



INFORME TÉCNICO DE JUSTIFICACIÓN

Cite: YPFB-GNCO-8068/2015

A: Lic. Mayra Geraldine Velasquez Oros
RESPONSABLE DEL PROCESO DE CONTRATACION (RPC)

DE: Lic. Adriana Ulloa Barrios

REF: **AJUSTES AL DCD PROCESO DE CONTRATACION SERVICIO ALQUILER DE SEGMENTO SATELITAL ENERO – DICIEMBRE, GESTION 2016 - CNMCH**

FECHA: La Paz, 06 de Noviembre de 2015

En atención al numeral 13.1 del Procedimiento de Compras, a continuación se desarrolla el informe técnico de justificación para la solicitud de aprobación de Ajustes al DCD correspondiente al proceso de contratación SERVICIO ALQUILER DE SEGMENTO SATELITAL ENERO – DICIEMBRE, GESTION 2016 - CNMCH.

1. Antecedentes.

- En fecha 30 de Octubre de 2015 se efectuó la publicación del proceso de contratación SERVICIO ALQUILER DE SEGMENTO SATELITAL ENERO – DICIEMBRE, GESTION 2016 - CNMCH en el Sistema de Contrataciones de YPFB – Segunda Feria YPFB Compra 2015.
- Mediante Instructivo YPFB PRS GNCO N° 058/2015 de fecha 04 de noviembre de 2015, se instruye a todas las unidades organizacionales de YPFB a nivel nacional que todos los proponentes que participen en la 2da. Feria YPFB Compra 2015 deberán presentar junto con sus propuestas/ofertas el **Formulario de Declaración de Incompatibilidad**, no pudiendo participar aquellos proponentes que tengan una relación de parentesco hasta tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad con personal que actualmente trabaja en YPFB.

2. Justificación de los Ajustes.

De acuerdo al numeral 19 del Documento de Contratación Directa, se establece que YPFB podrá ajustar el DCD, por iniciativa propia o como resultado de las actividades previas o en cualquier momento antes de la presentación de propuestas; las mismas que serán aprobadas por el RPC mediante Nota Expresa. Los ajustes serán publicados en la página web de YPFB. www.ypfb.gob.bo

Se considera necesario efectuar ajustes al DCD de acuerdo a Instructivo YPFB PRS GNCO N° 058/2015 de fecha 04 de noviembre de 2015, incorporando el **Formulario de Declaración de Incompatibilidad** y otros ajustes producto de la inclusión del mencionado documento.





Se considera necesario efectuar ajustes al DCD de acuerdo a Instructivo YPFB PRS GNCO N° 058/2015 de fecha 04 de noviembre de 2015, incorporando el **Formulario de Declaración de Incompatibilidad** y otros ajustes producto de la inclusión del mencionado documento.

3. Conclusiones y Recomendaciones

Con el objeto de dar cumplimiento al lineamiento según Instructivo YPFB PRS GNCO N° 058/2015 de fecha 04 de noviembre de 2015, se concluye que es necesario efectuar ajustes al DCD correspondiente al proceso de contratación SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS DE LA GERENCIA DE PLANTAS DE SEPARACION DE LIQUIDOS DE RIO GRANDE – GESTION 2016 y se recomienda a su autoridad aprobar la Nota de Ajustes N° 1 al DCD adjunto al presente informe.

ANALISTA DE CONTRATACIONES

Lic. Adriana Illón Barrios
Analista de Contrataciones IV
Redes de Gas - Santa Cruz
G.N.C.O. S.R.S.
Y.P.F.B.



**NOTA EXPRESA DE APROBACIÓN DE AJUSTES N° 2
AL DOCUMENTO DE CONTRATACIÓN DIRECTA (DCD)**

Cite: YPFB-GNCO-8066/2015

**OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS DE LA
GERENCIA DE PLANTAS DE SEPARACION DE LIQUIDOS DE RIO GRANDE – GESTION
2016**

CÓDIGO: EPNE-GPSL-146-15

N° DE CONVOCATORIA: PRIMERA

CONSIDERANDO:

Que la Resolución de Directorio N° 58/2013 de 22 de julio de 2013, aprueba el Reglamento Especifico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios RE-SABS-EPNE YPFB.

Que de acuerdo a lo establecido en el Procedimiento de Compras, se podrá ajustar el DCD antes de la presentación de ofertas, las mismas que deberán ser publicadas en la página web de YPFB como medio oficial de comunicación.

