

# FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

Nombre de la Empresa		Consortio Inemec PYC	Numero de Contrato / Orden de Servicio	3045534 / 002-LL
<b>DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR</b>				
<b>Objeto</b>				
Objeto: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, ELÉCTRICAS, MECÁNICAS E INSTRUMENTACIÓN REQUERIDAS POR LA VICEPRESIDENCIA DE PROYECTOS Y PERFORACIÓN PARA ECOPETROL S.A. Y PARA SU GRUPO EMPRESARIAL.				
<b>Descripción General de Actividades</b>				
OBRAS PARAS LAS FACILIDADES CONSTRUCTIVAS CIVILES, ELECTRICAS, MECANICAS E INSTRUMENTACION DE LOS PROYECTOS AGUA 40 ACRES, COROCORA Y 40 ACRES ETAPA 2, PERTENECIENTE AL SISTEMA DE INYECCIÓN DE AGUA DEL CAMPO CHICHIMENE DE ECOPETROL S.A.				
<b>Tiempo de Ejecución</b>				
hasta el 31 de diciembre de 2025 (Contrato Marco).Ciento Ochenta (180) días calendario				
<b>Fecha Estimada de Inicio</b>				
16/08/2022				
<b>Ubicación de los Trabajos</b>				
Acacías				
<b>Canales de Atención del Contratista</b>		<b>Profesional de Gestión Contractual</b>		<b>Líder Técnico</b>
Ignacio Guerra Palacios. Oficina Local–Guamal (Meta). administrador@inemec-pyc.com Celular: 3102083754.		Héctor Díaz Ochoa.]		Adriana Gómez Cardona. (Contrato Marco). William Romero Martínez (OS).

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

REQUERIMIENTO DE MANO DE OBRA								RESULTADO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN					
Cargo	Vacante	Tipo de Requerimiento	Perfil	Tipo de Salario	Tipo de Contrato	Pruebas de Ingreso	Exámenes Médicos	Código Vacante	No. de Postulados	Prestador Autorizado del SPE	Código de Certificado de Residencia	Municipio	Observaciones
Oficial civil	2	MONC	Bachiller /Técnico en Obra Civil en obra civil (deseable) con tres (3) años de experiencia laboral comprobada en ejecución de proyectos civiles en general o en la industria del Petróleo & Gas. Preferiblemente Curso de alturas.	Convencional	Fijo	Si	Si						
Obrero de Obra.	6	MONC	Primaria. Apropiado nivel de Lecto- Escritura. Curso de trabajo en alturas (Preferible). Sin experiencia.	Convencional	Fijo	Si	Si						
Auxiliar de programación y control.	1	MOC	Ingeniero, Técnico o Tecnólogo en Ingeniería civil, mecánica, sistemas. Manejo de aplicaciones propias de la Planeación y Programación. Conocimientos básicos de Project. Manejo e interpretación de planos e isométricos. conocimiento en la elaboración de memoras de caculo y facturación. Formación complementaria en costos e indicadores de gestión. manejo avanzado de Excel y uso de Microsoft Project. Cinco (5) años experiencia laboral comprobada en la industria del Petróleo & Gas, mínimo tres (3) años como programador de obra y control de proyectos de montaje de es tructuras mecánicas civil y tuberías.	Legal	Fijo	Si	Si						

