F&G o por comunicación RS485)	A la empresa contratada, se facilitara los archivos nativos de los plc a la proponente para la verificación de la cantidad total de señales a ser comunicadas
15	WEISZ BOLIVIA S.R.L.	ACLARATIVA	Para los reportes se requiere la notificación de las alarmas mediante correo ? En que formato deben estar los reportes ?	De acuerdo a lo especificado en el DBC deben estar en formato que establece el sistema scada y exportable a un documento excel o similar que cuenten las mayorias de los sistemas Scadas.
16	WEISZ BOLIVIA S.R.L.	ACLARATIVA	Se requiere que los reportes sean realizado de manera automatica ?	Si, los reportes debe de realizarse de manera automatica de acuerdo a lo especificado en el DBC
17	AF CONTROL S.R.L.	ACLARATIVA	Existe algun SCADA corriendo en la Planta y de que Marca ??	Existen corriendo otros sistemas SCADAS, el proyecto es independiente a estos sistemas SCADAS
18	AF CONTROL S.R.L.	ACLARATIVA	se tiene los backup editables de los PLC Y HMI de las ESRs	Si, se tiene los backup editables
19	AF CONTROL S.R.L.	ACLARATIVA	Se supone que todos los datos de los PLC, ya están en los Servidores, es decir ya existe el enlace entre los servidores y las ESRs	Exite el sistema de comunicacion satelital, de debe realizar la configuraciones necesarias de acuerdo a lo que se solicita en el DBC.
20	AF CONTROL S.R.L.	ACLARATIVA	Un Pantallazo del proyecto, respecto a las pantallas de Video Wall	Se describe ampliamente en el DBC.





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)
CÓDIGO: DRCO-CDL-GIPI-236-18
Primera Convocatoria

TEKON LTDA	Diego Linares	Correio electrónico	79927111	Firma
Hansa UHa	Diego Linares	Correio electrónico	71851460	Firma
Wasa Bolivia SRL	Alejandra Vaca	Correio electrónico	71625417	Firma
Wasa Bolivia SRL	Jessica Gutierrez	Correio electrónico	73684844	Firma
PLANK SRL	Percy Cifuentes Jimenez	Correio electrónico	3127929	Firma
PLANK SRL	Armando Gaston Flores	Correio electrónico	63600276	Firma
Integración Uda	Juan Bravo Jimenez	Correio electrónico	(5299444)	Firma
FEPRUM SOLUTIONS	Rodrigo Velasco	Correio electrónico	77468346	Firma
AF Control SRL	Valerio Mamani	Correio electrónico	79792412	Firma
TEKON LTDA	NELSON GUERRA	Correio electrónico	70404642	Firma



CONSULTAS EN SALA
REUNION DE ACLARACIÓN

OBJETO: ADQUISICION E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL REMOTO DE VEINTISIETE (27) ESTACIONES DE REGASIFICACION (ESR)

CÓDIGO: DRCO-CDL-GIPI-236-18

Primera Convocatoria

Consulta N° 1. Tras una revisión de manuales presentados para el
mantenimiento y diversas requerimientos de red?

Consulta N° 2. Para los reportes, si requiere la notificación de
alarmas mediante correo?

En que formato deben estar los reportes?

Consulta N° 3. Se requiere que los reportes sean realizados de manera
automática?

Consulta N° 4.

Empresa: Weisz Bolivia SRL. Nombre del Representante: Alejandra Vaca.



CONSULTAS EN SALA
REUNION DE ACLARACIÓN

OBJETO: ADQUISICION E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL REMOTO DE VEINTISIETE (27) ESTACIONES DE REGASIFICACION (ESR)

CÓDIGO: DRCO-CDL-GIPI-236-18

Primera Convocatoria

Consulta N° 1. Para la sincronización el parámetro "tiempo", el servidor de tiempo, SWTP lo suministrará el cliente o hay proveerlo...?

Consulta N° 2. Con respecto a los proveedores elegibles: Si una empresa extranjera se presenta a la licitación cual la modalidad disponible y como se contemporánea manejar el punto de "facturación"...

Consulta N° 3. El SUPPA para cada ESR, será dimensionado solo con el "Resumen Señales P&C" que se muestra en las especificaciones técnicas...? o existen otras señales a tomar en cuenta (por ejemplo RF/Eb6 o por comunicación RS485)...?

Consulta N° 4. _____

Empresa: PLANOR S.R.L Nombre del Representante: Percy O. Acosta Jiménez



CONSULTAS EN SALA
REUNION DE ACLARACIÓN

OBJETO: ADQUISICION E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL REMOTO DE VEINTISIETE (27) ESTACIONES DE REGASIFICACION (ESR)

CÓDIGO: DRCO-CDL-GIPI-236-18
Primera Convocatoria

Consulta N° 1.

Existe algun SCADA corriendo en planta y Gue meras?

Consulta N° 2.

Se tiene los Backup de los PLC y HMI de las ESR's.

Consulta N° 3.

Se supone que todos los datos de los PLC's ya estan en los servidores es decir ya existe el enlace corriendo entre servidores y ESR's

Consulta N° 4.

Un pantallazo del proyecto respecto a las pantallas Video Wall

Empresa:

AF Control SRL

Nombre del Representante:

Valerio Namini G