Que de acuerdo al Informe Administrativo N° YPFB-GNCO-8061/2015 de fecha 06 de noviembre de 2015 emitido por el Analista de Contrataciones, solicita al RPC aprobar los ajustes al DCD.

POR TANTO:

El RPC en aplicación a lo establecido en el Procedimiento de Compras, resuelve:

PRIMERO.- Aprobar la Nota de Ajustes N° 2 de fecha 06 de noviembre de 2015 emitida por el Analista de Contrataciones de la GNCO, con ajustes al Documento de Contratación Directa, del proceso de contratación SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS DE LA GERENCIA DE PLANTAS DE SEPARACION DE LIQUIDOS DE RIO GRANDE – GESTION 2016, EPNE-GPSL-146-15) la misma que forma parte de la presente Nota Expresa, y del DCD en las secciones que corresponden.

SEGUNDO: El Analista de Contrataciones dependiente de la GNCO, queda encargado de publicar el presente documento, la Nota de Ajustes en el sitio web de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos YPFB, como medio oficial de comunicación.

Santa Cruz, 06 de noviembre de 2015

**Lic. Mayra Geraldine Velasquez Oros
RESPONSABLE DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN - RPC**

YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS



La fuerza que transforma Bolivia

NOTA DE AJUSTES N° 2

AL DOCUMENTO DE CONTRATACIÓN DIRECTA

SEGUNDA FERIA YPFB COMPRA 2015

**REGLAMENTO ESPECÍFICO DEL SISTEMA DE
ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
RE-SABS-EPNE YPFB**

CÓDIGO: EPNE-GPSL-146-15

**OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS DE LA
GERENCIA DE PLANTAS DE SEPARACION DE LIQUIDOS DE RIO GRANDE –
GESTION 2016**

NOTA DE AJUSTES N° 2

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS DE LA GERENCIA DE PLANTAS DE SEPARACION DE LIQUIDOS DE RIO GRANDE – GESTION 2016”

CODIGO: EPNE-GPSL-146-15

De acuerdo a informe N° YPFB-GNCO-8061/2015 de fecha 06 de noviembre de 2015; se emite la presente Nota de Ajustes al Documento de Contratación Directa, de acuerdo a lo señalado a continuación:

AJUSTE N°1

Se incluye el inciso K) en el numeral 3 “IMPEDIDOS PARA PARTICIPAR EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN” del Documento de Contratación Directa, de acuerdo al siguiente texto:

“k) Los proponentes cuyos representantes legales, socios, propietarios, ejecutivos, trabajadores o empleados de la empresa que representan tengan relación familiar o grado de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad o segundo de afinidad con personal que actualmente trabaja en YPFB”

AJUSTE N°2

Se modifica el inciso a) del numeral 11 “DESCALIFICACIÓN DE OFERTAS” de acuerdo a lo siguiente:

DICE

- a) La falta de presentación de los Formularios solicitado en el presente DCD.

DEBE DECIR

- a) La falta de presentación de los Formularios solicitados en el presente DCD salvo el **Formulario de Declaración de Incompatibilidad.**

AJUSTE N°3

Se incluye en los numerales I y II (**Formularios/Documentos Administrativos**) de la parte III (**FORMULARIOS DE PRESENTACIÓN – DETALLE DE FORMULARIOS/DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN CON LA OFERTA**) del DCD el siguiente inciso:

“Formulario Declaración de Incompatibilidad”

AJUSTE N°4

Se incluye en la parte III del DCD el siguiente formulario:

FORMULARIO DECLARACIÓN DE INCOMPATIBILIDAD

DECLARACION DE PARENTESCO CON EL PERSONAL DE YPFB

(Lugar)..... , (Fecha) de de

Señores:
YPFB
Presente.-

Ref. Código del Proceso N° "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX" (Indicar el Nombre del proceso)

De nuestra consideración:

(En caso de NO tener parentesco con ningún funcionario de YPFB colocar):

Por la presente declaro que los representantes legales, socios, propietarios, ejecutivos, trabajadores o empleados de la empresa que represento no tienen relación familiar o grado de parentesco con funcionarios de YPFB.