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

Supervisor civil	1	MOC	Profesional y/o Tecnólogo y/o Técnico en cualquier modalidad. Profesional: Cinco (5) años como inspector y/o supervisor de obras civiles, dos (2) años como supervisor de obras civiles de infraestructura petrolera. Tecnólogo: Siete (7) años como inspector y/o supervisor de obras civiles, tres (3) años como supervisor de obras civiles de infraestructura petrolera. Técnico: Diez (10) años como inspector y/o supervisor de obras civiles, cinco (5) años como supervisor de obras civiles de infraestructura petrolera.	Legal	Fijo	Si	Si							
Supervisor electricista e instrumentación.	1	MOC	Profesional, Tecnólogo, Técnico en modalidad Eléctrica y/o Electrónica con énfasis en control. Profesional: Cuatro (4) años de experiencia relacionada con el cargo, dos (2) años en proyectos O&G. Tecnólogo: seis (6) años de experiencia relacionada con el cargo, cuatro (4) años en proyectos O&G. Técnico: Ocho (8) años de experiencia relacionada con el cargo, seis (6) años en proyectos O&G. Conocimiento en PLC, sistemas de medición, controladores, software de supervisión, sistemas de información en plataformas DOS, Windows y UNIX. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE. Normas eléctricas DIN, NEMA, ASA, INCONTEC, NFPA, IEEE, RETIE, NTC 2050, RETILAP Y RETIQ.	Legal	Fijo	Si	Si							
Inspector hse	1	MOC	Tecnólogo (a) en Salud Ocupacional con licencia en Salud Ocupacional con alcance en investigación de incidentes. Licencia en Salud Ocupacional. Fundamentos básicos en SST, planes de emergencia.	Legal	Fijo	Si	Si							

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

			Identificación de peligros y control de riesgos. Curso de formación en gestión de seguridad Industrial y Salud Ocupacional. tres (3) años en Gestión de seguridad industrial.											
Ingeniero pre comisionamiento y calidad.	1	MOC	Profesional graduado en cualquiera de las siguientes especialidades de la Ingenierías: mecánico, civil, industrial, electricista, químico, petróleo o metalúrgico y/o afines. Preferiblemente con especialización en un área relacionada con Integridad o mantenimiento de activos o en Administración. Experiencia No inferior a diez (10) años, continuos o discontinuos en su especialidad. Cinco (5) años comprobables en proyectos en O&G.	Legal	Fijo	Si	Si							
Supervisor mecanico	1	MOC	Ingeniero mecánico o afín, tecnólogo o técnico con doce (12) años de experiencia en el sector metalmeccánico y diez años de experiencia como supervisor de obra mecánica en el sector hidrocarburos, con conocimientos en prefabricación y montajes de tuberías, líneas de flujo, facilidades de superficie, conexionado de pozos, deseable experiencia en construcción de tanques de almacenamiento API y ASME, montaje de bombas de inyección de agua y toda clase de estructuras y equipos. Preferiblemente con experiencia como coordinador de trabajo seguro en alturas y supervisor de izes y maniobras.	Legal	Fijo	Si	Si							
Ing. certificador-qa/qc.	1	MOC	Ingeniero Mecánico o Ingeniero Electromecánico.5 años en mantenimiento plantas industriales, 3 años en aseguramiento ó control de calidad de mantenimiento, analista de vibraciones nivel 2,	Legal	Fijo	Si	Si							

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

			termografía nivel 2, ultrasonido, tintas penetrantes. Certificación de inspector nivel II. Manejo avanzado de Excel y preferiblemente manejo de Microsoft Project.										
Soldador 1a	3	MOC	técnico o tecnólogo en soldadura o metalmecánica, con mínimo 5 años de experiencia específica en el montaje de tubería, oleoductos o gasoductos, experiencia en Ejecutar tareas relacionadas con soldadura calificada, construcción de soportaría, montajes y reparación de tuberías. Elabora isométricos básicos e interpretación de información técnica, experiencia usando equipos y herramientas (oxicortes, pulidoras, moto-soldador) reportando y documentando. Asegurar el cumplimiento de las normas HSEQ durante la ejecución de trabajos metalmecánicos. Tener conocimiento en trabajo en alturas y espacios confinados.	Convencional	Fijo	Si	Si						
Tubero 1a	3	MONC	técnico o tecnólogo en metalmecánica, conocimiento o estudios relacionados en metrología e interpretación de planos, con mínimo 5 años de experiencia específica en el montaje de tubería oleoductos gasoductos, experiencia en realizar actividades de ensamble, de tubería, estructuras y accesorios, elaborar isométricos, trazado, cortado y biselado de tubería. Ejecuta tareas relacionadas con soldadura calificada específicamente en el montaje, construcción de soportaría, montaje de tuberías y estructuras. altos conocimientos en metrología Elaborar isométricos detallados e int	Convencional	Fijo	Si	Si						

