

**Orden de Trabajo No. S16-1976**
**Equipo:** DST- Ingeniería y Facilidades/Obra Civil

**Fecha:** 2016-12-16

**Trabajo a realizarse según contrato No.: C15-0390 Servicios**
**Cargo:** AFES o CECOS para los que se preste el servicio

**Valor acordado USD\$: 0**
**Fecha para cuando se Requiere:** 2016-12-21

**Valor acordado COP\$: 206,729,000**
**Valor acordado equivalente USD\$: 68,910**
**Duración Orden de Trabajo:** 6 meses o hasta la terminación del alcance de la OT

**Destino:** Proyectos Ecopetrol Castilla

**Asignado a:** ASEA BROWN BOVERI LTDA

El Contratista se obliga para con la Compañía a ejecutar bajo su exclusivo riesgo y como persona natural o jurídica independiente, con plena autonomía administrativa, técnica y directiva y utilizando sus propios medios, los servicios descritos en el siguiente alcance: Soporte de servicios de campo y oficina para los productos de ABB instalados en los proyectos de Ecopetrol, como son los switchgears de Media tensión, Relés de protección y sistemas de control eléctrico de las celdas e interruptores, seccionadores, variadores de velocidad, transformadores de potencia e instrumentos de la marca, para la terminación de las pruebas del sistema Disposal de agua modificado para 800KBPD en Disposal 3, hasta el recibo a satisfacción por Ecopetrol. Entre otros pero sin limitarse a: - Asistencia a energización y pruebas de sincronismo para los SWG de 6.9KV y 34.5KV en Disposal 4. - En la Estación Acacias para el SWG de 4.16KV se requiere liberación de celdas barra B, cambio de filosofía a los relés 86, configuración de transferencia y sincronismo. - Pruebas conjuntas con otros fabricantes del sistema de control remoto y protecciones de los switchgears de Disposal y Acacias - En Disposal 4 se requiere instalación de membrana para tanque conservador y llenado de aceite y re-commissioning del Transformador TR2. - Energización y pruebas de los Transformadores TR1 y TR2 de Disposal 4. - Atención de posibles mantenimientos y ajustes adicionales requeridos durante las pruebas funcionales

Año	Area	Valor USD\$	Valor COP\$
2017	Ecopetrol - Sin Socios	0	155,046,800
2016	Ecopetrol - Sin Socios	0	51,682,200
<b>Totales:</b>		0	206,729,000
<b>Total Equivalentes USD\$:</b>		<b>68,910</b>	

**Observaciones**

Ampliación Relacionada: S16-0887, Nivel de Aprobación Comité - Ver Firmas en el Comité No. CC16-0025 - 2016-06-28  
Ampliación Relacionada: S16-0887, Nivel de Aprobación Comité - Ver Firmas en el Comité No. CC16-0025 - 2016-06-28

**APROBACIONES:**

Profesional de Contratación	Gerente de la Orden de Trabajo	Jefe de DST- Ingeniería y Facilidades/Obra Civil	Contratista / Representante Legal
<b>Fecha de Firma:</b> 2016-12-16 Firma Virtual en el SGPA	<b>Fecha de Firma en SGPA:</b> 2016-12-15	<b>Fecha de Firma:</b> 2016-12-16 Firma Virtual en el SGPA	<b>Nombre :</b>  <b>Cedula:</b>
<b>Nombre:</b> VASQUEZ, NANKY	<b>Nombre:</b> RINCON, EFREN	<b>Nombre:</b> ROSERO, JULIO	