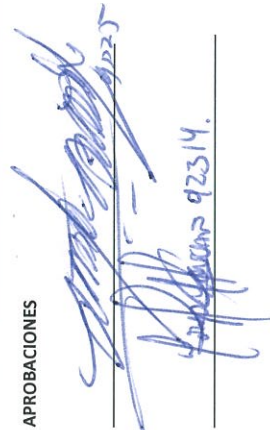


CRONOGRAMA 017
MATERIALES-COMPRAS NACIONALES
PROCESOS DE SUBASTA INVERSA-SNCP
CRONOGRAMA 017

FECHA	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
21-nov	Registro de Proveedores	Plataforma SNCP
22/23-Nov	FIN DE SEMANA	
24-nov	Registro de Proveedores	Plataforma SNCP
25-nov	Publicación e Invitación a Cotizar SNCP	Plataforma SNCP hasta 14h00
26-nov	Límite de Preguntas	Plataforma SNCP hasta 16h00
27-nov	Respuestas	
28-nov	Límite de Respuestas	Plataforma SNCP hasta 16h00
29/30 nov		
01-dic	Preparación de Propuesta Técnica y Legal	Proveedores
02-dic	Recepción y Apertura de sobres	11h00 Planta Baja Ed. Villafuerte
03-dic	Análisis Técnico de propuestas	Comisión Subasta en Línea
04-dic	Análisis Técnico de propuestas	Comisión Subasta en Línea
05-dic	Análisis Técnico de propuestas	Comisión Subasta en Línea
06/07-Dic	FIN DE SEMANA	
08-dic	Elaboración y aprobación de acta de calificación	Comisión Subasta en Línea
09-dic	Habilitación de proveedores en SNCP	Plataforma SNCP hasta 16h00
10-dic	Capacitación a proveedores calificados	09h00 Comisión Subasta en Línea
11-dic	Procesos de puja en línea 7 procesos	SNCP desde 09h00 hasta 12h20
11-dic	RC-240450 TRANSFORMADOR DE 1500KW RCP26 CPC46121 VARIACION 0,25%	09h00 hasta 09h20 SNCP
11-dic	RC-240454 TRANSFORMADOR TRIFASICO RCP26 CPC46121 VARIACION 0,25%	09h30 hasta 09h50 SNCP
11-dic	RC-240436 PINZA AMPERIMETRICA RCP50 CPC48243 VARIACION 0,25%	10h00 hasta 10h20 SNCP
11-dic	RC-240457 HERRAMIENTAS ELECTRICAS RCP22 CPC61165 VARIACION 0,25%	10h30 hasta 10h50 SNCP
11-dic	RC-240432 TV LCD 40" RCP97 CPC47313 VARIACION 0,25%	11h00 hasta 11h20 SNCP
11-dic	RC-240453 MAQUINA BOBINADORA RCP37 CPC44917 VARIACION 0,25%	11h30 hasta 11h50 SNCP
11-dic	RC-240431 TORNO PARALELO RCP37 CPC44917 VARIACION 0,25%	12h00 hasta 12h20 SNCP
13/14-Dic	FIN DE SEMANA	
15-dic	Publicación de notificación de adjudicación en el SNCP	Plataforma SNCP hasta 16h00

APROBACIONES



P E T R O P R O D U C C I O N
REQUISICION DE COMPRA NACIONAL

1119. MAT-607-1008

PROVEEDORES SUGERIDOS
CODIGO DESCRIPCION

REQ'N DE COMPRA No. 240454

Fecha : 2008/11/13
Pág. No. 1
Solicitud de Compra : DA-115732
Clasificación del Material : 26
Dest. : MTL5 LAGO AGRIO
Código de Urgencia : INMEDIATO
ARTICULOS SUSTITUIBLES? : S
Código Contable : 82412

ITEM CANTIDAD UDM CODIGO INTERNO DEL ARTICULO, FABRIC, Y No. DE PARTE
DESCRIPCION

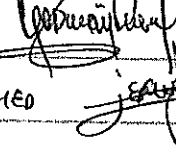
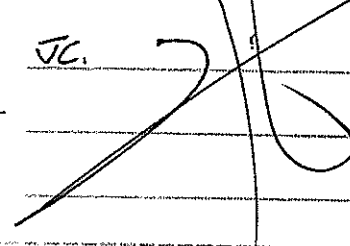

- | | | | |
|---|------|--------------------|---|
| 1 | 1 EA | M.E.C. : 268659150 | *TRANSFORMADOR TRIFASICO
TIPO PAD-MOUNTED 150KVA, 13.8KV/220 - 127V
CONEXION DYNS, TIPO DE ENFRIAMIENTO ONAN
*** ADJUNTO ESPECIFICACIONES TECNICAS *** |
| 2 | 1 EA | M.E.C. : 268659250 | *TRANSFORMADOR TRIFASICO
TIPO PAD-MOUNTED 250KVA, 13.8KV/220 - 127V
CONEXION DYNS, TIPO DE ENFRIAMIENTO ONAN
*** ADJUNTO ESPECIFICACIONES TECNICAS *** |

Valor Total Estimado US \$. : 40.000,00

ESPECIFICATIVOS: EQUIPOS PARA SOLVENTAR CONTIGENCIAS Y EMERGENCIAS EN CAMPAMENTOS Y ESTACIONES DEL DISTRITO AMAZONICO.

