


# FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

Nombre de la Empresa		PROFESIONALES ASOCIADOS	Numero de Contrato / Orden de Servicio	3045305 / ODS 6
<b>DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR</b>				
<b>Objeto</b>				
“CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES, ELECTRICAS, MECANICAS E INSTRUMENTACION REQUERIDAS POR LA VICEPRESIDNCIA DE PROYECTOS Y PERFORACION PARA ECOPETROL S.A. Y PARA SU GRUPO EMPRESARIAL”				
<b>Descripción General de Actividades</b>				
OBRAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS Y CRUCES DIRIGIDOS CAMPO CHICHIMENE, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE PRODUCCION DE CRUDO E INYECCIÓN DE AGUA DEL CAMPO CHICHIMENE DE ECOPETROL S.A.				
<b>Tiempo de Ejecución</b>				
Trescientos sesenta y cinco (365) días				
<b>Fecha Estimada de Inicio</b>				
04/07/2023				
<b>Ubicación de los Trabajos</b>				
Acacías				
<b>Canales de Atención del Contratista</b>		<b>Profesional de Gestión Contractual</b>		<b>Líder Técnico</b>
KARINE MAYORCA GARZÓN Celular 3160256038 admon.llanos@profesionalesasociadosltda.com		JAIME ENRIQUE BOADA RAMIREZ		ALFONSO IVAN PINZON RAMIREZ

## 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 Medicos	Código Vacante	No. de Postulados	Prestador Autorizado del SPE	Código de Certificado de Residencia	Municipio	Observaciones
Obreros	8	MONC	Educación: N/A Formación: N/A Experiencia mínima: N/A. Funciones: -Manipulación de sustancias químicas, herramientas, materiales e instrumentos requeridos apoyando la operación de manera segura. -Participar y realizar labores de limpieza durante la movilización, operación y desmovilización. -Participar en el arme y desarme de los equipos de control de derrames y participar en los trabajos de mitigación de mitigación y control de emergencias. -Realizar las actividades locativas de operación, pintura, orden y aseo en los proyectos para los cuales ha sido contratado. -Cargar y descargar materiales, herramientas y equipos de construcción y moverlos a las áreas de trabajo -Apoyar y realizar los trabajos específicos de acuerdo al área designada. - Mezclar, regar y extender materiales como asfalto y concreto. -Realizar labores de excavación. -Nivelar el terreno utilizando herramientas menores propias de la actividad en ejecución de acuerdo a especificaciones. -Labores	Convencional	Obra Labor	No	Si						

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

			<p>de mampostería, pañete, pintura, etc. -Armado y figurado del hierro -Armado de formaletas para vigas, columnas, placas, etc -Retirar escombros y otros desechos de los sitios de construcción utiliz</p> <p>ando rastrillos, palas, carretillas y otro equipo.</p> <p>-Hacer buen uso de las herramientas asignadas para el desarrollo de sus labores. - Mantener en orden y aseo los sitios donde desempeña sus labores. - Todas las demás funciones y responsabilidades que le sean asignadas por su superior inmediato de acuerdo a la naturaleza del cargo.</p>										
Oficial de obra civil	4	MOC	<p>Educación: Preferiblemente bachiller.</p> <p>Formación: Preferiblemente que tenga certificado de competencia como oficial de obra. Preferiblemente curso de trabajo en alturas y espacios confinados.</p> <p>Experiencia mínima: Tres (3) años en el cargo o cargos similares. Funciones: -Localización y replanteo en campo de elementos a construir - Verificación de niveles durante los procesos de construcción -Tapado y reconfiguración de terreno - Labores de mampostería, pañete, pintura, etc. -Armado y figurado de hierro -Realizar actividades de inspección y colocación de concretos según necesidad del proyecto -Preparar mezclas de cemento y arena para conformar el material de construcción. -Coordinar, organizar y controlar la ejecución del área civil de acuerdo con las instrucciones dadas p</p>	Convencional	Obra Labor	Si	Si						

