



La fuerza que transforma Bolivia

CD 006-A

## NOTA EXPRESA DE APROBACIÓN DE AJUSTE N° 1 AL DOCUMENTO DE CONTRATACIÓN DIRECTA (DCD)

OBJETO: "ADQUISICIÓN DE WORKSTATIONS PARA YPFB"  
CODIGO: DCO-EPNE-GTIC-40-17

### CONSIDERANDO:

Que la Resolución de Directorio N° 58/2013 de 22 de julio de 2013, aprueba el Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios Empresa Pública Nacional Estratégica (RE-SABS-EPNE) de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos.

Que de acuerdo a lo establecido en Reglamento vigente menciona que el Responsable del Proceso de Contratación podrá ajustar el DCD con ajustes mediante Nota Expresa, por iniciativa de la Unidad Solicitante, en atención a las consultas escritas o como resultado de la reunión de aclaración, 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 Técnico N° GTIC-DSTC-15/2017 de fecha 14 de Marzo de 2017 emitido por la Gerencia de Tecnologías de la Información Corporativa - GTIC, que en calidad de Unidad Solicitante solicita al RPC aprobar el ajuste N° 1 al DCD

### POR TANTO:

El Responsable del Proceso de Contratación en aplicación a lo establecido en el Reglamento antes mencionado y en uso de sus atribuciones conferidas, resuelve:

**PRIMERO.-** Aprobar la Nota de Ajuste N° 1 de fecha 14 de Marzo de 2017 emitida por la Gerencia de Tecnologías de la Información Corporativa - GTIC, con ajustes a las Especificaciones Técnicas y Documento de Contratación Directa, del proceso de contratación "ADQUISICIÓN DE WORKSTATIONS PARA YPFB" CODIGO: DCO-EPNE-GTIC-40-17 la misma que forma parte de la presente Nota Expresa, y del DCD en las secciones que corresponden.

**SEGUNDO:** La Analista de Contrataciones, queda encargada de publicar la presenta Nota Expresa y la Nota de Ajustes en el sitio web de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos YPFB, como medio oficial de comunicación y alternativamente, podrá notificar a través de correo electrónico, fax u otro medio, a los potenciales oferentes asistente.

La Paz, 15 de Marzo de 2017

  
.....  
Lic. Rene Cruz Huarachi  
RESPONSABLE DE CONTRATACION DIRECTA - RCD



**YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS**



*La fuerza que transforma Bolivia*

**NOTA DE AJUSTES N° 1  
DOCUMENTO DE CONTRATACIÓN DIRECTA  
Y ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**CÓDIGO: DCO-EPNE-GTIC-40-17**

**OBJETO: ADQUISICIÓN DE WORKSTATIONS PARA YPF B**

LA PAZ, 14 DE MARZO DE 2017



**NOTA DE AJUSTES N° 1**

**OBJETO: ADQUISICIÓN DE WORKSTATIONS PARA YPFB**  
**CÓDIGO: DCO-EPNE-GTIC-40-17**

Como iniciativa de la (GERENCIA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN CORPORATIVA), según el informe N° GTIC-DSTC-15/2017 de fecha 14 de marzo de 2017; se emite la presente Nota de Ajustes N° 1 con ajustes a las Especificaciones Técnicas y Documento de Contratación Directa , de acuerdo a lo señalado a continuación:

**AJUSTES EMITIDOS A INICIATIVA DE LA UNIDAD SOLICITANTE DE YPFB**

<b>AJUSTE N°1 Pagina 10</b>	
<b>PARTE II</b>	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	
<b>1. CARACTERÍSTICAS</b>	
<b>Ítem 1: EQUIPOS DE COMPUTACION WORKSTATION TIPO 1</b>	
<b>CPU DESKTOP</b>	
<b>DICE:</b>	
Video	Mínimamente: Tarjeta NVIDIA Quadro M4000 de 18 GB
<b>DEBE DECIR:</b>	
Video	Mínimamente: Tarjeta NVIDIA Quadro M4000 de 8 GB