OBSERVACIONES :
CITADO POR: E. IZA 92380

FECHAS PARA LA COMPRA:

	08/11/13	JC.		08
100 	2008/11/14	JC.		

Para uso exclusivo del Dpto. de Materiales (Sección Compras Nacionales)
ESTA NO ES UNA ORDEN DE COMPRA

REVISOR DE COMPRAS: _____ COMPRADOR : _____

DA 0115732

SOLICITUD DE COMPRA DE MATERIALES

DPTO. MATERIALES U.A.



PAG. No. 01 DE 01 REQUISICION DE COMPRA No.: 240454 FECHA DE LA REQ. DE COMPRA 3377.12 NOV 2013

LUGAR HABO AGRIO MONTENIMIENTO ENERGETICA BODEGA C.D Clasificación Material 26 Referencia Requisición Anterior No: 23

REPUESTOS/MATERIALES REQUERIDOS PARA: ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES, VARIADORES, MOTORES, ELÉCTRICOS, ARRANCADORES SUAVES PARA ELDA
 (O ENCABEZAMIENTO)
 JUSTIFICACION DE LA COMPRA: EQUIPOS REQUERIDOS PARA SOLVENTAR CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS EN CAMPAMENTOS Y ESTACIONES.

ITEM No.	Fabricante	Id. de Parte Número de Parte	Id. de Control M.E.C.	DESCRIPCION DEL ARTICULO	DATOS OBLIGATORIOS PARA STOCK Y CARGO DIRECTO			Cantidad a Pedir	Unidad Medida	V/Unitario Estimado	VALOR TOTAL ESTIMADO
					Cantidad Stock	Cantidad en Pedido	Consumo Promedio				
01		468659150		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 150KVA 13.8KV/230-127V. CONEXIÓN DYN5 TIPO DE ENRIAMIENTO ONAN. TIPO PAD MOUNTED (SE ADJUNTAN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	—	—	—	01	EA	18.000	18.000,00
02		268659250		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 250KVA 13.8KV/230-127V. CONEXIÓN DYN5 TIPO DE ENRIAMIENTO ONAN TIPO PAD MOUNTED (SE ADJUNTAN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	—	—	—	01	EA	22.000	22.000,00

SUBASTA EN LINEA

Ade. 06170/SE
4ee 9052

NOTA: EL USUARIO DEBE LLENAR ESTE FORMULARIO CON LOS DATOS CORRECTOS COMPLETOS Y ACTUALIZADOS QUE DISPONGA

ARTICULOS SUSTITUIBLES? SI NO VALOR TOTAL ESTIMADO: \$ 40.000,00

TIPO DE COMPRA LOCAL (D.A.) NACIONAL INTERNACIONAL SUPERVISOR INMEDIATO: [Firma]

Nombre E. J. D. Estím. Stock Bodega: [] NORMAL
 Firma / Cód. [Firma] / Cód. 52253 Cla. Cargo Directo: [] EMERGENTE
 Fecha 2008-11-07 Estím. Proyecto: 82412 Otros Cargos: [] (TIPO "A")

Observaciones: Favor ver nota referente a normas ISO 14001 al reverso

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA SOLICITUD DE COMPRA DE MATERIALES DA 0115732

TRANSFORMADOR PAD MOUNTED

1. ALCANCE

El alcance del suministro comprende:

- a) La provisión de 1 (un) transformador trifásico, 150 kVA, 13.8kV/220-127 V, tipo de enfriamiento ONAN, tipo de conexión Dyn5, y 1 (un) transformador trifásico de 250 kVA, 13.8kV/220-127 V, tipo de enfriamiento ONAN, tipo de conexión Dyn5; tipo PAD-MOUNTED, con los accesorios necesarios para un correcto funcionamiento.
- b) Garantía por el transcurso de 12 meses.
- c) Provisión de toda la información técnica incluidos los protocolos de pruebas y asesoramiento para la adecuada instalación, operación y mantenimiento.

1.1. Requerimientos Generales

El transformador será del **tipo malla**, sumergido en aceite, apropiado para la instalación a la intemperie, 1000 m.s.n.m, temperatura ambiente mínima 28°C, temperatura ambiente máxima 40°C, ubicado en la parte posterior; en la parte anterior dispondrá de un gabinete metálico con dos puertas de acceso, una para BT y una para AT. Además el bushing del neutro de bajo voltaje, deberá ubicarse en un sitio accesible, con facilidades de conexión al sistema de puesta a tierra de la subestación. También se considerará pararrayos instalados junto a los bushings de AT.

