FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS

Nombre de la Empresa		**Consorcio OMIA SKF**	**Numero de Contrato / Orden de Servicio**	3043350

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR

Objeto

Servicio de Ejecución de Mantenimiento y Operación de Facilidades de Superficie para La Vicepresidencia de Desarrollo y Producción de Ecopetrol

Descripción General de Actividades

Mantenimiento Integral en los sistemas: Mecánicos, Eléctricos, Instrumentación y Control, bajo filosofía enmarcada de mantenimiento 4.0

Tiempo de Ejecución

Un año (hasta Junio 2023)

Fecha Estimada de Inicio

27/06/2022

Ubicación de los Trabajos

Castilla La Nueva

Canales de Atención del Contratista	**Profesional de Gestión Contractual**	**Líder Técnico**
Adriana Rincon adriana.rincon@osc.com.co Celular: 3102454494	Álvaro Antolínez Pastrana	Eder Vargas

“La información acá publicada, fue suministrada por **Consorcio OMIA SKF** 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 **Consorcio OMIA SKF** 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**
SERV ALQUILER ANDAMIOS	Global	60000	50000	10000	- Registro en Plataforma: Solicitud de cotización vía correo electrónico, diligencia formato de cotización. - Requisitos mínimos legales: Empresas legalmente constituida. - Cámara de comercio el objeto social - Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo si este se encuentra certificado por la ARL DE ACUERDO A RES 0312 DEL 13 DE FEBRERO 2019 - Certificado de trabajo en alturas - Certificado de equipos en alturas. - Certificado de sistema de protección contra caídas - Requisito de experiencia: Debe acreditar experiencia así con certificaciones comerciales - Procedimiento para inspección de equipos, y los certificados de los inspectores de equipos - Requisitos HSE y Certificados de Gestión: Certificado de Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo (SSST) - Programa de protección contra caídas certificado también por la ARL DE ACUERDO EN LO ESTABLECIDO EN EL				

“La información acá publicada, fue suministrada por **Consorcio OMIA SKF** 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 **Consorcio OMIA SKF** 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

					CAPÍTULO 2 ART 3 NUMERAL 2 - Listado de certificación de equipos - Certificado de calidad y certificados de conformidad del producto - Requisitos técnicos y de capacidad: NO Aplica - Otros requisitos: Los anteriores requisitos deben ser entregados junto con la cotizacion - Criterios de evaluación de ofertas: Se asignará puntaje a aspectos económicos, y documentación enviada ESPECIFICACION TÉCNICA: SERVICIO DE ALQUILER DIARIO DE ANDAMIOS: Este ítem consiste en el alquiler de piezas de andamios multidireccionales certificados. No se cuenta el tiempo de armado y desarmado, ni tampoco se incluirá el tiempo que el CONTRATISTA tome para programar el desarmado del andamio. Empieza a contabilizarse a partir de la fecha en que el andamio esté armado y formalmente certificado; finaliza cuando el andamio ya no sea requerido para el mantenimiento del equipo y se solicite el desarmado por parte de ECOPETROL o por la INTERVENTORÍA. Todos los andamios y sus elementos deben ser instalados y utilizados de acuerdo con los procedimientos recomendados por el fabricante y las normas de seguridad de ECOPETROL S.A.: INSTRUCTIVO PARA LA UTILIZACIÓN DE ANDAMIOS (GHS-I-014) INSTRUCTIVO PARA					

“La información acá publicada, fue suministrada por **Consorcio OMIA SKF** 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 **Consorcio OMIA SKF** 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

					TRABAJOS EN ALTURA (HSE-I-012) Requisitos del Personal EL CONTRATISTA, deberá contar con el personal idóneo, calificado, capacitado, certificado y necesario, de tal manera que se asegure el cumplimiento del servicio de armado de andamios, conforme a lo previsto en el presente documento y la guía INSTRUCTIVO PARA LA UTILIZACIÓN DE ANDAMIOS (GHS-I-014), Roles y competencias del Diseñador, Supervisor Certificador y Andamiero para el armando de andamios.Para la realización de la presente actividad tener en cuenta como mínimo los siguientes equipos y herramientas: Andamios Multidireccionales Martillos de bronce Pinzas Llaves mixtas Alambre, puntillas, etc. Equipos de protección (básicos y especiales como arnés, eslingas, cuerdas de vida, equipos de rescate, etc.) El transporte (camión de plataformas y compuertas con facilidades para asegurar el material, montacargas, carretilla para movilizar material de manera segura, etc.).El alcance comprende la disponibilidad de todos los recursos necesarios como: mano de obra: supervisor, certificador, HSE Operativo, andamieros, carpintero y rescatista; las herramientas y materiales (martillos de bronce, pinzas, llaves mixtas, alambre,					