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

			<p>interpretación de información técnica isométricos y planos, experiencia usando equipos y herramientas (oxicortes, pulidoras, moto-soldador,) reportando y documentando. Asegura el cumplimiento de las normas HSEQ durante la ejecución de trabajos metalmecánicos. Tener conocimiento en trabajo en alturas y espacios confinados.</p>										
Ayudante técnico soldadura	2	MONC	<p>técnico o tecnólogo de metalmecánica, Deben tener como mínimo (3) año de Experiencia como Ayudante de Soldadura en los trabajos de construcción de Líneas de Flujo estructuras, Gasoductos, Oleoductos o en trabajos de mantenimiento de reposición de tramos en líneas que transportan Hidrocarburos. experiencia usando equipos y herramientas (oxicortes, pulidoras, moto- soldador,) reportando y documentando. Tener conocimiento en trabajo en alturas y espacios confinados.</p>	Convencional	Fijo	Si	Si						
Pintor sandblaster o	1	MONC	<p>técnico o tecnólogo con estudios comprobables en limpieza de superficie y aplicación de pintura, Deben tener como mínimo (5) año de Experiencia como pintor sandblastero en los trabajos de limpieza de superficies y pintura en la construcción de Líneas de Flujo, estructuras, Gasoductos, Oleoductos o en trabajos de mantenimiento de reposición de tramos en tubería que transportan Hidrocarburos. debe tener altos conocimiento en la preparación mecánica y manual de superficies aplicación de recubrimientos de altos sólidos, conocimiento y operación de equipos de Sandblasting y pin</p>	Convencional	Fijo	Si	Si						

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

			tura airless, asegura el cumplimiento de las normas HSEQ durante la ejecución de trabajos, debe tener conocimiento en los controles y equipos de calidad. Tener conocimiento en trabajo en alturas y espacios confinados.											
Ayudante de pintura	1	MONC	técnico o tecnólogo con estudios comprobables en limpieza de superficie y aplicación de pintura, Deben tener como mínimo (2) año de Experiencia como Ayudante de pintura en los trabajos de limpieza de superficies y pintura en la construcción de Líneas de Flujo, estructuras, Gasoductos, Oleoductos o en trabajos de mantenimiento de reposición de tramos en tubería que transportan Hidrocarburos. debe tener altos conocimiento en la preparación mecánica y manual de superficies aplicación de recubrimientos de altos sólidos, conocimiento y operación de equipos de Sand blasting y pintura, asegura el cumplimiento de las normas HSEQ durante la ejecución de trabajos, debe tener conocimiento en los controles y equipos de calidad. referiblemente curso de trabajo en alturas. Tener conocimiento en trabajo en alturas y espacios confinados.	Convencional	Fijo	Si	Si							
Electricista 1a	2	MOC	Tecnólogo o técnico electricista. Debe tener 5 años de experiencia montaje e instalación de sistemas eléctricos, redes de baja, media tensión y protecciones eléctricas, a fin de garantizar la	Convencional	Fijo	Si	Si							

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

			<p>continua disponibilidad de las facilidades, aplicando las normas técnicas, de calidad, seguridad y protección del medio ambiente de la compañía, en la industria del petróleo.</p> <p>Cursos: Conte TE - 1, TE-2, TE-3, TE-4 y/o TE-5. Debe tener experiencia en la interpretación de planos eléctricos. conocimiento en trabajo en alturas y espacio confinado. Conocimiento de normas DIN, NEMA, ASA, INCONTE C, NFPA, IEEE, RETIE, NTC 2050 RETILAP Y RETIQ.</p>										
Ayudante electricista	2	MOC	<p>Tecnólogo o técnico electricista. Debe tener mínimo 2 años de experiencia en montaje e instalación de sistemas eléctricos, redes de baja, media tensión y protecciones eléctricas, a fin de garantizar la continua disponibilidad de las facilidades, aplicando las normas técnicas, de calidad, seguridad y protección del medio ambiente de la compañía, en la industria del petróleo. Curso s: Conte TE - 1, TE-2 y/o TE-3. Debe tener experiencia en la interpretación de planos eléctricos. Conocimiento en el manejo de herramientas eléctricas. conocimiento en trabajo en alturas y espacio confinado.</p>	Convencional	Fijo	Si	Si						
Instrumentista 1 a	1	MOC	<p>Técnico o Tecnólogo en electrónica, en instrumentación o afines. Cinco (5) años de experiencia relacionada, en el montaje e instalación de sistemas de instrumentación electrónica y neumática</p>	Convencional	Fijo	Si	Si						

