

# FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS

|  |   |                               |  |                  |
|--|---|-------------------------------|--|------------------|
| Nombre de la Empresa   |  | MORELCO UNA EMPRESA DE CUMBRA | Numero de Contrato / Orden de Servicio | 3050857 / TIER 1 |
| <b>DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR</b>   |   |                               |  |                  |
| <b>Objeto</b>  |   |                               |  |                  |
| SOLUCIÓN INTEGRAL PARA LAS FACILIDADES DE TRATAMIENTO DEL CPF SANTA MÓNICA Y SUS SERVICIOS AUXILIARES DEL ACTIVO CPO9 DE ECOPETROL S.A.  |   |                               |  |                  |
| <b>Descripción General de Actividades</b>  |   |                               |  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipos Mayores Mecánicos: Crudo, Separación, Nafta, Separadores Trifásicos, URV+TEA, PIA, Generación, Paquete aceite térmico, Tratamiento Borrás. • Obras Civiles • Equipos Mayores eléctricos: DPS, Seccionadores, Reconectores tripolares, equipos eléctricos, generador, Sistema Ininterrumpido de Potencia, SCADA, Pruebas FAT, SAT, Arranque, tableros de distribución. • Suministro y Montaje de Instrumentación. • Comisionamiento y arranque, estabilización de los sistemas.</li> </ul> |   |                               |  |                  |
| <b>Tiempo de Ejecución</b>   |   |                               |  |                  |
| Total 22 meses: Ingeniería 08 meses, inicia a partir de diciembre 2022 Construcción y Montaje 20.1 meses   |   |                               |  |                  |
| <b>Fecha Estimada de Inicio</b>  |   |                               |  |                  |
| 15/03/2023   |   |                               |  |                  |
| <b>Ubicación de los Trabajos</b>   |   |                               |  |                  |
| Acacias  |   |                               |  |                  |
| <b>Canales de Atención del Contratista</b>   | <b>Profesional de Gestión Contractual</b>   |                               | <b>Líder Técnico</b>                   |                  |
| <p><b>Nombre:</b> Juan Carlos Leon</p> <p><b>Teléfono:</b> 3186853410</p> <p><b>Correo:</b> Juan.leon@morelco.com.co</p> <p><b>Otro Canal:</b></p>   | Héctor Uriel Castro Castro  |                               | Carlos Viveros Briceño                 |                  |

"La información acá publicada, fue suministrada por **MORELCO UNA EMPRESA DE CUMBRA** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular".

"Este documento electrónico es diligenciado totalmente por **MORELCO UNA EMPRESA DE CUMBRA** y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros"

# FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS

| REQUERIMIENTO DE BIENES Y SERVICIOS  |                  |       |         |       | RESULTADO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN   |         |     |                   |               |
|--------------------------------------|------------------|-------|---------|-------|---|---------|-----|-------------------|---------------|
| Bien o Servicio                      | Unidad de Medida | Total | Empresa | Local | Especificaciones Técnicas / Observaciones   | Empresa | NIT | Municipio Empresa | Observaciones |
| SERVICIO DE PREFABRICADO DE TUBERIAS | Unidad           | 3000  | 0       | 3000  | <p><b>Plataforma:</b> N/A</p> <p><b>Requisitos Mínimos:</b> Las empresas Locales interesadas en participar en el proceso licitatorio deben asegurar la entrega de la documentación de la primera etapa. 1. Etapa de intensión de Participación • Cámara de Comercio • RUT • Brochure • Datos del contacto del proveedor</p> <p><b>Requisitos Pólizas:</b> 1.- Garantía de estabilidad de la obra 2.Póliza de Fiel Cumplimiento 3. Póliza de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales 4. - Seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual</p> <p><b>Requisitos Experiencias:</b> Taller con capacidad demostrada de producir 280 pulgadas / día de prefabricación de spools incluidos espacios para pintura. Taller con experiencia de más de 3 años en la prefabricación de spools. Taller con área de Sandblasting o similar para garantizar nivel de limpieza de acuerdo con las especificaciones.</p> |         |     |                   |               |

“La información acá publicada, fue suministrada por **MORELCO UNA EMPRESA DE CUMBRA** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

“Este documento electrónico es diligenciado totalmente por **MORELCO UNA EMPRESA DE CUMBRA** y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros”

## FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS

**Requisitos HSE:** Presentación del Plan de HSE para revisión y aprobación de Morelco, documento que debe estar alineado con las normas exigibles en materia de seguridad industrial y cuidado del medio ambiente

**Requisitos Técnicos:** • El PROVEEDOR proporcionará las instalaciones para la inspección de los trabajos en cada fase de fabricación • Se realizarán las verificaciones que se consideren necesarias para los diferentes ítems objeto de la Requisición de Materiales. • Secuencia de fabricación y soldaduras. • Certificados de Garantía (Mill Test Report) de cada tipo de acero. • Procedimientos WPS-PQR de soldadura. • Procedimiento para reparación de soldaduras. • Certificados de calificación de los soldadores - WPQ.