<b>AJUSTE N°2 Pagina 25</b>			
<b>FORMULARIO C-1</b>			
<b>FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>			
<b>SOLICITADAS Y PROPUESTAS</b>			
<b>ITEM 1: EQUIPOS DE COMPUTACION WORKSTATION TIPO 1</b>			
<b>DICE:</b>			
Para ser llenado por YPFB	Para ser llenado por el proponente al momento de presentar la propuesta	Para la calificación de YPFB	
Característica Solicitada	Característica Ofertada (*)	Cumple SI NO	Observaciones (Especificar el por qué No Cumple)
<b>1. CARACTERÍSTICAS</b>			





ITEM 1: EQUIPOS DE COMPUTACION WORKSTATION TIPO 1 CPU DESKTOP	
<b>CPU DESKTOP</b>	
<b>Marca</b>	HP
<b>Modelo</b>	A especificar (deberá ser verificable en las <b>especificaciones técnicas impresas</b> provistas por el proponente y en el sitio Web del fabricante).
<b>Cantidad</b>	7 Unidades
<b>Form Factor</b>	Minitower, Tower o equivalente
<b>Tipo</b>	El equipo ofertado debe ser de la línea corporativa del fabricante / no se aceptarán equipos línea hogar.
<b>Procesador Mínimo Requerido</b>	Xeon E5-2650 v4 de 2.2 Ghz, 12 núcleos Intel vPro o superior
<b>Cache L2 de Procesador</b>	Mínimo 30 MB de cache
<b>Memoria RAM</b>	Mínimo 64 GB o superior
<b>Slots de Expansión</b>	8 DIMM slots o superior
<b>Compartimiento de Unidades Internas</b>	Mínimamente cuatro (4) de 3,5"
<b>Bahías de Unidad Externa</b>	Mínimamente 2 de 5,25"
<b>Disco Duro</b>	Mínimo dos unidades de 1,2 TB SAS 10k rpm
<b>Controlador de Discos</b>	Mínimamente: Sata de 6 Gb/s integrado SAS de 6 Gb/s integrado
<b>Dispositivo Blu Ray R/W</b>	Incluido
<b>Video</b>	Mínimamente: Tarjeta NVIDIA Quadro M4000 de 18 GB
<b>Audio</b>	Integrado
<b>Puertos Disponibles</b>	Mínimamente: En la parte frontal: 4 puertos USB 3.0 Combo de auricular y puerto de micrófono En la parte posterior: 4 puertos USB 3.0 2 puertos USB 2.0  1 puerto Serie 1 conector entrada de línea de audio 1 conector para salida de audio 1 teclado PS/2, 1 mouse PS/2 2 RJ-45 Internamente: 2 puertos USB 2.0 1 puerto USB 3.0
<b>Tarjeta de red</b>	2 puertos Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps o superior
<b>Ranuras de expansión</b>	2 PCIe GEN3x16 1 PCIe Gen 2x4 1 PCIe Gen 3x8 1 PCIe Gen 3x4 1 PCIe Gen 2x1



