FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS

Nombre de la Empresa	MORELCO UNA EMPRESA DE CUMBRA	**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 Borras.

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**
Jose Fontecha jose.fontecha@morelco.com.co 3002185741	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**
SUMINISTRO y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Kilogramo	411	0	411	SOLICITUD DE INTENSION DE PARTICIPACION EN PROCESO DE LICITACION: Las empresas 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 • Balance General y estado de Resultados • Brochure • Datos del contacto del proveedor Recibidas las intenciones se enviará los alcances completos y la documentación respectiva, dando continuidad a los siguientes procesos 2. Etapa de Consulta. • Envió y resolución de Consultas técnicas 3. Etapa de presentación de Oferta. • 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 Fabricación y Entrega, incluyendo elaboración de planos de taller •	TRACTOCAR DEL LLANO SAS ROMECOL INGENIERIA S.A.S R&G SOLDADURAS Y MONTAJES	900970325 901669211 901620402	ACACIAS ACACIAS	

“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

					Referencias. • Desviaciones técnicas, aclaraciones y exclusiones. Plan de aseguramiento de Calidad • Plan de inspección y ensayos 4. Etapa Evaluación Técnica y Económica. Revisión y análisis • Creación de proveedor • Capacidad de Producción y Recursos • Procesos de Calidad y HSE • Propuesta Económica, comercial y condiciones 5. Negociaciones (Interacción entre Morelco y Proveedores) 6. Cierre y comunicación ALCANCE: Planos de Taller, Fabricación y Suministro de estructuras metálicas mayores, tales como: 1. 116 Racks Tipo 1 con un peso total de 261.229,22 kg, peso que debe ser validado por el oferente durante la etapa de oferta. 2. 44 Racks Tipo 2 con un peso total de 84.258,94 kg, peso que debe ser validado por el oferente durante la etapa de oferta. 3. 105 Racks Tipo 3 con un peso total de 66.108,00 kg, peso que debe ser validado por el oferente durante la etapa de oferta. Despiece de elementos según ingeniería de detalle entregada por Morelco. 5. Elaboración de Planos de taller, y reportes de cálculo del diseño de conexiones, los cuales serán aprobados por Morelco previo a salir a producción. 6. Suministro de materiales con certificados 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

					calidad. No se aceptarán materiales sin certificación y que no cumplan las exigencias técnicas entregadas en la MR y anexos de calidad de esta convocatoria. 7. Suministro de consumibles, fungibles, herramientas, equipos. 8. El taller debe tener puente grúa con capacidad mínima de 5 ton 9. El oferente debe tener Corte con plasma o laser, pantógrafo de corte, maquinaria automatizada. 10. Equipos para procesos de soldadura industrial según AWS D1.1 11. El oferente debe disponer de WPS/PQR calificados propios u homologados y WPQ de su personal. 12. Sistemas automatizados para corte, punzonado, cizallado, taladrado, entallado de perfiles. 13. Preparación de los planos de taller, fabricación, montaje y asbuilt. 14. Patio o espacio adecuado y cubierto para almacenamiento, clasificación de elementos, 15. Limpieza de superficie de acuerdo con las especificaciones técnicas de Ecopetrol y aplicación de esquema completo de pinturas de las estructuras. 16. Preensamble, inspección y pruebas. 17. Conformar y entregar el dossier de fabricación siguiendo las guías de Ecopetrol. 18. Embalaje, cargue, transporte y descargue de elementos metálicos prefabricados en el CPF Orotoy Santa				

“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

					Mónica, Acacías Meta. 19. Marcación en bajo relieve de todos los elementos o piezas de las estructuras de acuerdo con los listados de materiales y planos de Ensamble. 20. La cantidad de tornillería y elementos de fijación tendrán un adicional del 5% sobre la requerida. REQUISITOS GENERALES. (Cabe indicar que el detalle a solicitar se enviara por la Requisición de Materiales y especificaciones técnicas, cerrada la etapa de intensión) • Requisito Pólizas: 1.- Garantía de estabilidad de la obra: Que tenga un valor asegurado igual al 10% del valor del suministro y la fabricación y una vigencia de cinco (5) años contados desde la fecha del acta de recibo y entrega final a satisfacción. 2.- Póliza de Fiel Cumplimiento por un monto equivalente al 10% del valor total del Subcontrato. La Póliza de Fiel Cumplimiento, tendrá un plazo de vigencia igual al plazo de ejecución del Subcontrato. Póliza de pagos de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales 3.- EL SUBCONTRATISTA a su costo, entregará al CONTRATANTE a la firma del Subcontrato una Póliza de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales por un monto equivalente al 10% del valor				