“La información acá publicada, fue suministrada por **Consorcio OMIA SKF** 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 **Consorcio OMIA SKF** 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”

					puntillas, etc.), los equipos de protección (básicos y especiales como arnés, eslingas, cuerdas de vida, equipos de rescate, etc.); el transporte (camión de plataformas y compuertas con facilidades para asegurar el material, montacargas, carretilla para movilizar material de manera segura, etc.); requerido para la ejecución de las actividades contratadas. El precio unitario incluye el suministro de mano de obra, personal de supervisión y certificación, materiales, herramientas, equipos, transporte y cualquier otro costo en el que se incurra para la correcta ejecución del trabajo.				

“La información acá publicada, fue suministrada por **Consorcio OMIA SKF** 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 **Consorcio OMIA SKF** 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

SERV ALQUILER ANDAMIOS	Global	5000	0	5000	ESPECIFICACION TÉCNICA: SERVICIO DE ARMADO: Descripción y Alcance El alcance comprende el servicio técnico para el diseño, planificación, supervisión y armado de andamios multidireccionales externos bajo la Norma ANSI/SIA A92.2, A92.5, A92.6, OSHA 1926.451, NTC1641, 1642, 1735, 2234, Sub-parte L, Andamios, artículos 450 a 454., para la ejecución de trabajos de mantenimiento en alturas y áreas de difícil acceso. Todos los andamios y sus elementos deben ser instalados y utilizados de acuerdo con los procedimientos recomendados por el fabricante y las normas de seguridad de ECOPETROL S.A.: INSTRUCTIVO PARA LA UTILIZACIÓN DE ANDAMIOS (GHS-I-014) INSTRUCTIVO PARA TRABAJOS EN ALTURA (HSE-I-012)Previo al Armado: Delimitar la zona de montaje con vallas o pies con cinta perimetral de advertencia de peligro. En ningún caso podrá permanecer en la zona delimitada, y menos aún acceder al andamio, persona alguna que no esté relacionada directamente con el montaje de la estructura hasta que el responsable de montaje considere que el andamio está completamente montado, en estado de uso y decepcionado por la dirección de la obra. Aseguramiento de la superficie: Se debe revisar que				

“La información acá publicada, fue suministrada por **Consorcio OMIA SKF** 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 **Consorcio OMIA SKF** 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”

					la superficie sobre la cual se armará la estructura sea resistente y esté nivelada, en caso de no serlo o ser irregular se deben utilizar tablones que ayuden a repartir la presión que el andamio ejerce sobre el terreno. Procedimiento de Armado Ubicación de bases: De acuerdo a la medida de la estructura a ensamblar, se deben ubicar los tornillos niveladores de base plana sobre la superficie regular o los tablones de madera. Los tornillos deben tener la tuerca sin extender. Colocación de las bases collar: Se debe colocar la base collar sobre cada uno de los tornillos niveladores. Estas sirven como base de apoyo de los verticales y sirven para los horizontales los verticales de la base del andamio. Armado del marco base: Se debe unir las bases collar con los horizontales ubicándolas en las perforaciones pequeñas de las rosetas, de modo que formen ángulos de 90° entre cada horizontal. Verifique con un nivel tomando dos horizontales haciendo un puente y extienda la rosca de los tornillos niveladores lo necesario para alinear la base completa. Chequeo de Nivelación: Si la superficie esta desnivelada se debe iniciar el replanteo por el punto más alto. Se puede utilizar un					

“La información acá publicada, fue suministrada por **Consorcio OMIA SKF** 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 **Consorcio OMIA SKF** 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”

					nivel de burbuja o similar el cual debe ser ubicado entre los dos horizontales formando un puente. En caso de ser necesario los tornillos se deben extender hasta que los horizontales queden completamente alineados. Para verificar la correcta ubicación de la estructura se recomienda medir la distancia entre las diagonales del marco base de roseta a roseta. Esta medida debe ser exactamente iguales entre ellas. Aseguramiento de la estructura: Una vez se verifica el replanteo se debe proceder a asegurar las cuñas de las cabezas de los elementos horizontales, esto se realiza dando un golpe en seco en cada una de las cuñas de los horizontales. Ensamble del módulo base: Se introducen los elementos verticales dentro del espigo de las bases collar. Verifique que queden bien encajadas y que estas tengan espigos superiores para continuar con los siguientes niveles. Colocación de las plataformas Inicialmente se deben ubicar las plataformas del primer nivel de horizontales. Estas pueden ir sin puertilla de acceso. Las plataformas deben reposar sobre los elementos horizontales. Por lo menos una de las plataformas del segundo nivel debe tener puertilla de acceso. Se deben asegurar las				