<b>Teclado</b>	Idioma Español USB o PS2, misma marca que el CPU			
<b>Mouse</b>	USB o PS2, óptico con dos botones y scroll, misma marca que el CPU			
<b>Sistema Operativo</b>	Windows 10 Professional de 64 bits original de fábrica (Licencia incluida) o superior			
<b>Energía Eléctrica</b>	Auto volt 100-240 Vac o 220 Vac, 50 Hz (o compatible con la red eléctrica de Bolivia)			
<b>Accesorio de Energía</b>	Cortapicos/Supresor de picos de 6 entradas original de marca reconocida			
<b>MONITOR WORKSTATION</b>				
<b>Marca</b>	HP			
<b>Cantidad</b>	14 unidades (2 monitores por Workstation)			
<b>Modelo</b>	A especificar (deberá ser verificable en las <b>especificaciones técnicas impresas</b> provistas por el proponente y en el sitio Web del fabricante).			
<b>Tipo de Monitor</b>	LED			
<b>Tamaño</b>	Mínimo 24"			
<b>Resolución</b>	Mínimo 1920X1200 HD			
<b>Relación de Contraste</b>	Estático: 1000:1 Dinámico: 5,000,000:1			
<b>Relación de Respuesta</b>	8 ms Gris a Gris			
<b>Relación de Aspecto</b>	16:10			
<b>Señal de entrada</b>	Minimamente Display Port, DVI-D, Cables de conexión incluidos			
<b>USB</b>	Hub USB integrado con 1 puerto para Upstream y 4 puertos Downstream			
<b>Interfaces de Conexión</b>	Para las tarjetas de video solicitadas			
<b>Energía Eléctrica</b>	Auto volt 100-240 Vac, 50 Hz (o compatible con la red eléctrica de Bolivia)			
<b>PLAZO DE ENTREGA</b>				
El plazo máximo de entrega de lo solicitado es de 65 (sesenta y cinco) días calendario a partir de la Orden de Inicio. No se dará anticipo alguno.				
<b>GARANTÍA DEL FABRICANTE</b>				
La empresa proveedora en su propuesta deberá presentar un documento que certifique el tiempo de validez de la garantía emitido por el fabricante para el equipamiento ofertado.				
<b>CALIDAD DE LA MARCA</b>				
La marca de los equipos ofertados debe tener certificación ISO 9001 o ISO 14001. (El proponente deberá presentar fotocopias de certificados vigentes)				
<b>ALTITUD DE OPERACIÓN</b>				
Todos los equipos y sus componentes, incluidos en la garantía de funcionamiento de maquinaria y/o equipo, deben estar garantizados por el proveedor para su correcto funcionamiento en el rango del nivel del mar y hasta los 3600 metros sobre el nivel del mar.				
<b>CONDICION DE LOS EQUIPOS</b>				
Los equipos deben ser nuevos de fábrica, no se aceptarán equipos reacondicionados (refurbished) ni usados.				
<b>PLAZOS PARA SOPORTE DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA</b>				
Máximo 4 horas para la atención en las oficinas de YPFB, desde la solicitud del requerimiento vía teléfono, fax, correo electrónico, etc. El horario de atención deberá ser acorde al horario de trabajo vigente en YPFB: de 8:30 a 12:30 y de 14:30 a 18:30 (Manifestar aceptación).				
Máximo 72 horas para el préstamo de un equipo nuevo de iguales o superiores características técnicas (Manifestar aceptación).				





Máximo 20 días hábiles para la reposición definitiva del equipo reparado o nuevo de iguales o superiores características técnicas mientras dure el periodo de garantía. (Manifestar aceptación).				
<b>CENTRO AUTORIZADO DE SOPORTE (CAS)</b>				
La marca de los equipos ofertados deberá contar con Centro Autorizado de Soporte (CAS) al menos en las ciudades de La Paz y Santa Cruz -Bolivia. Adjuntar documento a la propuesta que acredite este requerimiento emitido por el fabricante.				
<b>STOCK DE REPUESTOS ORIGINALES</b>				
El proponente adjudicado debe contar con stock de repuestos originales para cubrir los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo por un tiempo no menor de 5 años. Manifestar aceptación.				
<b>ADICIONALES</b>				
Cualquier aditamento necesario para el funcionamiento de los equipos (tarjetas, cables de conexión, pedestales, etc.) deberán incluirse en la oferta, rechazándose las propuestas que requieren una compra adicional de accesorios y otros. Manifestar Aceptación.				
<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b>				
Se solicita al proponente la siguiente experiencia general: <ul style="list-style-type: none"> <li>Comercialización de equipos de computación de al menos 5 años verificables a través de la presentación del NIT y Fundempresa. (PRESENTAR EN LA PROPUESTA EN FOTOCOPIA SIMPLE)</li> <li>El proponente debe presentar copias de facturas que certifiquen ventas realizadas de equipos de computación de la marca ofertada en los últimos 5 años (una por año).</li> </ul>				
<b>2. CONDICIONES REQUERIDAS PARA LA ENTREGA DEL BIEN</b>				
<b>LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES</b>				
Los equipos solicitados deberán ser entregados en la ciudad de La Paz, Calle Bueno No. 185 Edificio YPFB, oficinas de la GTIC.				
<b>GARANTÍA TÉCNICA</b>				
3 años en sitio de correcto funcionamiento y contra defectos de fabricación del equipo o sus partes. La empresa adjudicada debe presentar un documento escrito en el que se comprometa a honrar la garantía de manera efectiva al momento de hacer la entrega de los equipos.				
<b>MEDIOS DE TRANSPORTE</b>				
Los medios de transporte hasta la entrega de los equipos en las oficinas de YPFB en los lugares indicados corren a cuenta del proveedor. Manifestar Aceptación.				
<b>DEBE DECIR:</b>				
<b>Para ser llenado por YPFB</b>	<b>Para ser llenado por el proponente al momento de presentar la propuesta</b>	<b>Para la calificación de YPFB</b>		
<b>Característica Solicitada</b>	<b>Característica Ofertada (*)</b>	<b>Cumple</b>		<b>Observaciones (Especificar el por qué No Cumple)</b>
		<b>SI</b>	<b>NO</b>	
<b>1. CARACTERÍSTICAS</b>				