(En caso de SÍ tener parentesco con algún funcionario de YPFB colocar):

Por la presente declaro que los representantes legales, socios, propietarios, ejecutivos, trabajadores o empleados de la empresa que represento tienen relación familiar o grado de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad o segundo de afinidad con los Directores, Ejecutivos, trabajadores o empleados de YPFB que se detallan a continuación:

Proponente			YPFB	
Nombre	Posición	Parentesco	Nombre	Cargo
1.-				
2.-				

Atentamente,

(Firma del proponente)
(Nombre completo del proponente)

AJUSTE N°5

Se incluye en la parte III, del DCD el siguiente formulario:

FORMULARIO B-2 DETALLE DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS PARA SER LLENADOS POR EL PROPONENTE						
LOTE 1. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
Nº	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE EQUIPO	CANTIDAD DE MESES	PRECIO UNITARIO (Bs.)	PRECIO TOTAL (Bs.)
1.	Servicio de mantenimiento preventivo Equipos split de 9.000 a 24.000 BTU (Ciudad Santa Cruz)	PZA.	8	12		
2.	Servicio de mantenimiento preventivo Equipos split de 9.000 a 24.000 BTU (Planta de Separación Río Grande)	PZA.	17	12		
3.	Servicio de mantenimiento preventivo Equipos centrales y piso/techo de 36.000	PZA.	1	12		
4.	Servicio de mantenimiento preventivo Equipos centrales compactos de 30 Tr (120.000 BTU)	PZA.	2	12		
5.	Servicio de mantenimiento preventivo Equipos centrales compactos de 30 Tr (342.000 BTU)	PZA.	2	12		
TOTAL (Numeral)						
{Literal}						
LOTE N° 2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO						
Nº	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE VECES VARIABLE	CANTIDAD DE MESES VARIABLE	PRECIO UNITARIO (Bs.)	PRECIO TOTAL (Bs.)
1.	CAPACITORES: Determinar avería, desenergizar equipo, desmontado del capacitor fuera de servicio, reemplazo por uno nuevo, energizar, puesta en marcha y control de funcionamiento	c/u	1	3		
2.	COMPLETAR CARGAS DE GAS REFRIGERANTE FREON 22: Ubicar y eliminar pérdida mediante soldadura de plata, completar carga de gas Freon 22	Kg de Freon 22	7	3		
3.	COMPLETAR CARGAS DE GAS REFRIGERANTE R-410a: Ubicar y	Kg de R-410a	7	3		

	eliminar perdida mediante soldadura de plata, completar carga de gas R-410a					
4	CONTACTORAS: Determinar avería, desenergizar equipo, desmontado de la contactora fuera de servicio, reemplazo por una nueva, energizar, puesta en marcha y control de funcionamiento	c/u	1	3		
5	Controles remotos universales nuevos	c/u	1	3		
6	Reparación de controles remotos	c/u	1	3		
7	FILTROS DE LINEA DE GAS DE EQUIPOS CENTRALES: Recuperar el gas refrigerante dentro del compresor, desenergizar equipo, desmontar el filtro obstruido, soplado y limpieza de cañerías, reemplazar filtro por uno nuevo, energizar, puesta en marcha y control de funcionamiento.	c/u	2	3		
8	FILTROS DE LINEA DE GAS DE EQUIPOS INDIVIDUALES (SPLIT Y VENTANA): Recuperar el gas refrigerante dentro del compresor, desenergizar equipo, desmontar el filtro obstruido, soplado y limpieza de cañerías, reemplazar filtro por uno nuevo, energizar, puesta en marcha y control de funcionamiento.	c/u	1	3		
9	PRESOSTATOS DE CORTE POR ALTA Y BAJA PRESION DE EQUIPOS CENTRALES: Desenergizar equipo, retirar tapa con ventilador del condensador, cortar cañerías de cobre y retirar presostato fuera de servicio, instalar nuevo y soldar 3cañerías, limpieza del sistema, armar ventilador, energizar, puesta en marcha y control de funcionamiento	c/u	1	3		
10	RELAY VOLTIMETRICO: Desenergizar equipo, retirar relay deteriorado, reemplazarlo por uno nuevo, energizar, puesta en marcha y control, de funcionamiento.	c/u	2	3		
11	TERMOSTATOS DE AMBIENTE ANALOGICO DE EQUIPOS CENTRALES: Desenergizar equipo, retirar termostato deteriorado, reemplazarlo por uno nuevo, energizar, puesta en marcha y control, de funcionamiento.	c/u	2	3		
12	TERMOSTATOS DE AMBIENTE DIGITALES DE EQUIPOS CENTRALES:	c/u	2	3		