1.2. Diseño y pruebas:

El transformador deberá ser diseñado y construido de acuerdo a las normas ANSI/IEEE, el oferente deberá enviar junto con el transformador sin costo adicional para PETROPRODUCCION, el protocolo de pruebas y una copia oficial en español o inglés de las normas de fabricación y pruebas utilizadas.

En caso de no recibir las normas, PETROPRODUCCIÓN no aceptará la recepción de los equipos.

Transformador de Distribución Trifásico, 150 kVA:

1.3. Características Eléctricas:

Capacidad nominal (kVA)	150
Número de fases	3
Frecuencia (Hz)	60
Relación Voltaje (kV)	13.8/220-127
Enfriamiento	ONAN
Conexión bobinado alto voltaje	Delta
Conexión bobinado bajo voltaje	Estrella/Tierra
Grupo de conexión: P-S	Dyn5
Impedancia sec(+) (aprox. %)	4
Material de Bobinado	Cobre
Nivel de aislamiento BIL. Bobinados: H.V. bobinados L.V. bobinados Bushings: H.V y neutro L.V y neutro	De acuerdo a Normas
Nivel de aislamiento 60 Hz Bobinados: H.V. bobinados L.V. bobinados Bushings: H.V- y neutro L.V- y neutro	De acuerdo a Normas
Cambiador de taps	Manual
Taps en alto voltaje (H.V)	+/- 5 x 2.5%

Transformador de Distribución Trifásico, 250 kVA:

Capacidad nominal (kVA)	250
Número de fases	3
Frecuencia (Hz)	60
Relación Voltaje (kV)	13.8/220-127
Enfriamiento	ONAN
Conexión bobinado alto voltaje	Delta
Conexión bobinado bajo voltaje	Estrella/Tierra
Grupo de conexión: P-S	Dyn5
Impedancia sec(+) (aprox. %)	4
Material de Bobinado	Cobre
Nivel de aislamiento BIL. Bobinados: H.V. bobinados L.V. bobinados	De acuerdo a Normas

Bushings: H.V y neutro L.V y neutro	
Nivel de aislamiento 60 Hz Bobinados: H.V. bobinados L.V. bobinados Bushings: H.V- y neutro L.V- y neutro	De acuerdo a Normas
Cambiador de taps	Manual
Taps en alto voltaje (H.V)	+/- 5 x 2.5%

1.4. Accesorios:

Cada transformador deberá ser suministrado con los siguientes accesorios principales:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Bujes premoldeados (pozo+inserto)	6
2	Conectores tipo espada Baja Tensión	4
3	Bujes de parqueo	3
4	Fusible Bay-o-net	3
5	Seccionador secuencial 5 posiciones	1
6	Interruptor caja moldeada 220V/500A	1

Además, el transformador deberá disponer de: 4 (cuatro) ganchos reforzados para izar, válvula de sobre-presión, válvula de drenaje con válvula de muestreo de aceite, placa de características, mecanismo de operación del intercambiador de derivaciones, manómetro o indicador de presión, termómetro de temperatura y nivel de aceite, además del conector a tierra.

1.5. Bobinados y aislamiento:

Los bobinados serán de cobre de alta conductividad.

El aislamiento deberá ser dimensionado no solamente para el voltaje normal entre espiras, sino que se debe considerar el voltaje de líneas y las condiciones de servicio, incluyendo voltajes de impulso causados por descargas atmosféricas en las líneas de subtransmisión y sobrevoltajes de maniobra.

El aislamiento de las últimas vueltas adyacentes a los terminales de los transformadores deberá ser reforzado entre espiras o se suministrará una protección adecuada para prevenir de impulsos y transitorios a los bobinados.

Los bobinados primarios y secundarios serán localizados de tal forma que permanezcan con sus centros magnéticos coincidentes bajo todas las condiciones de operación. Los bobinados serán colocados y sujetos tan firmemente en una posición que pueden ser capaces de soportar esfuerzos mecánicos debidos a cortocircuitos.

Se tomarán precauciones para eliminar el movimiento de cualquier bobina que por cortocircuito, vibración y otros disturbios se haya reducido de tamaño. Todos los bobinados, después de haber sido elaborados, y todas las cintas y material higroscópico utilizado en la construcción de transformador deberá ser secado al vacío e impregnado con aceite caliente.

El diseño general y la construcción del transformador así como de sus elementos de sujeción será tal que el movimiento mecánico de las bobinas no sea posible como resultados de un cortocircuito junto al transformador.

El transformador deberá ser capaz de soportar cortocircuitos de hasta dos (2) segundos en sus bushings, sin daño alguno.