ITEM 1: EQUIPOS DE COMPUTACION WORKSTATION TIPO 1 CPU DESKTOP	
<b>CPU DESKTOP</b>	
<b>Marca</b>	HP
<b>Modelo</b>	A especificar (deberá ser verificable en las <b>especificaciones técnicas impresas</b> provistas por el proponente y en el sitio Web del fabricante).
<b>Cantidad</b>	7 Unidades
<b>Form Factor</b>	Minitower, Tower o equivalente
<b>Tipo</b>	El equipo ofertado debe ser de la línea corporativa del fabricante / no se aceptarán equipos línea hogar.
<b>Procesador Mínimo Requerido</b>	Xeon E5-2650 v4 de 2.2 Ghz, 12 núcleos Intel vPro o superior
<b>Cache L2 de Procesador</b>	Mínimo 30 MB de cache
<b>Memoria RAM</b>	Mínimo 64 GB o superior
<b>Slots de Expansión</b>	8 DIMM slots o superior
<b>Compartimiento de Unidades Internas</b>	Mínimamente cuatro (4) de 3,5"
<b>Bahías de Unidad Externa</b>	Mínimamente 2 de 5,25"
<b>Disco Duro</b>	Mínimo dos unidades de 1,2 TB SAS 10k rpm
<b>Controlador de Discos</b>	Mínimamente: Sata de 6 Gb/s integrado SAS de 6 Gb/s integrado
<b>Dispositivo Blu Ray R/W</b>	Incluido
<b>Video</b>	Mínimamente: Tarjeta NVIDIA Quadro M4000 de 8 GB
<b>Audio</b>	Integrado
<b>Puertos Disponibles</b>	Mínimamente: En la parte frontal: 4 puertos USB 3.0 Combo de auricular y puerto de micrófono En la parte posterior: 4 puertos USB 3.0 2 puertos USB 2.0  1 puerto Serie 1 conector entrada de línea de audio 1 conector para salida de audio 1 teclado PS/2, 1 mouse PS/2 2 RJ-45 Internamente: 2 puertos USB 2.0 1 puerto USB 3.0
<b>Tarjeta de red</b>	2 puertos Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps o superior
<b>Ranuras de expansión</b>	2 PCIe GEN3x16 1 PCIe Gen 2x4 1 PCIe Gen 3x8 1 PCIe Gen 3x4 1 PCIe Gen 2x1