	Desenergizar equipo, retirar termostato deteriorado, reemplazarlo por uno nuevo, energizar, puesta en marcha y control, de funcionamiento.					
13	TERMOSTATO DE EQUIPOS VENTANA: Desenergizar y desmontar equipo, retirar termostato deteriorado, reemplazarlo por uno nuevo, montar, energizar, puesta en marcha y control, de funcionamiento.	c/u	2	3		
14	TEMPORIZADOR: Desenergizar equipo, retirar temporizador deteriorado, reemplazarlo por uno nuevo, energizar, puesta en marcha y control, de funcionamiento.	c/u	2	3		
15	Transformadores 220/24 Vca DE EQUIPOS CENTRALES: Desenergizar equipo, retirar trafo deteriorado, reemplazarlo por uno nuevo, energizar, puesta en marcha y control, de funcionamiento.	c/u	1	3		
16	Reemplazo de compresores de equipos de aire acondicionados centrales: Retirar el compresor fuera de servicio, instalación de uno nuevo de similar capacidad, adaptar y soldar cañerías, limpieza y deshidratación del sistema con nitrógeno, hacer vacío con bomba Dosivac, colocar filtro de línea de gas, energizar equipo, puesta en marcha y control de funcionamiento. (NO INCLUYE COMPRESOR)	c/u	1	3		
17	Reemplazo de compresores de equipos de aire acondicionados Individuales (Ventana o split): Retirar el compresor fuera de servicio, instalación de uno nuevo de similar capacidad, adaptar y soldar cañerías, limpieza y deshidratación del sistema con nitrógeno, hacer vacío con bomba Dosivac, colocar filtro de línea de gas, energizar equipo, puesta en marcha y control de funcionamiento. (NO INCLUYE COMPRESOR)	c/u	1	3		
18	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO CENTRAL: Obra civil, incluye llave térmica, caja de pc para térmica, mensula y cañerías de pvc para drenajes, energizar, puesta en marcha y control de funcionamiento, (NO incluye cañerías de cobre ni aislaciones ni punto eléctrico)	c/u	1	3		

19	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT: Obra civil, incluye llave térmica, caja de pvc para térmica, mensula y cañerías de pvc para drenajes, energizar, puesta en marcha y control de funcionamiento, (NO incluye cañerías de cobre ni aislaciones ni punto eléctrico)	c/u	1	3		
20	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO VENTANA: Obra civil, incluye llave térmica, caja de pvc para térmica, mensula y cañerías de pvc para drenajes, energizar, puesta en marcha y control de funcionamiento, (NO incluye punto eléctrico)	c/u	1	3		
21	Tomas y fichas Shuco: Provisión y colocación de juego de tomas corrientes y fichas shuco. scame normalizadas de 16 Amp	c/u	1	3		
22	Adicional por metro de cañerías de cobre de alta y baja presión de 1/2" y 1/4" con aislaciones de neopreno, para equipos split de 12000 y 18000 Btu	mt	1	3		
23	Adicional por metro de cañerías de cobre de alta y baja presión de 3/8" y 5/8" con sus aislaciones de neopreno, para equipos split de 24000 Btu	mt	1	3		
24	Adicional por metro de cañerías de cobre de alta y baja presión de 3/8" y 3/4" con sus aislaciones de neopreno, para equipos centrales y piso/techo de 36000 y 48000 Btu	mt	1	3		
25	Adicional por metro de cañerías de cobre de alta y baja presión de 3/8" y 7/8" con sus aislaciones de neopreno, para equipos centrales de 60000 Btu	mt	1	3		
26	Tendido por metro de las acometidas eléctricas de interconexión entre evaporador y condensador, para áreas clasificadas, para equipos piso/techo y centrales, con cableados de energía PIRELLI (Ind. Arg.) o INDUSCABOS (Ind.Brasil) de 4 x 4 mm.2 y de señalización de 4 x 1,5 mm.2, dentro de cañerías de CONDUIT RIGIDO METALICO DE ACERO GALVANIZADO de 1" pintados de gris plomo, con cajas de conexiones tipo T y L CONDULET ESTANCAS FORJASUL O TRAMONTINA (Ind. Brasil) de 1", tubos flexibles CONDUIT FLEX FLEXIVEIS (Ind. Brasil)	mt	1	3		