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

			<p>or su jefe inmediato, para lograr los resultados esperados por el cliente, cuidando los recursos del medio ambiente, físicos y técnicos de la empresa. -Todas las demás funciones y responsabilidades asignadas por su superior inmediato según la naturaleza del cargo.</p>										
<p>Ayudantes técnicos metalmeccánicos</p>	6	MOC	<p>Educación: Sin estudios preferiblemente bachiller. Formación: Preferiblemente certificado de alturas y espacios confinados Experiencia mínima: Sin estudios: Cuatro (4) años de experiencia relacionada con el cargo Bachiller: Un (1) año de experiencia relacionada con el cargo. Funciones: Manipular, clasificar y movilizar herramientas y materiales -Apoyar en las funciones específicas a los soldadores, paileros y tuberos. -Solicitar materia prima, insumos, herramientas y equipos para realizar las actividades o tareas inherentes a su cargo. -Realizar ajuste (torqueo) de uniones bridadas. -Realizar el adecuado almacenamiento de los equipos, herramientas y consumibles de acuerdo a especificaciones del fabricante. - Utilizar las herramientas y equipos necesarios para la operación (herramienta manual, gratas, pulidoras, entre otras). -Preparar los biseles de tubería y superficies para procedimientos de soldadura. -Preparar y aplicar las pinturas básicas de protección superficial de tuberías, marcos y estructuras, armado y desarmado de uniones bridadas. -Seleccionar materiales especificados en los sistemas de tratamiento y de protección a la corrosión de metales -Aplicar</p>	Convencional	Obra Labor	Si	Si						

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

			<p>, estibar y acomodar materiales, insumos y dispositivos en los lugares asignados. - Preservar los estampes y números de colada de la tubería para asegurar la trazabilidad de la obra. -Realizar limpieza con disco o grata a los diferentes pases que realiza el soldador y entregar los insumos o herramientas requeridos. -Todas las demás funciones y responsabilidades que le sean asignadas por su superior inmediato de acuerdo con la naturaleza del cargo.</p>										
Soldador 1a	2	MOC	<p>Educación: Preferiblemente bachiller Formación: Preferiblemente certificado de alturas y espacios confinados Experiencia mínima: Mínimo cuatro (4) años de experiencia en el cargo o similares. Funciones: -Verificar antes de cada trabajo los equipos y herramientas requeridos y utilizados en sus actividades. -Verificar antes de cada trabajo los materiales requeridos para el desarrollo de sus actividades. -Realizar una planeación adecuada de todos los recursos necesarios para la ejecución de sus labores. -Verificar la preparación de las superficies sobre las cuales se les va a aplicar soldadura. -Ejecutar la unión de secciones y piezas. -Deberá trazar, cortar, soldar, y armar los elementos metálicos. -Realizar el armado y apoyo en el embalaje de equipos. -Fabricación de estructuras metálicas, con la mejor calidad. -Preparación, alineado y aplicación de soldadura de producción en tubería. -Fabricación y reparación de soportes marcos y estructuras de apoyo. -Actividad</p>	Convencional	Obra Labor	Si	Si						

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

			de Hot Tap y soldadura en línea. -Analizar, revisar y aplicar las indicaciones establecidas en los planos y las dadas por el Ingeniero residente. -Realizar actividades de oxicorte. - Todas las demás funciones y responsabilidades que le sean asignadas por su superior inmediato de acuerdo con la naturaleza del cargo.										
Aparejador de carga grúa de hasta 30 toneladas	1	MOC	<p>Educación: Preferiblemente bachiller.</p> <p>Formación: Generalidades del sistema de gestión integral (inducción). -Procedimientos Operativos. -Conocer sus Procedimientos acorde a su área de desempeño. -Curso de manejo defensivo - Licencia de Conducción. -certificado de aparejador emitido por el SENA o una empresa avalada por la ONAC. Experiencia mínima: Mínimo tres (3) años en cargos similares como aparejador de carga en amarre, cargue y descargue de equipos de carga pesada y sobredimensionada.</p> <p>Funciones - Realizar el amarre de las cargas asegurando la integridad de las personas, los equipos y el medio ambiente. - Apoyar el izaje de personal en la canasta dieléctrica cumpliendo las normas de seguridad de la empresa y el cliente. - Reportar daño oportuno de la maquinaria. -</p> <p>Revisar, verificar y llevar el control de las condiciones generales del vehículo en el cual se transporta para el desarrollo de sus funciones.</p>	Convencional	Obra Labor	Si	Si						
Operador / conductor tractomula con brazo articulado	1	MOC	<p>Educación: Preferiblemente Bachiller</p> <p>Formación: Generalidades del sistema de gestión integral (inducción). -Procedimientos Operativos. -Conocer sus Procedimientos acorde a su área de desempeño.</p>	Convencional	Obra Labor	Si	Si						