<b>Teclado</b>	Idioma Español USB o PS2, misma marca que el CPU			
<b>Mouse</b>	USB o PS2, óptico con dos botones y scroll, misma marca que el CPU			
<b>Sistema Operativo</b>	Windows 10 Professional de 64 bits original de fábrica (Licencia incluida) o superior			
<b>Energía Eléctrica</b>	Auto volt 100-240 Vac o 220 Vac, 50 Hz (o compatible con la red eléctrica de Bolivia)			
<b>Accesorio de Energía</b>	Cortapicos/Supresor de picos de 6 entradas original de marca reconocida			
<b>MONITOR WORKSTATION</b>				
<b>Marca</b>	HP			
<b>Cantidad</b>	14 unidades (2 monitores por Workstation)			
<b>Modelo</b>	A especificar (deberá ser verificable en las <b>especificaciones técnicas impresas</b> provistas por el proponente y en el sitio Web del fabricante).			
<b>Tipo de Monitor</b>	LED			
<b>Tamaño</b>	Mínimo 24"			
<b>Resolución</b>	Mínimo 1920X1200 HD			
<b>Relación de Contraste</b>	Estático: 1000:1 Dinámico: 5,000,000:1			
<b>Relación de Respuesta</b>	8 ms Gris a Gris			
<b>Relación de Aspecto</b>	16:10			
<b>Señal de entrada</b>	Minimamente Display Port, DVI-D, Cables de conexión incluidos			
<b>USB</b>	Hub USB integrado con 1 puerto para Upstream y 4 puertos Downstream			
<b>Interfaces de Conexión</b>	Para las tarjetas de video solicitadas			
<b>Energía Eléctrica</b>	Auto volt 100-240 Vac, 50 Hz (o compatible con la red eléctrica de Bolivia)			
<b>PLAZO DE ENTREGA</b>				
El plazo máximo de entrega de lo solicitado es de 65 (sesenta y cinco) días calendario a partir de la Orden de Inicio. No se dará anticipó alguno.				
<b>GARANTÍA DEL FABRICANTE</b>				
La empresa proveedora en su propuesta deberá presentar un documento que certifique el tiempo de validez de la garantía emitido por el fabricante para el equipamiento ofertado.				
<b>CALIDAD DE LA MARCA</b>				
La marca de los equipos ofertados debe tener certificación ISO 9001 o ISO 14001. (El proponente deberá presentar fotocopias de certificados vigentes)				
<b>ALTITUD DE OPERACIÓN</b>				
Todos los equipos y sus componentes, incluidos en la garantía de funcionamiento de maquinaria y/o equipo, deben estar garantizados por el proveedor para su correcto funcionamiento en el rango del nivel del mar y hasta los 3600 metros sobre el nivel del mar.				
<b>CONDICION DE LOS EQUIPOS</b>				
Los equipos deben ser nuevos de fábrica, no se aceptarán equipos reacondicionados (refurbished) ni usados.				
<b>PLAZOS PARA SOPORTE DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA</b>				
Máximo 4 horas para la atención en las oficinas de YPFB, desde la solicitud del requerimiento vía teléfono, fax, correo electrónico, etc. El horario de atención deberá ser acorde al horario de trabajo vigente en YPFB: de 8:30 a 12:30 y de 14:30 a 18:30 (Manifiestar aceptación). Máximo 72 horas para el préstamo de un equipo nuevo de iguales o superiores características técnicas (Manifiestar aceptación).				





Máximo 20 días hábiles para la reposición definitiva del equipo reparado o nuevo de iguales o superiores características técnicas mientras dure el periodo de garantía. (Manifestar aceptación).				
<b>CENTRO AUTORIZADO DE SOPORTE (CAS)</b>				
La marca de los equipos ofertados deberá contar con Centro Autorizado de Soporte (CAS) al menos en las ciudades de La Paz y Santa Cruz -Bolivia. Adjuntar documento a la propuesta que acredite este requerimiento emitido por el fabricante.				
<b>STOCK DE REPUESTOS ORIGINALES</b>				
El proponente adjudicado debe contar con stock de repuestos originales para cubrir los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo por un tiempo no menor de 5 años. Manifestar aceptación.				
<b>ADICIONALES</b>				
Cualquier aditamento necesario para el funcionamiento de los equipos (tarjetas, cables de conexión, pedestales, etc.) deberán incluirse en la oferta, rechazándose las propuestas que requieren una compra adicional de accesorios y otros. Manifestar Aceptación.				
<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b>				
Se solicita al proponente la siguiente experiencia general: <ul style="list-style-type: none"> <li>Comercialización de equipos de computación de al menos 5 años verificables a través de la presentación del NIT y Fundempresa. (PRESENTAR EN LA PROPUESTA EN FOTOCOPIA SIMPLE)</li> <li>El proponente debe presentar copias de facturas que certifiquen ventas realizadas de equipos de computación de la marca ofertada en los últimos 5 años (una por año).</li> </ul>				
<b>2. CONDICIONES REQUERIDAS PARA LA ENTREGA DEL BIEN</b>				
<b>LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES</b>				
Los equipos solicitados deberán ser entregados en la ciudad de La Paz, Calle Bueno No. 185 Edificio YPFB, oficinas de la GTIC.				
<b>GARANTÍA TÉCNICA</b>				
3 años en sitio de correcto funcionamiento y contra defectos de fabricación del equipo o sus partes. La empresa adjudicada debe presentar un documento escrito en el que se comprometa a honrar la garantía de manera efectiva al momento de hacer la entrega de los equipos.				
<b>MEDIOS DE TRANSPORTE</b>				
Los medios de transporte hasta la entrega de los equipos en las oficinas de YPFB en los lugares indicados corren a cuenta del proveedor. Manifestar Aceptación.				

La Paz, 14 de marzo de 2017

