



La fuerza que transforma Bolivia

## ACTA DE REUNIÓN DE ACLARACIÓN

**OBJETO: INSTALACION Y DESINSTALACION DE HUB SATELITAL, EQUIPOS SCADA, EQUIPOS HUB Y ANTENA MAESTRA – DEL EDIFICIO CERPI AL NUEVO EDIFICIO YPFB – VPACF  
CÓDIGO N°: CÓDIGO: EPNE-CNMCH-94-15**

En la ciudad de Villa Montes – Tarija, a horas 15:00 del día 06 de octubre de 2015, en instalaciones de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (Sala de Reuniones del CNMCH) se dio inicio a la reunión de aclaración del proceso de contratación "INSTALACION Y DESINSTALACION DE HUB SATELITAL, EQUIPOS SCADA, EQUIPOS HUB Y ANTENA MAESTRA – DEL EDIFICIO CERPI AL NUEVO EDIFICIO YPFB – VPACF", el mismo que se encuentra enmarcado en el Reglamento Especifico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios RE-SABS-EPNE YPFB aprobado mediante Resolución de Directorio N° 58/2013 de fecha 22 de julio de 2013.

### CONSULTAS ESCRITAS / CORREO ELECTRONICO:

Las consultas escritas de acuerdo al cronograma del DCD fueron previstas hasta horas 18:30 del día 05 de octubre de 2015, debiendo ser remitidas al correo [fjaldinb@ypfb.gob](mailto:fjaldinb@ypfb.gob).

Se recibieron las siguientes consultas:

**NOMBRE DE EMPRESA: PRAGMATIC**

**REPRESENTANTE EMPRESA: Mauricio A. Vacafior L.**

**FECHA DE RECEPCIÓN DE LA CONSULTA: 05/10/2015**

**PREGUNTA N° 1:** Qué capacidades y que características de BUC y LNB deben ser prestados? Necesitan que el equipo sea redundante?

**RESPUESTA N° 1:** Los equipos que se necesitan como alquiler para el TRASLADO DE LA ANTENA MAESTRA, deben garantizar la comunicación de datos del SCADA, nuestro sistema SCADA tiene un BUC redundante de 40 Watts y un LNB para esta potencia. Lo que se requiere es que los equipos a alquiler deben ser mínimo de 40 Watts o superior para garantizar la comunicación satelital, se tiene una antena de 4.5 m. el mismo debe ser igual, en caso que sea de menor tamaño se debería aumentar la capacidad del BUC para garantizar la comunicación satelital.

La empresa ofertante debe garantizar la continuidad del servicio, como también la calidad de la comunicación que se realizara de manera provisional. En caso que no se cumpla con los dos objetivos YPFB procederá con las sanciones respectivas.

**PREGUNTA N° 2:** Tamaño de Guía de Onda para la Antena Provisional

**RESPUESTA N° 2:** El tamaño de la guía de onda depende de las características de la antena a alquilar. Siendo como único responsable la empresa ofertante para garantizar la continuidad y calidad del servicio del SCADA.





La fuerza que transforma Bolivia

**PREGUNTA N° 3:** Que interfaz física se requiere con el Hub de IDIRECT

**RESPUESTA N° 3:** El Hub no proporciona la frecuencia de referencia de 10 MHz, y tampoco brinda energía 24 VDC para los equipos RF. Es oportuno aclarar que se realizó la visita en campo, por lo que es responsable de garantizar la continuidad del servicio.

**PREGUNTA N° 4:**Cuál es el downtime que se ha calculado y se considera aceptable para el traslado del Hub IDIRECT?

**RESPUESTA N° 4:** Los tiempos estimados para el corte del servicio en la etapa de conexión a la antena provisional y el traslado de los equipos al nuevo edificio sea considerando los siguientes tiempos:

- ✓ Para realizar el cambio de la comunicación de la antena maestra hacia la antena provisional sea considerado un tiempo máximo de 3 horas.
- ✓ Se tiene como tiempo máximo para realizar el traslado de los equipos y accesorios de 18 horas laborales (Un Día)
- ✓

**PREGUNTA N° 5:** Que ancho de Banda se está usando en satélite? Se tiene el Link Budget para la Antena Provisional?

**RESPUESTA N° 5:** Se tiene un ancho de banda utilizado de 3,2 MHz y se tiene la posibilidad de ampliar a 5 MHz.

**PREGUNTA N° 6:** Se cuenta con los manuales y planos de instalación de la antena que se va a trasladar?

**RESPUESTA N° 6:** Se tiene un databook del proyecto donde se incluye los manuales.

**PREGUNTA N° 7:** Se cuenta con sistemas de Estabilización de Energía en el nuevo sitio?

**RESPUESTA N° 7:** El sistema de comunicación satelital tiene su propia energía de respaldo UPS.

**PREGUNTA N° 8:** Qué medida de Ohms (resistencia) debe cumplir el sistema de tierra a instalar?


**RESPUESTA N° 8:** El sistema de tierra que se requiere es 3 Ohm.

#### CONSULTAS EN SALA:

No hubo participación de empresas en la reunión de aclaración

El acto de reunión de aclaración concluye a horas 15:25 del día 06 de octubre de 20145.

Como constancia de la presente acta firma personal de YPFB.

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Franz Jaldin Brenner	Analista - GNCO	
Bernardino Zuno	Jefe Unidad Control	