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

			<p>-Curso de manejo defensivo -Curso mecánico básica -Certificado como operador de carga pesada por la ONAC. -Licencia de conducción vigente C3 -Curso Izaje de carga. Experiencia: Mínimo tres (3) años de experiencia en manejo de carros tipo pesado</p> <p>Funciones - Operar la tractomula - Realizar preoperacionales a la maquinaria. - Reportar daño oportuno de la maquinaria. - Llevar a cabo instrucciones diarias del jefe inmediato. -Mantener los instrumentos de seguridad al día. -Colaborar en cualquier situación o actividad en pro de la mejora y de actitud de servicio. Hacia el cliente interno y externo. -Aplicar las normas de seguridad industrial de la organización. -Mantener el equipo lavado, limpio, y disponible a tiempo de la operación. -Realizar preoperacional del cargador diario.</p>										
Operador retroexcavadora de llanta	2	MOC	<p>Educación: Preferiblemente bachiller</p> <p>Formación: Certificado como operador de maquinaria pesada acreditado por el SENA y la ONAC –Certificado de manejo defensivo, mecánica básica, manejo de extintores, primeros auxilios – Licencia de conducción C2 Experiencia mínima: Mínimo dos (2) años de experiencia en el cargo o similares. Funciones -Conducir y operar el equipo de acuerdo al manual de operación del fabricante -Verificar el estado de operatividad de la maquina antes de su utilización, realizando las inspecciones preoperacionales. -Hacer buen uso del equipo. -Realizar activ</p>	Convencional	Obra Labor	Si	Si						

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

			idades de mantenimiento menores para asegurar su buen funcionamiento (mantenimiento preventivo) -Todas las demás funciones y responsabilidades que le sean asignadas por su superior inmediato de acuerdo con la naturaleza del cargo										
Operador retroexcavadora de oruga	2	MOC	<p>Educación: Preferiblemente bachiller</p> <p>Formación: Certificado como operador de maquinaria pesada acreditado por el SENA y la ONAC – Certificado de Izaje de carga – Certificado de manejo defensivo, mecánica básica, manejo de extintores, primeros auxilios – Licencia de conducción C2</p> <p>Experiencia mínima: Mínimo dos (2) años de experiencia en el cargo o similares.</p> <p>Funciones -Conducir y operar el equipo de acuerdo al manual de operación del fabricante -Verificar el estado de operatividad de la maquina antes de su utilización, realizando las inspecciones preoperacionales. -Hacer buen uso del equipo. -Realizar actividades de mantenimiento menores para asegurar su buen funcionamiento (mantenimiento preventivo) -Todas las demás funciones y responsabilidades que le sean asignadas por su superior inmediato de acuerdo con la naturaleza del cargo</p>	Convencional	Obra Labor	Si	Si						
Pintor	1	MOC	<p>Educación: Preferiblemente bachiller.</p> <p>Formación: Manejo de Elementos de Protección Personal, Herramientas Generalidades del sistema de Seguridad, Salud y Medio Ambiente (inducción/Reinducción.)</p>	Convencional	Obra Labor	Si	Si						



## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

			<p>Experiencia mínima: Dos (2) años de experiencia relacionada con el cargo (Acorde a los procesos de selección de las empresas).          Funciones: - Colaborar cuando sea necesario con las reparaciones o mantenimientos de la maquinaria y equipos. - Por el adecuado manejo de materiales evitando el desperdicio. - Recomponer o adecuar las superficies para la aplicación de pintura. - Preparar las superficies para la aplicación de pintura. - Realizar la preparación y la aplicación de pintura. - Clasificar los residuos de acuerdo al plan de manejo de residuos internos y/o del cliente de acuerdo al campo donde se encuentra - Contribuir en la minimización de impactos ambientales - Reportar oportunamente actos y condiciones inseguras.</p>										
Doblador de tubería	1	MOC	<p>Educación: Preferiblemente bachiller          Formación: Generalidades del sistema de Seguridad, Salud y Medio Ambiente (inducción /Reinducción). - Identificación de peligros, aspectos e impactos ambientales. -Procedimientos Operativos - Curso de alturas. -Curso de espacios confinados. Experiencia mínima: Tres (3) años de experiencia en la fabricación de curvas en tubería metálica en acero o al carbono, por el método del doblado, por medio de una máquina o equipo dobladora para los diferentes diámetros Funciones: - Doblado de tubería de acuerdo con la ingeniería suministrada por el</p>	Convencional	Obra Labor	Si	Si						