“La información acá publicada, fue suministrada por **Consorcio OMIA SKF** 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 **Consorcio OMIA SKF** 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”

					garras de anclaje que estas tienen en los extremos Unión de Verticales: La unión de los verticales se realiza mediante la colocación de los horizontales del siguiente nivel. Estos horizontales deben ser ensamblados en las perforaciones más pequeñas de la roseta formando ángulos de 90 grados entre ellos. Colocación de las diagonales: Se debe ensamblar los elementos diagonales del primer nivel, ubicándolos de forma diagonal de roseta a roseta. Las diagonales deben ensamblar en las perforaciones grandes de las rosetas. Posteriormente aseguramos las cuñas con un martillo. Utilice plataformas en el primer nivel y asegúrelas a la base. Colocación de la escalera: Se debe Instalar la escalera tipo gato y asegurarla a las horizontales del segundo nivel con las abrazaderas para esta. Instale una plataforma con escotilla en el segundo nivel del lado de la escalera para facilitar el acceso. Repita lo mismo en el segundo nivel pero cambie el sentido del acceso de la escalera siguiente Montaje del segundo nivel: Instale las verticales y únalas en la parte superior con las horizontales e instalamos las diagonales para brindar mayor estabilidad. Colocamos la escalera siguiente,					

“La información acá publicada, fue suministrada por **Consorcio OMIA SKF** 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 **Consorcio OMIA SKF** 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”

					fijándola con las abrazaderas. Se instalan verticales de 1 metro en cada una de las esquinas. Instale las barandas de protección, fijándolas a las rosetas intermedias de las verticales. Por último, instale rodapiés y los 4 laterales del área de trabajo. Recomendaciones Generales Uso: No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Los elementos se deben almacenar apilándolos de manera horizontal, esto con el fin de que no representen peligros en el caso de caer. Mantenimiento: Al limpiar el andamio procure no utilizar elementos de abrasión fuerte, ya que esto puede remover el galvanizado de la superficie. Requisitos del Personal EL CONTRATISTA, deberá contar con el personal idóneo, calificado, capacitado, certificado y necesario, de tal manera que se asegure el cumplimiento del servicio de armado de andamios, conforme a lo previsto en el presente documento y la guía INSTRUCTIVO PARA LA UTILIZACIÓN DE ANDAMIOS (GHS-I-014/004), Roles y competencias del Diseñador, Supervisor Certificador y Andamiero para el armando de andamios. Equipos y Materiales Para la realización de la presente actividad tener en cuenta como mínimo los siguientes equipos y				

“La información acá publicada, fue suministrada por **Consorcio OMIA SKF** 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 **Consorcio OMIA SKF** 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”

					herramientas: Andamios Martillos de bronce Pinzas Llaves mixtas Alambre, puntillas, etc. Equipos de protección (básicos y especiales como arnés, eslingas, cuerdas de vida, equipos de rescate, etc.) El transporte (camión de plataformas y compuertas con facilidades para asegurar el material, montacargas, carretilla para movilizar material de manera segura, etc.).El alcance comprende la disponibilidad de todos los recursos necesarios como: mano de obra: supervisor, certificador, HSE Operativo, andamieros, carpintero y rescatista; las herramientas y materiales (martillos de bronce, pinzas, llaves mixtas, alambre, puntillas, etc.).				

“La información acá publicada, fue suministrada por **Consorcio OMIA SKF** 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 **Consorcio OMIA SKF** 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

SERV ALQUILER ANDAMIOS	Global	5000	0	5000	ESPECIFICACION TÉCNICA: SERVICIO DE DESARME DE ANDAMIOS: Descripción y Alcance El alcance comprende el servicio técnico para el desarmado de andamios multidireccionales externos bajo la Norma OSHA 29 - CFR 1926, Sub-parte L, Andamios, artículos 450 a 454., para la ejecución de trabajos de mantenimiento en alturas y áreas de difícil acceso. Todos los andamios y sus elementos deben ser instalados y utilizados de acuerdo con los procedimientos recomendados por el fabricante y las normas de seguridad de ECOPETROL S.A.: INSTRUCTIVO PARA LA UTILIZACIÓN DE ANDAMIOS (GHS-I-014) INSTRUCTIVO PARA TRABAJOS EN ALTURA (HSE-I-012) Previo al Desarmado: Previo a cualquier actividad, se realizará una inspección para comprobar la estabilidad y la ausencia de riesgos por un mantenimiento inadecuado de la estructura. Se pondrá especial cuidado en la comprobación de si se han eliminado elementos que afecten la seguridad de los trabajadores, ubicando puntos de anclajes para las líneas de vida. Procedimiento de Desarmando Para realizar el desmontaje de la estructura, se debe realizar el proceso de manera inversa y se deben seguir las siguientes instrucciones: Realizar el proceso de manera				

