



La fuerza que transforma Bolivia

CD 006-A

NOTA EXPRESA DE APROBACIÓN DE AJUSTES

CÓDIGO: EPNE-01-DNIM-192-15

OBJETO: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DEL CABLEADO ESTRUCTURADO PARA EL SISTEMA DE REDES DE DATOS, VOZ, SEGURIDAD Y VIGILANCIA DEL EDIFICIO CORPORATIVO YPFB LA PAZ

RPC-GNCO-046/2015

La Paz, 17 de junio de 2015

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 o ampliar el plazo de presentación de ofertas mediante Nota Expresa, por iniciativa de la Unidad Solicitante, en atención a las consultas realizadas en 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 DE JUSTIFICACIÓN N° DNTI 155/2015 de fecha 17 de junio de 2015 emitido por la Dirección Nacional de Infraestructura y Mantenimiento y Dirección Nacional de Tecnologías de Información, que solicitan al RPC aprobar el ajuste 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 17 de junio de 2015 emitida por la Dirección Nacional de Infraestructura y Mantenimiento y Dirección Nacional de Tecnologías de Información, con ajuste a las Especificaciones Técnicas y el Documento de Contratación Directa, del proceso de contratación: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DEL CABLEADO ESTRUCTURADO PARA EL SISTEMA DE REDES DE DATOS, VOZ, SEGURIDAD Y VIGILANCIA DEL EDIFICIO CORPORATIVO YPFB LA PAZ, CÓDIGO: EPNE-01-DNIM-192-15 la misma que forma parte de la presente Nota Expresa, y del DCD en las secciones que corresponden.

SEGUNDO: La Dirección de Nacional de Gestión de Compras –GNCO, queda encargada de publicar la presente Nota Expresa y la Nota de Ajuste 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, al potencial oferente asistente a la Reunión de Aclaración.


Lic. Paola Andrea Oporto Rios

RESPONSABLE DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN – RPC



La fuerza que transforma Bolivia

NOTA DE AJUSTES N° 1 AL
DOCUMENTO DE CONTRATACION DIRECTA

PROVISIÓN E INSTALACIÓN DEL CABLEADO ESTRUCTURADO PARA EL SISTEMA DE REDES DE DATOS, VOZ, SEGURIDAD Y VIGILANCIA DEL EDIFICIO CORPORATIVO YPFB LA PAZ
EPNE-01-DNIM-192-15

Como resultado de las consultas consideradas en la Reunión de Aclaración efectuada en fecha 17 de junio de 2015 según al Acta de la citada actividad, la Dirección Nacional de Infraestructura y Mantenimiento y Dirección Nacional de Tecnologías de Información, según INFORME DE JUSTIFICACIÓN N° DNTI 155/2015 de fecha 17 de junio de 2015; se emite la presente Nota de Ajuste N° 1 con ajustes a las Especificaciones Técnicas y el Documento de Contratación Directa, de acuerdo a lo señalado a continuación:

AJUSTE N° 1

Corresponde efectuar el ajuste en la Parte II Especificaciones Técnicas y Parte III Formulario C-1 del Documento de Contratación Directa.

DICE:

| |
|--|
| Cable de Fibra Óptica preconectorizada multimodo MTP |
| Adapter Plate o Casete MTP/LC |

DEBE DECIR:

| |
|---|
| Cable de Fibra Óptica preconectorizada multimodo MTP o equivalente con revestimiento LS0H o equivalente |
| Adapter Plate o Casete MTP/LC o equivalente |

AJUSTE N° 2:

Corresponde efectuar el ajuste en la Parte II Especificaciones Técnicas y Parte III Formulario C-1 del Documento de Contratación Directa.

DICE:

| |
|--|
| CARACTERÍSTICAS DE LOS CABLES DE FIBRA ÓPTICA PRECONECTORIZADA MULTIMODO MTP QUE SE UTILIZARÁN EN EL BACKBONE |
| La empresa contratada deberá realizar la provisión e instalación de cuarenta y ocho (48) cables de fibra óptica preconectorizada MTP, las longitudes de estos cables variaran y estarán sujetas a la verificación de la empresa ofertante, estos deberán cumplir por lo menos con las siguientes normas y características: |



DEBE DECIR:

CARACTERÍSTICAS DE LOS CABLES DE FIBRA ÓPTICA PRECONECTORIZADA MULTIMODO MTP O EQUIVALENTE QUE SE UTILIZARÁN EN EL BACKBONE

La empresa contratada deberá realizar la provisión e instalación de cuarenta y ocho (48) cables de fibra óptica preconectorizada **MTP o equivalente**, las longitudes de estos cables variaran y estarán sujetas verificación de la empresa ofertante, estos deberán cumplir por lo menos con las siguientes normas y características:

AJUSTE N° 3:

Corresponde efectuar el ajuste en la Parte II Especificaciones Técnicas y Parte III Formulario C-1 del Documento de Contratación Directa.