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

cliente. -Predoblado de tubería. -Garantizar el cumplimiento de los objetivos de su área y del SGI. -Asistir a las capacitaciones de Seguridad; Salud en el Trabajo promovidas por la organización en su plan de capacitación. -Velar por el uso adecuado de la herramienta suministrada para el desarrollo de sus labores. -Velar por que en el desarrollo de su actividad se cumpla con los requisitos establecidos. -Lectura de isométricos para prefabricados y montaje de los sistemas. - Ejecutar labores de montajes propios de la actividad como son: manejo de equipos, máquinas y herramientas que permitan realizar una soldadura confiable y de calidad. -Manejar tablas de tuberías, flexómetro, calculadora en sus funciones trigonométricas, escuadras, hilo, plomada nivel torpedo para labores de montaje. -Ejecutar labores de desmontaje y montaje de accesorios y tuberías bridadas para servicios de alta presión, acoplamiento y apriete de bridas. -Realizar el manejo de documentación técnica (planos, especificaciones técnicas de accesorios). - Aplicar las normas para montaje, construcción y mantenimiento de tuberías, válvulas y accesorios, según planos e indicaciones de construcción. -Usar y mantener adecuadamente los dispositivos para control de riesgo y equipos de protección personal, conservando el orden y aseo en los lugares de trabajo.

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

Tubero 1a	2	MOC	<p>Educación: Preferiblemente bachiller          Formación: Generalidades del sistema de Seguridad, Salud y Medio Ambiente (inducción /Reinducción). - Identificación de peligros, aspectos e impactos ambientales. -Procedimientos Operativos - Curso de alturas. -Curso de espacios confinados. Experiencia mínima: Dos (2) años de experiencia relacionada. Funciones: -Velar por el uso adecuado de la herramienta suministrada para el desarrollo de sus labores. -Velar por que en el desarrollo de su actividad se cumpla con los requisitos establecidos. -Lectura de isométricos para prefabricados y montaje de los sistemas. -Ejecutar labores de montajes propios de la actividad como son: manejo de equipos, máquinas y herramientas que permitan realizar una soldadura confiable y de calidad. -Manejar tablas de tuberías, flexómetro, calculadora en sus funciones trigonométricas, escuadras, hilo, plomada nivel torpedo para labores de montaje. -Ejecutar labores de desmontaje y montaje de accesorios y tuberías bridadas para servicios de alta presión, acoplamiento y apriete de bridas. - Realizar el manejo de documentación técnica (planos, especificaciones técnicas de accesorios). -Aplicar las normas para montaje, construcción y mantenimiento de tuberías, válvulas y accesorios, según planos e indicaciones de construcción. -Usar y mantener adecuadamente los dispositivos para control de rie</p>	Convencional	Obra Labor	Si	Si								
-----------	---	-----	--	--------------	------------	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

			sgo y equipos de protección personal, conservando el orden y aseo en los lugares de trabajo.										
Auxiliar de perforación (equipos de fast moving)	2	MOC	<p>Educación: Bachiller. Formación: Generalidades del sistema de Seguridad, Salud y Medio Ambiente (inducción/Reinducción) - Procedimientos Operativos. - Curso de alturas. - Conocimiento de mezcladora y recicladora. Experiencia mínima: Experiencia mínima de dos (2) años de experiencia en preparación de fluidos horizontal. Funciones - Es responsabilidad del operador visitar las obras previas a la actividad, para detectar posibles riesgos de cableado, espacio físico, y medidas de seguridad que requieran y las cuales deberá informar al director de Proyecto para la corrección respectiva. - Mantener un fluido constante para el uso adecuado. - Operar la maquinaria que se le indique según el proyecto. - Realizar y verificar la logística del traslado del equipo. - Recibir la obra por parte del cliente. - Estar pendiente de la mezcladora y el reciclador. - Dar aviso de inmediato cuando este en un servicio al director de proyecto sobre cualquier anomalía, técnica, operativa, mecánica, que se presente durante el servicio.- Ninguna persona operara el equipo mientras este en operación en campo que no esté autorizado. - Mantenerse con su dotación adecuada tanto en planta como en obras.</p>	Convencional	Obra Labor	Si	Si						