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

			<p>sistemas estáticos y rotativos, autómatas programables, control distribuido. , a fin de garantizar la continua disponibilidad de las facilidades, aplicando las normas técnicas, de calidad, seguridad y protección del medio ambiente de la compañía, en la industria del petróleo, debe tener conocimiento en pre comisionamiento, interpretación de planos. - Realizar el montaje, ensamble, desensamble, calibración y pruebas de válvulas de seguridad y control. - Configuración de sistemas de comunicación para procesos y equipos. - conocimiento y apoyo para Configuración de lógicas de control de PLC y sistemas de control distribuido. - conocimiento en la construcción de bancos de ductos para el montaje de instrumentación. Conocimiento en pruebas de lazos de control y protección), entre otros. - Elaborar reporte de actividades por cada orden de trabajo, adicionando las observaciones y recomendaciones pertinentes observadas en los equipos intervenidos.</p>										
Cadenero.	1	MONC	<p>Primaria, o la certificación de estudios de primaria, puede remplazarse por un (1) año de Experiencia. Seis (6) meses de experiencia relacionada. Conocer y actualizarse con respecto a los parámetros de numeración de líneas sísmica, distancia entre estacas y pozos. debe saber de Equipos manuales de medición y equipos electro mecánicos de medición, herramientas manuales. Debe saber de Métodos de medición: definición, conceptos, procedimientos, verificación, sistemas básicos de posicionamiento.</p>	Convencional	Fijo	Si	Si						

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

Topógrafo	1	MOC	Técnico, Tecnólogo ó ingeniero topográfico Cinco (5) años como topógrafo o inspector de obras; cinco (5) años ejerciendo como topógrafo y/o inspector de obras civiles en proyectos de infraestructura petrolera.	Convencional	Fijo	Si	Si						
-----------	---	-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	----	----	--	--	--	--	--	--

### ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

### REQUISITOS PARA LA CONTRATACIÓN

<b>Dotación</b>	Se entregará acorde con cargo a desempeñar	- Cumplimiento de todas las exigencias contempladas en el decreto 1668 de 2015 y sus anexos técnicos. Postulación de todos los cargos relacionados con mano de obra no calificada y con un porcentaje de cargos relacionados con mano de obra calificada.- Uso del servicio público de empleo y la caja de compensación Cofrem.- Verificación de hojas de vida de candidatos de acuerdo a requisitos postulados. Aplicación de pruebas técnicas, psicotécnicas y especiales en cargos específicos.- Certificado de residencia vigente.- (verificar y asociar a documentación para contratación)
<b>Alimentación</b>	Se brindará en sitio. En caso contrario y de acuerdo a la guía, se entregará en la bonificación.	
<b>Transporte</b>	Se brindará transporte al personal.	
<b>Horario de Trabajo</b>	Se trabajará la jornada máxima legal establecida	
<b>Forma y Fechas de Pago</b>	Pagos vía ACH – Transferencia Bancaria. El día 15 y 30 de cada mes.	

### OBSERVACIONES

### OBSERVACIONES DEL PROCESO DE SELECCIÓN

<ul style="list-style-type: none"> <li>• La contratación del recurso humano se realizará de acuerdo con el cronograma del avance de la obra.</li> </ul>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--