	color plomo de 1", conectores rectos CONEXTUVE (Ind. Brasil) de 1".				
27	Tendido por metro de las acometidas eléctricas de interconexión entre evaporador y condensador, para áreas clasificadas, para equipos Split, con cableados de energía PIRELLI (Ind. Arg.) o INDUSCABOS (Ind. Brasil) de 3 x 4 mm.2 y de señalización de 4 x 1,5 mm.2, dentro de cañerías de CONDUIT RIGIDO METALICO DE ACERO GALVANIZADO de 1" pintados de gris plomo, con cajas de conexiones tipo T y L CONDULET ESTANCAS FORJASUL O TRAMONTINA (Ind. Brasil) de 1", tubos flexibles CONDUIT FLEX FLEXIVEIS (Ind. Brasil) color plomo de 1", conectores rectos CONEXTUVE (Ind. Brasil) de 1".	mt	1	3	
28	Tendido por metro de las acometidas eléctricas de interconexión entre evaporador y condensador, para áreas no clasificadas, para equipos piso/techo y centrales, con cableados de energía PIRELLI (Ind. Arg.) o INDUSCABOS (Ind. Brasil) de 4 x 4 mm.2 y de señalización de 4 x 1,5 mm.2, dentro de cañerías de pvc rígido de 1"	mt	1	3	
29	Tendido por metro de las acometidas eléctricas de interconexión entre evaporador y condensador, para áreas no clasificadas, para equipos Split, con cableados de energía PIRELLI (Ind. Arg.) o INDUSCABOS (Ind. Brasil) de 3 x 4 mm.2 y de señalización de 4 x 1,5 mm.2, dentro de cañerías de pvc rígido de 1"	mt	1	3	
30	REBOBINADO DE MOTORES DE VENTILADORES Y TURBINAS DE EQUIPOS CENTRALES: Desenergizar equipo, desmontar motor, desarmado, limpieza general, rehacer bobinado de las mismas características originales, armado, prueba en vacío, instalación, energizar equipo, puesta en marcha y control de funcionamiento	c/u	1	3	
31	REBOBINADO DE MOTORES DE VENTILADORES Y TURBINAS DE EQUIPOS INDIVIDUALES (VENTANA O SPLIT): Desenergizar equipo, desmontar motor, desarmado, limpieza general, rehacer bobinado de	c/u	1	3	

	las mismas características originales, armado, prueba en vacío, instalación, energizar equipo, puesta en marcha y control de funcionamiento				
32	Transformación de bujes a rodamientos de motores de ventiladores y turbinas de equipos centrales: Desenergizar equipo, desmontar motor, desarmado, limpieza general, rellenado y rectificado de ejes y torneado de tapas para modificar alojamientos de bujes a rodamientos, provisión de rodamientos de doble blindaje zz, armado, prueba en vacío, instalación, energizar equipo, puesta en marcha y control de funcionamiento	c/u	1	3	
33	Transformación de bujes a rodamientos de motores de equipos individuales, (ventana o split): Desenergizar equipo, desmontar motor, desarmado, limpieza general, rellenado y rectificado de ejes y torneado de tapas para modificar alojamientos de bujes a rodamientos, provisión de rodamientos de doble blindaje zz, armado, prueba en vacío, instalación, energizar equipo, puesta en marcha y control de funcionamiento	c/u	1	3	
34	Reemplazo de rodamientos de motores de ventiladores y turbinas de equipos de aire acondicionado centrales: Desenergizar equipo, desmontar motor, desarmado, limpieza general, provisión de rodamientos de doble blindaje zz, armado, prueba en vacío, instalación, energizar equipo, puesta en marcha y control de funcionamiento	c/u	1	3	
35	Reemplazo de rodamientos de motores de ventiladores y turbinas de equipos de aire acondicionado individuales (Ventana o split): Desenergizar equipo, desmontar motor, desarmado, limpieza general, provisión de rodamientos de doble blindaje zz, armado, prueba en vacío, instalación, energizar equipo, puesta en marcha y control de funcionamiento	c/u	1	3	
36	REPARACION DE TARJETAS ELECTRONICAS DE EQUIPOS CENTRALES: Desenergizar equipo,	c/u	1	3	

	retirar tarjeta averiada del equipo, probarla para determinar falla, reemplazar elementos deteriorados, prueba, instalación, energizar equipo, puesta en marcha y control de funcionamiento					
37	REPARACION DE TARJETAS ELECTRONICAS DE EQUIPOS INDIVIDUALES (VENTANA Y SPLIT): Desenergizar equipo, retirar tarjeta averiada del equipo, probarla para determinar falla, reemplazar elementos deteriorados, prueba, instalación, energizar equipo, puesta en marcha y control de funcionamiento	c/u	1	3		
38	Movilización de personal para trabajos de mantenimiento correctivo en la planta de separación de líquidos de RIO GRANDE-GPSL, a requerimiento durante los periodos en los que no se esté realizando el mantenimiento preventivo	c/u	6	3		
39	OTROS Servicios de Mantenimiento Correctivo no contemplado a ser Activado a requerimiento de la GPSL.	VARIABLE				
						TOTAL (Numeral)
(Literal)						

**Nombre completo y firma del Representante Legal
o Propietario de la empresa ofertante**