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

Hse operativo	3	MOC	<p>Educación: Tecnólogo o profesional en SST/ HSE Formación: Licencia SST Vigente Curso 50/20 horas de SG-SST Certificado de trabajo en alturas avanzado y espacios confinados. Certificado de coordinador para trabajo en alturas</p> <p>Experiencia: dos (2) años ejerciendo en cargos como inspector y/o supervisor HSE en empresas industriales, de construcción, infraestructura vial o hidrocarburos</p> <p>Funciones: -Apoyar actividades que conduzcan a la implementación de los sistemas de gestión integral de la organización. -Identificar los peligros y riesgos de cada actividad proponiendo los controles eficaces para la mitigación o eliminación de estos en las operaciones y proyectos. - Gestionar el diligenciamiento apropiado de AR, PDT, CA y procedimientos de trabajo a implementar en las operaciones y/o proyectos. -Elaborar, gestionar e implementar simulacros de emergencia de acuerdo al cronograma de actividades de cada operación y/o proyecto. -Apoyar la identificación, evaluación y valoración de los peligros y riesgos ocupacionales. -Todas las demás funciones y responsabilidades que le sean asignadas por su superior inmediato de acuerdo con la naturaleza del cargo.</p>	Legal	Obra Labor	Si	Si							
Supervisor civil	1	MOC	<p>Educación: Ingeniero civil Formación: Generalidades del sistema de Seguridad, Salud y Medio Ambiente (inducción/Reinducción.) Identificación de peligros, aspectos e impactos ambientales</p>	Convencional	Obra Labor	Si	Si							

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

			<p>Procedimientos Operativos Experiencia mínima: Mínimo 24 meses de experiencia en el cargo o similares. Funciones - Reportar al Residente Civil el desarrollo de su gestión - Conducir vehículo asignado garantizando el buen uso y cumpliendo con las políticas establecidas por la organización. - Realizar informes diarios de obra. - Realizar memorias de cálculo. - Generación de permisos de trabajo. - Revisión de presupuestos. - Coordinación de personal de obra. - Realizar actas de corte de obra. - Planificación y programación de obras. - Realizar requisición de materiales, herramientas.</p> <p>- Asistir a reuniones con cliente. - Ejecutar directamente actividades de supervisión, vigilancia, control y revisión de los trabajos realizados de tal forma que permitan que la obra se ejecute de conformidad con los proyectos, planos y especificaciones.</p>										
Operador de estimulación y/o fractura	1	MOC	<p>Educación: Bachiller Formación: Generalidades del sistema de Seguridad, Salud y Medio Ambiente (inducción/Reinducción) - Procedimientos Operativos. - Curso de alturas. - Mecánica básica y mantenimientos de equipos. Experiencia mínima: Mínimo cinco (5) años de experiencia en el cargo o similares. Funciones -Operar el equipo con seguridad y calidad, cumpliendo lo solicitado por el cl</p>	Convencional	Obra Labor	Si	Si						

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

iente. -Cumplir con la operación de perforación, se haga bajo unos estándares propios de la actividad, desde su perforación e instalación de la tubería, desde su inicio hasta su final, garantiza  
 ndo la entrega de un producto a satisfacción del cliente. -Planificar correctamente el proceso necesario del trazado a realizar, especialmente en las líneas de los servicios existentes y las propiedades del terreno. -Encargado de la elección del equipo de perforación y de sus herramientas. -Identificar y difundir los parámetros técnicos y ambientales entre el grupo de trabajo, con el fin de maximizar el cumplimiento de estos, los cuales están establecidos en el proyecto. - Planificar y coordinar el respectivo cargue y descargue de los equipos e insumos asignados para las labores de perforación sísmica, teniendo en cuenta acciones preventivas sobre las normas de seguridad.

### ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

### REQUISITOS PARA LA CONTRATACIÓN

#### Dotación

Los elementos de protección personal básicos y especiales serán entregados por el contratista. De acuerdo a ley y/o por Ecopetrol.

#### Alimentación

Suministrado por el contratista en especie

#### Transporte

Suministrado en los puntos de encuentro definido por el contratista.

#### Horario de Trabajo

47,5 Horas semanales. (lunes a viernes 8:00 am - 5:30 p.m. (30 minutos de almuerzo 12:00 m.d. - 12:30 p.m.).

Hoja de vida- Certificado de residencia vigente- Certificado de la cuenta bancaria- Certificado de antecedentes judiciales- Certificado de estudios y laborales- Certificaciones de cursos o formación adicional que sea pertinente para el cargo que aplica- Fotocopia carnet de vacunación (tétano, fiebre amarilla, covid-19)- Fotocopia de la cedula al 150%- Certificado afiliación de pensión y Salud- Correo electrónico personal

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

### Forma y Fechas de Pago

Quincenal por transferencia a cuenta bancaria, los días 5 y 20 de cada mes.

### OBSERVACIONES

El personal será solicitado a medida que sea requerido según avance de la obra.

### OBSERVACIONES DEL PROCESO DE SELECCIÓN

N/A