DICE:

| |
|---|
| Máxima Perdida de inserción (db) MTP (0.2) |
| Mínima perdida de retorno (db) MTP (20) |
| Deberá tener conectores MTP en ambos extremos |

DEBE DECIR:

| |
|--|
| Máxima Perdida de inserción (db) MTP o equivalente (0.2) |
| Mínima perdida de retorno (db) MTP o equivalente (20) |
| Deberá tener conectores MTP o equivalente en ambos extremos |

AJUSTE N° 4:

Corresponde efectuar el ajuste en la Parte II Especificaciones Técnicas y Parte III Formulario C-1 del Documento de Contratación Directa.



La fuerza que transforma Bolivia

DICE:

ADAPTER PLATE O CASETE MTP/LC

La empresa contratada deberá realizar la provisión e instalación todos los adapter plates o casete MTP/LC, que sean necesarios para cubrir la cantidad total de backbones de fibra óptica, estos deberán cumplir por lo menos con las siguientes características:

DEBE DECIR:

ADAPTER PLATE O CASETE MTP/LC O EQUIVALENTE

La empresa contratada deberá realizar la provisión e instalación todos los adapter plates o casete MTP/LC o equivalente, que sean necesarios para cubrir la cantidad total de backbones de fibra óptica, estos deberán cumplir por lo menos con las siguientes características:

AJUSTE N° 5:

Corresponde efectuar el ajuste en la Parte II Especificaciones Técnicas y Parte III Formulario C-1 del Documento de Contratación Directa.

DICE:

Debe tener en la parte posterior un (1) conector tipo MTP y en la parte frontal doce (12) conectores tipo LC.

DEBE DECIR:

Debe tener en la parte posterior un (1) conector tipo MTP o equivalente y en la parte frontal doce (12) conectores tipo LC.

AJUSTE N° 6:

Corresponde efectuar el ajuste en la Parte II Especificaciones Técnicas y Parte III Formulario C-1 del Documento de Contratación Directa.

DICE:

CABLE UTP CATEGORIA 6A

La empresa contratada deberá contemplar todo el cable necesario para realizar la instalación de la cantidad total de puntos de red a instalar (1950 puntos de red Categoría 6A).



La fuerza que transforma Bolivia

DEBE DECIR:

CABLE UTP CATEGORIA 6A

La empresa contratada deberá contemplar todo el cable necesario para realizar la instalación de la cantidad total de puntos de red a instalar (2199 puntos de red Categoría 6A).

AJUSTE N° 7:

Corresponde efectuar el ajuste en la Parte II Especificaciones Técnicas y Parte III Formulario C-1 del Documento de Contratación Directa.

DICE:

Deberá utilizar una tecnología que optimice el balance de pares y la respuesta lineal de diafonía hasta una frecuencia de 550 MHz para Categoría 6A.

DEBE DECIR:

Deberá utilizar una tecnología que optimice el balance de pares y la respuesta lineal de diafonía hasta una frecuencia de 500 MHz para Categoría 6A.

AJUSTE N° 8:

Corresponde efectuar el ajuste en la Parte II Especificaciones Técnicas y Parte III Formulario C-1 del Documento de Contratación Directa.

DICE:

Ser ensamblados en fábrica y su transmisión haya sido probada al 100% con un analizador de redes para un desempeño apropiado a 550 MHz para Categoría 6A.

DEBE DECIR:

Ser ensamblados en fábrica y su transmisión haya sido probada al 100% con un analizador de redes para un desempeño apropiado a 500 MHz para Categoría 6A.

AJUSTE N° 9:

Corresponde efectuar el ajuste en la Parte II Especificaciones Técnicas y Parte III Formulario C-1 del Documento de Contratación Directa.

DICE:

PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN

El contratista deberá efectuar una serie de pruebas de certificación a 550 Mhz. (CAT 6A) para el cableado y dispositivos terminales. El resultado de estas pruebas será el documento de certificación y constará de:

- o Identificación del circuito y nombre del contratista - Fabricante del cable, modelo y N° del cable.
- o Marca del equipo de prueba, modelo, N° de serial, versión del equipo y del software - Indicación de aprobado (pass) ó falla (fail)
- o Certificado de Calibración Vigente del equipo de Prueba
- o Fecha de las pruebas
- o Continuidad y posición correcta de los hilos (wire map) - Atenuación
- o NEXT
- o ACR
- o PSNEXT
- o ELFEXT
- o PSELFEXT
- o Perdidas de retorno
- o Longitud
- o Retardo de propagación
- o Impedancia del cable
- o Capacitancia
- o Resistencia de bucle

DEBE DECIR:

PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN

El contratista deberá efectuar una serie de pruebas de certificación a 500 Mhz. (CAT 6A) para el cableado y dispositivos terminales. El resultado de estas pruebas será el documento de certificación y constará de:

- o Identificación del circuito y nombre del contratista - Fabricante del cable, modelo y N° del cable.
- o Marca del equipo de prueba, modelo, N° de serial, versión del equipo y del software - Indicación de aprobado (pass) ó falla (fail)
- o Certificado de Calibración Vigente del equipo de Prueba
- o Fecha de las pruebas
- o Continuidad y posición correcta de los hilos (wire map) - Atenuación
- o NEXT
- o ACR
- o PSNEXT
- o ELFEXT
- o PSELFEXT
- o Perdidas de retorno
- o Longitud
- o Retardo de propagación
- o Impedancia del cable
- o Capacitancia
- o Resistencia de bucle



La fuerza que transforma Bolivia

AJUSTE N° 10:

Corresponde efectuar el ajuste en la Parte II Especificaciones Técnicas y Parte III Formulario C-1 del Documento de Contratación Directa.

DICE:

Deberá tener conectores frontales RJ-45 con conexión posterior para cables calibre 22 a 26 AWG por desplazamiento de aislante tipo 110 y un sistema que facilite el acomodo de los cables individuales.

DEBE DECIR

Deberá tener conectores frontales RJ-45 con conexión posterior para cables calibre 22 a 26 AWG por desplazamiento de **aislante tipo 110 o superior** y un sistema que facilite el acomodo de los cables individuales.

AJUSTE N° 11:

Corresponde efectuar el ajuste en la Parte II Especificaciones Técnicas y Parte III Formulario C-1 del Documento de Contratación Directa.

DICE:

Deben ser gabinetes metálicos cerrados con las 4 puertas laterales abatibles que cumplan el formato de estándar de 19" de ancho, con puerta frontal de vidrio.

DEBE DECIR:

Deben ser gabinetes metálicos cerrados con las 4 puertas laterales abatibles que cumplan el formato de estándar de 19" de ancho, con **puerta frontal micro perforada**.

AJUSTE N° 12:

Corresponde efectuar el ajuste en el Cronograma de plazos del Documento de Contratación Directa



La fuerza que transforma Bolivia

DICE:

| | ACTIVIDAD | FECHA y HORA | | DIRECCIÓN |
|---|------------------------------|----------------------|-----------------------|--|
| 1 | Inspección Previa. (*) | 16/06/2015 | 10:00 | lugar de Construcción del Edificio Corporativo YPFB La Paz Av. 16 de Julio, esq. Calle Reyes Ortiz, esq. Calle Bravo |
| 2 | Consultas Escritas. (*) | Fecha: 16/06/2015 | Hasta Horas: 16:00 | jcamachor@ypfb.gob.bo |
| 3 | Reunión de Aclaración. (*) | Fecha: 17/06/2015 | Horas: 10:00 | Calle Bueno N° 185 1° Piso Edificio YPFB Gerencia Nacional de Contrataciones La Paz -Bolivia |
| 4 | Presentación de Ofertas. (*) | Fecha: 24/06/2015 | Hasta Horas: 10:00 | Calle Bueno N° 185 1° Piso Edificio YPFB Gerencia Nacional de Contrataciones La Paz -Bolivia |
| 5 | Apertura de Ofertas. (*) | Fecha: 24/06/2015 | Horas: 10:30 | Calle Bueno N° 185 1° Piso Edificio YPFB Gerencia Nacional de Contrataciones La Paz -Bolivia |

DEBE DECIR:

| | ACTIVIDAD | FECHA y HORA | | DIRECCIÓN |
|---|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--|
| 1 | Inspección Previa. (*) | 16/06/2015 | 10:00 | lugar de Construcción del Edificio Corporativo YPFB La Paz Av. 16 de Julio, esq. Calle Reyes Ortiz, esq. Calle Bravo |
| 2 | Consultas Escritas. (*) | Fecha: 16/06/2015 | Hasta Horas: 16:00 | jcamachor@ypfb.gob.bo |
| 3 | Reunión de Aclaración. (*) | Fecha: 17/06/2015 | Horas: 10:00 | Calle Bueno N° 185 1° Piso Edificio YPFB Gerencia Nacional de Contrataciones La Paz -Bolivia |
| 4 | Presentación de Ofertas. (*) | Fecha: 01/07/2015 | Hasta Horas: 10:00 | Calle Bueno N° 185 1° Piso Edificio YPFB Gerencia Nacional de Contrataciones La Paz -Bolivia |
| 5 | Apertura de Ofertas. (*) | Fecha: 01/07/2015 | Horas: 10:30 | Calle Bueno N° 185 1° Piso Edificio YPFB Gerencia Nacional de Contrataciones La Paz -Bolivia |

La Paz, 17 de junio de 2015