“La información acá publicada, fue suministrada por **Consorcio OMIA SKF** 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 **Consorcio OMIA SKF** 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”

					ordenada, sin arrojar los elementos al piso. Cuidar de no haber modificado la estructura en su base para evitar derrumbamientos de esta. Agrupar los elementos de manera ordenada al irlos bajando. No quitar componentes del andamio, sin considerar el efecto que posteriormente le traerá este a la estructura.Se debe retirar pieza por pieza comenzando por el nivel superior, de acuerdo a los siguientes pasos: Desmontaje de todos los anclajes que corresponden a ese nivel. Desmontaje de todos los rodapiés y diagonales. Desmontaje de las plataformas. Desmontaje de los largueros y barandillas. Desmontaje de los pórticos. Así sucesivamente hasta completar el desmontaje de la totalidad del andamio. Idealmente se deben juntar las piezas del nivel y depositarlas en una canasta metálica para su posterior traslado. Se debe procurar evitar la caída de elementos con el fin de evitar accidentes y daño en el equipo. Recomendaciones Generales Uso: No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Los elementos se deben almacenar apilándolos de manera horizontal, esto con el fin de que no representen peligros en el caso de caer. Mantenimiento: Al limpiar el andamio procure no				

“La información acá publicada, fue suministrada por **Consorcio OMIA SKF** 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 **Consorcio OMIA SKF** 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

					utilizar elementos de abrasión fuerte, ya que esto puede remover el galvanizado de la superficie. Requisitos del Personal EL CONTRATISTA, deberá contar con el personal idóneo, calificado, capacitado, certificado y necesario, de tal manera que se asegure el cumplimiento del servicio de armado de andamios, conforme a lo previsto en el presente documento y la guía INSTRUCTIVO PARA LA UTILIZACIÓN DE ANDAMIOS (GHS-I-014), Roles y competencias del Diseñador, Supervisor Certificador y Andamiero para el armando de andamios. Equipos y Materiales Para la realización de la presente actividad tener en cuenta como mínimo los siguientes equipos y herramientas: Andamios Martillos de bronce Pinzas Llaves mixtas Alambre, puntillas, etc. Equipos de protección (básicos y especiales como arnés, eslingas, cuerdas de vida, equipos de rescate, etc.) El transporte (camión de plataformas y compuertas con facilidades para asegurar el material, montacargas, carretilla para movilizar material de manera segura, etc.).				

CONDICIONES COMERCIALES

Condiciones de pago	45
Lugar de Radicación de Facturas	facturación.entrante@osc.com.co

“La información acá publicada, fue suministrada por **Consorcio OMIA SKF** 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 **Consorcio OMIA SKF** 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

Proceso de Radicación	- Radicar en el correo anteriormente mencionado - El envío de la factura electrónica debe venir acompañado de la representación gráfica (PDF), el archivo XML y los soportes solicitados - Soportes: Factura, orden de compra firmada, entrada de mercancía SAP y remisión firmada. - Fecha máxima de radicación; día 18 de cada mes
Contacto para Facturación	facturación.entrante@osc.com.co

ENTREGA DE OFERTAS COMERCIALES	
Fecha de Recibo	16/06/2022
Hora Límite de Recibo de Propuestas	05:00:00
Entrega de Propuestas	adriana.rincon@osc.com.co
Contacto para Entrega de Propuestas	Adriana Rincon adriana.rincon@osc.com.co Celular: 3102454494 Horario de atención: Lunes a viernes, 7am – 12 m y 2:00 pm-5pm.

OBSERVACIONES

Los servicios anteriores se requieren para dar cumplimiento al Contrato de “Ejecución de Mantenimiento y Operación de Facilidades de Superficie” entre Ecopetrol y Consorcio Omia SKF. Contrato para la estación de Apiay.

“La información acá publicada, fue suministrada por **Consorcio OMIA SKF** 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 **Consorcio OMIA SKF** 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”