

| 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     |
| DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR                                                                                                          |                                                                                   |                                    |                                        |                    |
| Objeto                                                                                                                                             |                                                                                   |                                    |                                        |                    |
| SOLUCIÓN INTEGRAL PARA LAS FACILIDADES DE TRATAMIENTO DEL CPF SANTA MÓNICA Y SUS SERVICIOS AUXILIARES DEL ACTIVO CPO9 DE ECOPETROL S.A.            |                                                                                   |                                    |                                        |                    |
| Descripción General de Actividades                                                                                                                 |                                                                                   |                                    |                                        |                    |
| Equipos Mayores Mecánicos: Crudo, Separación, Nafta, Separadores Trifásicos, URV+TEA, PIA, Generación, Paquete aceite térmico, Tratamiento Borrás. |                                                                                   |                                    |                                        |                    |
| Tiempo de Ejecución                                                                                                                                |                                                                                   |                                    |                                        |                    |
| 22 meses                                                                                                                                           |                                                                                   |                                    |                                        |                    |
| Fecha Estimada de Inicio                                                                                                                           |                                                                                   |                                    |                                        |                    |
| 15/03/2023                                                                                                                                         |                                                                                   |                                    |                                        |                    |
| Ubicación de los Trabajos                                                                                                                          |                                                                                   |                                    |                                        |                    |
| Acacías                                                                                                                                            |                                                                                   |                                    |                                        |                    |
| Canales de Atención del Contratista                                                                                                                |                                                                                   | Profesional de Gestión Contractual |                                        | Líder Técnico      |
| José Luis Ortega jose.ortega@morelco.com.co 3114911239                                                                                             |                                                                                   | Héctor Uriel Castro Castro         |                                        | Mario Pieschacon N |

“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 |
| FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS         | Global           | 1     | 0       | 1     | CONSIDERACIONES MINIMAS DE LA CONVOCATORIA: Por llamado ocasional o según requerimiento del proyecto, hasta tanto no se determinen tiempos de ejecución de la construcción. • Registro en Plataforma: No Aplica • Requisitos mínimos legales: Las empresas interesadas en participar en proceso licitatorio deben presentar los siguientes documentos en su cotización: • Cámara de Comercio • RUT • Plan de Control de Calidad • Alcance detallado del suministro. • Descripción del suministro y aclaraciones técnicas de la propuesta. • Precios unitarios para cada uno de los trabajos (desglosados) a realizar. • Cronograma de Diseño, Fabricación y Entrega • Referencias. • Desviaciones técnicas, aclaraciones y exclusiones. • Requisito Pólizas: Garantía de estabilidad de la obra: Que tenga: Un valor asegurado igual al 10% del valor de la fabricación y una vigencia de |                                       |     |                   |               |

“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

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>seis (6) años contados desde la fecha del acta de recibo y entrega final a satisfacción. Requisito de experiencia: Taller propio con capacidad demostrada de producir 500 ton/ mes incluido pintura. Taller con experiencia de más de 15 años en la fabricación de estructuras. Taller con área de Sandblasting o similar para garantizar nivel de limpieza de acuerdo a las especificaciones. Taller con cabinas de pintura propia. Taller con ingeniería propia con desarrollo de TEKLA o compatible a TEKLA, afines con modelos integrables a SMART. ALCANCE: Diseño, Fabricación y Suministro de estructuras metálicas mayores, tales como: 1. Bases para transformadores 2. Bases para Botas de Gas 3. Caseta de Bombas Booster 4. Caseta de Despacho y Recirculación. 5. Caseta Bombas Principales. 6. Caseta Bombas SCI. 7. Caseta Bombas de NAFTA. 8. Caseta Bombas de Transferencia 9. Caseta Bombas Descargadero Nafta y Crudo. 10. Cruces Aéreos 11. Estructuras para Desarenadores. 12. Descargadero de Crudo. 13. Estructura Sumidero. Estructura para ManiFolds. 15. Muros Corta Fuego. 16. Soporte para TEA. 17. Base para Paquete Aire Comprimido 18. Estructura para Subestación 19. Estructura para Power Room</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <div>20. Estructura para Scruber 21. Estructuras de Bombas. 22. Base de Hot Oil. 23. Base de Tambor de TEA. 24. Base Unidad Recuperadora de Vapores. 25. Bases Separadores. 26. Bases Tanque Espuma. 27. Pipe Rack. 28. Bases Unidad LAC 29. Estructuras Talleres y Bodega • Requisitos HSE y Certificados de Gestión: Presentación del Plan de HSE • Requisitos técnicos y de capacidad: • El PROVEEDOR proporcionará las instalaciones para la inspección de los trabajos en cada fase de fabricación • Se proveerán dos copias de las certificaciones de ensayos/pruebas del fabricante y certificados de materiales. • 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 de soldadura. • Procedimiento para reparación de soldaduras. • Certificados de calificación de los soldadores. • Procedimientos de los ensayos NO destructivos. • Procedimientos de control de materiales. • Calificación de personal en ensayos NO destructivos. • Plan de Inspección y Ensayos (Pruebas). •</div> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|                                              |  |  |  |  | <p>Preensamble de Estructuras. • Pruebas de Carga • Reportes de las pruebas • Marcación, Embalaje y Transporte. • Cada entrega debe incluir absolutamente todos los elementos que permitan realizar el montaje (elementos o pórticos principales, tornillos, pernos, tuercas, arandelas, etc.).</p> <p>• Realizar el tratamiento superficial, pintura y acabado a todos los materiales, estructuras, plataformas, barandas, pasamanos, escaleras, utilizando productos de una sola marca para todo el esquema. • Planos de arreglo general. • Planos de taller/fabricación. • Planos de montaje. • Planos As Built. • Otros requisitos: Los materiales suministrados son adecuados para el servicio y cumplen con los requisitos indicados en esta especificación. • Cumplimiento de calendarios e hitos contractuales. • Ingeniería y buena construcción de todos los elementos de la instalación. • Se entregará toda la documentación en formato PDF y editable. (planos en formato • DWG). Así mismo como los archivos generados en el software TEKLA o compatible. • MRQ – ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METÁLICA</p> <p>ECP-XXX-XXXXX-XXX-XXXX-0- CIV-MQR-001-P • Especificaciones</p> |  |  |  |  |

| FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  | técnicas de ECP EDP-ET-214. • NSR-10<br>Título F • AIS 180-13 • Ministerio del Trabajo Resolución 4272 de 2021. • ANSI/AISC-303 • AWS D1.1 • NTC 5832 -<br>Criterios de evaluación de ofertas: Se asignará puntaje a aspectos económicos, mano de obra local, plazos, requisitos técnicos, legales y disponibilidades.<br>ESPECIFICACION TÉCNICA: • OBJETO: Diseños, Fabricación, Pintura y Suministro de Estructuras Metálicas Mayores, de acuerdo con las especificaciones Técnicas y MQR. |  |  |  |  |
| CONDICIONES COMERCIALES                      |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| Condiciones de pago                          |  |  | 30                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| Lugar de Radicación de Facturas              |  |  | facturaproveedores@morelco.com.co. Avenida carrera Novena No. 115-06 Edificio Tierra Firme, Oficina 2602                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| Proceso de Radicación                        |  |  | • Orden de compra y/o servicio . • Entrada de Almacén , la cual debe estar acorde al valor que se relaciona en la factura. • Para servicios prestados. • Para compras (remisión con sello y firma de acuerdo con la entrega en Almacén). • RUT . |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| Contacto para Facturación                    |  |  | Mauricio Henao Romero 316 692 85 69 mauricio.henao@morelco.com.co                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| ENTREGA DE OFERTAS COMERCIALES               |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| Fecha de Recibo                              |  |  | 05/04/2023                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| Hora Límite de Recibo de Propuestas          |  |  | 16:00:00                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| Entrega de Propuestas                        |  |  | jduranml@cumbra.com.pe / jose.ortega@morelco.com.co                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |

“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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Contacto para Entrega de Propuestas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Analista de compras 3114911239 |
| OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |
| <p>Dada la emergencia sanitaria establecida frente al manejo del Covid-19, debe cumplir con el protocolo de bioseguridad debidamente aprobado por las entidades gubernamentales correspondientes según la actividad económica y deberá atender lo exigido por Ecopetrol SA para el ingreso a sus instalaciones. Las ofertas deben ser de empresas legalmente constituidas cumplir con la normatividad vigente y requerimientos de Ecopetrol. No se recibirán solicitudes de intermediarios. En esta convocatoria se gestionarán los servicios por llamado ocasional o según requerimiento del proyecto, hasta determinar tiempos de ejecución de la construcción. El servicio de transporte debe ser a todo costo, la disponibilidad y cantidad de recorridos pueden variar de acuerdo con las características administrativas laborales del personal en los equipos y la necesidad operativa Para ser Proveedor de la empresa Morelco SAS debe cumplir con los requisitos de creación como proveedor. - Se evaluará la capacidad financiera y trayectoria de los proveedores en el mercado. - Se debe tener en cuenta los siguientes aspectos: Requisitos Legales dependiendo el tipo de servicio o producto Documentos de Constitución y acreditación de la empresa Factores HSEQ Capacidad Financiera Capacidad Operativa Oferta Económica Influencia en la zona de contratación</p> |                                |