“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

					total del Subcontrato, la Póliza de Seguros, tendrá un plazo de vigencia igual al plazo de ejecución del Subcontrato y tres (3) años más a partir de la fecha del certificado de Recepción Definitiva 4.- Seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual: EL CONTRATANTE será incluido por EL SUBCONTRATISTA como asegurado. Adicionalmente a terceros, EL SUBCONTRATISTA será incluido como beneficiario adicional, por los daños materiales y personales contra terceros que puedan ser afectados con motivo de la ejecución de Subcontrato y los TRABAJOS, con un valor asegurado del diez (10%) sobre el valor total del contrato, sin que sea inferior a DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE ($200.000.000), con las coberturas que serán descritas en la minuta del contrato. • Requisito de experiencia: Taller con capacidad demostrada de producir 500 ton/ mes de prefabricación estructuras incluido espacios para pintura. Taller con experiencia de más de 7 años en la fabricación de estructuras o con experiencia certificada en el suministro y prefabricación de estructuras metálicas con 3 proyectos ejecutados en los últimos 5 años que sumen una producción de 1.500 ton en pipe rack, escaleras,				

“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”

					rejillas, barandas, pasamanos o similares. Taller con área de Sandblasting o similar para garantizar nivel de limpieza de acuerdo con las especificaciones. 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 ingeniería propia con desarrollo de TEKLA o compatible, , afines con modelos integrables a SMART PLAN para que los planos modelados en Taller sean compatibles con toda la ingeniería desarrollada por Morelco. Un inspector visual de soldadura Nivel II en práctica recomendada, con certificación vigente. Un inspector NACE Nivel I, con certificación vigente, experiencia demostrada. Equipos paras pruebas y ensayos de pintura (rugosímetro, espesores secos y húmedos y ensayo de adherencia) según requerimientos de normas Ecopetrol aplicables,				

“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”

					calibrados por un laboratorio acreditado ONAC, con certificación vigente. • Equipos operativos y con certificación vigente, como tolvas de presión con estampe ASME U, compresores, equipos pintura airless, generadores eléctricos, manómetros calibrados Escafandras, líneas de vida, pulmones, calibrados, válvulas de apertura y cierre rápido, válvulas de seguridad seteadas, válvulas de hombre muerto, ac Mangueras de presión en buen estado y con sus extremos acoplados y ponchados, con marcas legibles y en buen estado, no deben presentar quiebres, pintura, mordeduras, desprendimientos de material. Equipos de movimiento de materiales, tales como montacargas, puente grúa, polipastos, debidamente operativos y con certificación de las cargas a las cuales vayan a operar • Requisitos HSE y Certificados de Gestión: 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 y de capacidad: • El PROVEEDOR proporcionará las instalaciones y facilidades para la inspección de los trabajos en cada fase de fabricación •				

“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

					Se proveerán una copia digital y una copia física 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 WPS-PQR de soldadura. • Procedimiento para reparación de soldaduras. • Certificados de calificación de los soldadores - WPQ. • Procedimientos de control de materiales. • Plan de Inspección y Ensayos (Pruebas). • Libro de soldadura – welding book, que incluya control de materiales y pintura • Preensamble de Estructuras. • 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.). • Procedimiento de limpieza y pintura bajo estándares de Ecopetrol y NACE. • Realizar el tratamiento superficial, pintura y acabado a todos los materiales, estructuras, plataformas, barandas, pasamanos,				

“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

					escaleras, utilizando productos de una sola marca para todo el esquema. • Certificado físico químico del abrasivo y documentos de cumplimiento ambiental. • Planos de arreglo general. • Planos de taller/fabricación. • Planos de montaje. • Planos As Built. • Otros requisitos: • Los materiales suministrados deben ser adecuados para el servicio y cumplir con los requisitos indicados en esta especificación, en los diseños y planos del proyecto. • 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). Así mismo los archivos generados en el software TEKLA o compatible e integrable con Smart Plan. • MRQ Requisición de Materiales – ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METÁLICA 2203-01100-CIV-MR-000001				

“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

					• Especificaciones técnicas de ECP EDP-ET-214. • Normas que aplican, entre otras: • NSR-10 Titulo F • Norma AIS 180-13 • Ministerio del Trabajo Resolución 4272 de 2021. • ANSI/AISC-303 • AWS D1.1 • NTC 5832 - Criterios de evaluación de ofertas: 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 las estructuras metálicas a prefabricar, a uno o varios subcontratistas. ESPECIFICACION TÉCNICA: • OBJETO: Fabricación, Pintura y Suministro de Estructuras Metálicas Mayores, de acuerdo con las especificaciones Técnicas y MQR Requisición de Materiales.				

CONDICIONES COMERCIALES

Condiciones de pago	30
Lugar de Radicación de Facturas	facturaproveedores@morelco.com.co
Proceso de Radicación	Al correro facturaproveedores@morelco.com.co, 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. RUT.
Contacto para Facturación	Mauricio Henao Romero – Administrador de Obra 316 692 85 69 mauricio.henao@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

ENTREGA DE OFERTAS COMERCIALES	
Fecha de Recibo	13/06/2023
Hora Límite de Recibo de Propuestas	15:00:00
Entrega de Propuestas	jose.fontecha@morelco.com.co
Contacto para Entrega de Propuestas	Analista de compras 3112260672

OBSERVACIONES

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

“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”