**Criterios de Evaluación:** Se asignará puntaje a aspectos como propuesta económica, capacidad financiera, plazos de entrega, capacidad de producción, área de las instalaciones, automatización de la producción, experiencia demostrada, cumplimiento a requisitos técnicos y legales. MORELCO se reserva el derecho de realizar la adjudicación total o parcial de los spools a prefabricar, a uno o varios

## FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS

subcontratistas

**Especificación Técnica:** Fabricación y Pintura de spools, de acuerdo con las especificaciones Técnicas del proyecto.  
**REQUISITOS DE EXPERIENCIA:** Taller con cabinas para sandblasting y para pintura con un área mínima de 300 metros cuadrados, con ventilación adecuada, dotación adecuada para la actividad, recinto completamente cerrado y estanco con sobre presión para que circule el aire caliente a velocidad adecuada para pintar y secar en el menor tiempo posible. La ventilación debe ser uniforme en todos los puntos, con una temperatura óptima tanto en modo calefacción como refrigeración y con control de humedad. Taller con software que brinde capacidad de manejo de datos de libros de soldadura con respecto a la prefabricación y pintado de spools dentro del alcance. Asimismo, capacidad de visualizar y manejar el modelo Navisworks para el alcance asignado. Un inspector visual de soldadura Nivel II en práctica recomendada, con certificación vigente. Un inspector NACE Nivel I, con certificación vigente, experiencia demostrada. Equipos para pruebas y ensayos de pintura (rugosímetro, espesores secos y húmedos y ensayo de adherencia) según

## FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS

requerimientos de normas Ecopetrol aplicables, calibrados por un laboratorio acreditado ONAC, con certificación vigente. REQUISITOS TECNICOS DE CAPACIDAD: Procedimientos de control de materiales. • Plan de Inspección y Ensayos (Pruebas). • Libro de soldadura – welding book, que incluya control de materiales y pintura. • Reportes de las pruebas • Marcación, Embalaje y Transporte. • Cada entrega debe incluir toda la documentación que permita revisar trazabilidad entre el spool físico y el plano isométrico (dossier) como requisito indispensable para el montaje de estos. • Procedimiento de limpieza y pintura bajo estándares de Ecopetrol y NACE. • Realizar el tratamiento superficial, pintura y acabado a todos los spools prefabricados, utilizando productos de una sola marca para todo el esquema al que pertenezca cada spool de acuerdo con las EE.TT. del proyecto. • Certificado físico químico del abrasivo y documentos de cumplimiento ambiental. • Planos de taller/fabricación. • Planos As Built. OTROS REQUISITOS: Así mismo, modelo actualizado 3D para efectos de precisión en la fabricación. Para iniciar la fabricación sólo será necesaria la entrega

## FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS

de los planos isométricos en formato pdf, los demás archivos serán complementarios. • Especificaciones técnicas de ECP EDP-ET-214. • Normas que aplican, entre otras: • ASME B31.3, B31.4, B31.8, B16.9, entre otros códigos aplicables incluidos en las EE.TT. del proyecto. API 5L, entre otros códigos aplicables incluidos en las EE.TT. del proyecto. • ASTM A105, A106, A193, entre otros códigos aplicables incluidos en las EE.TT. del proyecto. • NFPA 24. • NACE RP 0287, NACE SP 0188, NACE STD RP 0394, NACE STD TP 0490 entre otros códigos aplicables incluidos en las EE.TT. del proyecto. • SSPC PA 1 y 2, SSPC SP 1 al 10 entre otros códigos aplicables incluidos en las EE.TT. del proyecto. • ISO 2808 • Ministerio del Trabajo Resolución 4272 de 2021.

**Otros Requisitos:** Cumplimiento de calendarios e hitos contractuales según cronograma que elaborará el Oferente y aprobará Morelco, considerando fechas de entrega de hitos clave que se listan en el envío de la MR cerrando la etapa de intensión de participación. Se debe considerar las entregas Parciales por frentes de trabajo. • En la propuesta el Oferente debe indicar la capacidad de producción por cada semana • Morelco entregará toda la documentación en formato PDF y editable (planos en formato DWG)

# FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS

## CONDICIONES COMERCIALES

|  |   |
|--|---|
| <b>Condiciones de pago</b>             | 30  |
| <b>Lugar de Radicación de Facturas</b> | facturaproveedores@morelco.com.co. Avenida carrera Novena No. 115-06 Edificio Tierra Firme, Oficina 2602  |
| <b>Proceso de Radicación</b>           | Cada factura al momento de la radicación tanto física como electrónica, deberá contener los siguientes documentos, los cuales al no estar completos son causal de devolución. • Orden de compra (FA-CO-005) y/o servicio (FA-CO-033). • Entrada de Almacén (FO-AL-007), la cual debe estar acorde al valor que se relaciona en la factura. • Para servicios prestados (Formato FA-CO-012 o FA-CO-032 según aplique). • Para compras (remisión con sello y firma de acuerdo con la entrega en Almacén). • RUT (adjuntar en caso de actualización). Para las personas no responsables de IVA. • Declaración de acuerdo con el estatuto tributario, artículo 383 y 388 para la determinación de la retención en la fuente. • Comprobante de pago de la seguridad social presentada en el mes en que fue prestado el servicio y correspondiente al 40% de los ingresos recibidos en el mes inmediatamente anterior (documento que según el decreto 1273 del 23 de julio 2018, aplicará hasta finalizar mayo 2019, sin importar el mes de expedición de la factura). • Para servicios prestados (Formato FA-CO-012). |
| <b>Contacto para Facturación</b>       | Mauricio Henao Romero – Administrador de Obra 316 692 85 69 mauricio.henao@morelco.com.co   |

## ENTREGA DE OFERTAS COMERCIALES

|  |  |
|--|--|
| <b>Fecha de Recibo</b>                     | 23/05/2024   |
| <b>Hora Límite de Recibo de Propuestas</b> | 16:00:00   |
| <b>Entrega de Propuestas</b>               | Se reciben por correo electrónico a <a href="mailto:juan.leon@morelco.com.co">juan.leon@morelco.com.co</a> |
| <b>Contacto para Entrega de Propuestas</b> | <a href="mailto:juan.leon@morelco.com.co">juan.leon@morelco.com.co</a>                                     |

## OBSERVACIONES