

**Orden de Trabajo No. S17-1873**
**Equipo:** DST- Ingeniería y Facilidades/Obra Civil

**Fecha:** 2017-08-31

**Trabajo a realizarse según contrato No.: C15-0123 Servicios**
**Cargo:** AFES o CECOS para los que se preste el servicio

**Valor acordado USD\$: 0**
**Fecha para cuando se Requiere:** 2017-09-01

**Valor acordado COP\$: 240,272,030**
**Valor acordado equivalente USD\$: 81,448**
**Duración Orden de Trabajo:** Cuatro (4) meses.

**Destino:** Campos Espinal

**Asignado a:** INGENIERIA INTERVENTORIA Y CONSTRUCCIONES LTDA INTECON 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 de Ingeniería básica y de detalle para la utilización del agua asociada en los campos Matachín Norte, Matachín Sur y Purificación con el siguiente alcance por campo: Matachín Norte ? Ingeniería de detalle para instalación eléctrica y de instrumentación para bomba de transferencia de agua. Matachín Sur ? Ingeniería detallada mecánica, tubería, civil, eléctrica e instrumentación y control para la instalación filtro de agua, bomba Booster y equipos asociados. ? Ingeniería detallada mecánica, tubería, civil, eléctrica e instrumentación y control para conexión de bomba de inyección de agua o línea de transferencia de agua; según alternativa seleccionada. WPF ? Especificación de la bomba de transferencia de agua a Matachín Sur (Back Up), incluyendo hoja de datos y RMs de equipos. ? Ingeniería detallada mecánica, tubería, civil, eléctrica e instrumentación y control para conexión de bomba de transferencia de agua. Los entregables de este proyecto por campo serán: Matachín Norte 1. Actualización Diagrama Unifilar 2. Listado de Cables y conduits 3. Planimetría Cables y conduits eléctrico e instrumentación 4. Hoja de datos de equipo eléctrico e instrumentos 5. MR de equipo eléctrico e instrumentos 6. Cantidades de obra eléctricas y de instrumentación. Matachín Sur 1. Especificación técnica de filtros de agua 2. MR de filtro de agua y hoja de datos. 3. MR bomba Booster y hoja de datos. 4. Planimetría e Isometría de línea sistema de agua. 5. Memoria de cálculo y planos y estructuras. 6. Actualización diagrama unifilar eléctrico 7. Listado y planimetría de cables y conduits eléctricos e instrumentación. 8. Actualización de arquitectura de control y matriz causa efecto. 9. Listado de instrumentos, hoja de datos y RMs 10. Listado de válvulas de alivio y control, hoja de datos y RMs. 11. Cantidades de obra mecánicas, civiles, eléctricas y de instrumentación y control WPF 1. Planimetría e Isometría de línea sistema de agua. 2. Ingeniería de detalle de red y equipo eléctrico y asociado a bomba de transferencia. 3. Hoja de datos de equipo eléctrico y RMs. 4. Listado de instrumentos, hoja de datos y RMs 5. Actualización diagrama unifilar 6. Planimetría cables y conduit eléctricos y de instrumentación. 7. Cantidades de obras mecánicas, eléctricas e instrumentación.

Año	Area	Valor USD\$	Valor COP\$
2017	Espinal- Sin Socios	0	240,272,030
	<b>Totales:</b>	0	240,272,030
	<b>Total Equivalentes USD\$:</b>	<b>81,448</b>	

**Observaciones**

Ampliación Relacionada: S17-1756, Nivel de Aprobación Vicepresidente - ROA, MARIA CRISTINA - 2017-08-22

**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> 2017-08-31 <b>Firma Virtual en el SGPA</b>	<b>Fecha de Firma en SGPA:</b> 2017-08-30	<b>Fecha de Firma:</b> 2017-08-31 <b>Firma Virtual en el SGPA</b>	<b>Nombre :</b>  <b>Cedula:</b>
<b>Nombre:</b> VASQUEZ, NANKY	<b>Nombre:</b> RUBIO, MAURICIO	<b>Nombre:</b> ROSERO, JULIO	