

# FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

|  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
| Nombre de la Empresa   |  | <b>MONTAJES TÉCNICOS<br/>ZAMBRANO Y VARGAS S.A.S</b>                   | <b>Numero de Contrato / Orden de Servicio</b> | 3022039 / GDT-010-20  |
| <b>DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR</b>   |  |  |   |   |
| <b>Objeto</b>  |  |  |   |   |
| SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO ESTÁTICO (TANQUES, TUBERÍAS Y LÍNEAS) EN FACILIDADES DE PRODUCCIÓN DE LA GERENCIA DE OPERACIONES DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN CASTILLA - GDT – VIGENCIA 2022” |  |  |   |   |
| <b>Descripción General de Actividades</b>  |  |  |   |   |
| Dentro de la Orden de Servicio se incluye las obras de mantenimiento de tanques de prueba y almacenamiento, reposición y abandono de líneas y mantenimientos menores en la gerencia de Castilla                      |  |  |   |   |
| <b>Tiempo de Ejecución</b>   |  |  |   |   |
| TRECIENTOS SESENTA Y CINCO DÍAS (365) días calendario  |  |  |   |   |
| <b>Fecha Estimada de Inicio</b>  |  |  |   |   |
| 01/02/2022   |  |  |   |   |
| <b>Ubicación de los Trabajos</b>   |  |  |   |   |
| Castilla La Nueva  |  |  |   |   |
| <b>Canales de Atención del Contratista</b>   |  | <b>Profesional de Gestión Contractual</b>                              |   | <b>Líder Técnico</b>  |
| DEISSY ASTRID SALAZAR RODRIGUEZ <coordinaciondepersonal@montajestecnicos.com>  |  | SARA DEL PILAR RODRÍGUEZ RODRÍGUEZZ<br>sara.rodriguez@ecopetrol.com.co |   | CESAR DAVID LA ROTTA MONROY<br>cesar.larotta@ecopetrol.com.co |

# 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 |
| Supervisor hse                | 2       | MOC                   | Educación: Profesional de cualquier especialidad con licencia en salud ocupacional, Tecnólogo en higiene y seguridad industrial, Técnico en cualquier especialidad que tenga relación. Formación: Curso 50 horas en SGSST Experiencia: - Profesional de cualquier especialidad con licencia en salud ocupacional y experiencia laboral mínima de tres (3) años en HSE (Salud Ocupacional, Seguridad Industrial y de Proceso y Medio Ambiente), de los cuales por lo menos dos (2) años deben ser en actividades asociadas al objeto del contrato - Tecnólogo en higiene y seguridad industrial, u otras especialidades tecnológicas que tengan relación con el objeto del contrato, con licencia en salud ocupacional. Deberá acreditar una experiencia laboral mínima de cinco (5) años en HSE, de los cuales por lo menos dos (2) años deben ser en actividades asociadas al objeto del contrato - Técnico en cualquier especialidad que tenga relación con el objeto del contrato, con licencia en salud ocupacion | Legal           | Obra Labor       | Si                 | Si               |                                       |                   |                              |                                     |           |               |

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

|                     |   |      |   |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|---|------|---|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
|                     |   |      | <p>al. Deberá acreditar una experiencia laboral mínima de seis (6) años en HSE, de los cuales por lo menos dos (2) años deben ser en actividades asociadas al objeto del contrato asociadas al objeto d</p> <p>el contrato. Funciones: -Asegurar y hacer seguimiento a la implementación del Procedimiento establecidos en el Sistema de Gestión y los elaborados para la obra en materia de HSE, así como también los establecidos por el cliente. - Liderar en su proyecto las actividades de Higiene Industrial, Seguridad Industrial, Medicina Preventiva y Medio Ambiente. - Participar en las reuniones programadas p</p> <p>or el cliente en aspectos HSE. - Asegurar el funcionamiento del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo COPASST o vigía según aplique en su contrato. - Garantizar el cumplimiento del PI an de Gestión Ambiental del contrato. - Asegurar el cumplimiento legal en salud ocupacional, medio ambiente y seguridad industrial, aplicable.</p> |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Ayudante de pintura | 2 | MONC | <p>Educación: Primaria o bachiller. Formación: Procedimientos de Aplicación de Pintura, Manejo seguro de equipos de Pintura, Certificación trabajo en alturas, trabajos confinados, preferiblemente primeros auxilios, curso de manipulación de herramientas básico. Experiencia: Sin estudios: dos (2) años de experiencia relacionada con el cargo, Bachiller: Un (1) año de experiencia relacionada</p>  | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

|                                |   |      |   |              |            |    |    |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---|------|---|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|
|                                |   |      | <p>con el cargo. Funciones: - Cumplir con todas las órdenes que le imparta el superior inmediato. - Colaborar en el mantenimiento de equipos mecánicos y herramientas (Compresores, pistolas de aplicación de pintura, tolvas, mangueras, etc.). - Velar por minimizar los desperdicios en obra tanto de pintura, arena, solventes, etc. - Cuidar y velar por el mantenimiento de la herramienta de la cuadrilla destinada. - Realiza cada una de las labores encomendadas para el desarrollo de las actividades de la obra. - Mantiene en orden su sitio de trabajo, reportando cualquier anomalía.</p>  |              |            |    |    |  |  |  |  |  |
| Ayudante Técnico metalmecánico | 3 | MONC | <p>Educación: Sin estudios preferiblemente bachiller. Formación: Certificación trabajo en alturas, trabajos confinados, preferiblemente primeros auxilios, curso de manipulación de herramientas básico. Experiencia: Sin estudios: Cuatro (4) años de experiencia relacionada con el cargo Bachiller: Un (1) año de experiencia relacionada con el cargo. (Acorde a los procesos de selección de las empresas). Funciones: Manipular, clasificar y movilizar herramientas y materiales. - Apoyar en las funciones específicas a los soldadores, paileros y tuberos. - Realizar el adecuado almacenamiento de los equipos, herramientas y consumibles de acuerdo a especificaciones del fabricante. - Realizar el alistamiento, aseo y entrega del material, herramientas e insumos en forma oportuna, con las cond</p> | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

|           |   |      |  |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|-----------|---|------|--|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
|           |   |      | <p>iciones técnicas especificadas y de acuerdo a los requerimientos para las actividades propias de metalmecánica, (soldadura, pailería, tubería, andamios y mecánica). - Utilizar las herramientas y equipos necesarios para la operación (herramienta manual, gratas, pulidoras, entre otras)</p>  |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Obrero a1 | 7 | MONC | <p>Educación: Preferiblemente primaria. Formación: Ninguna. Experiencia: Sin experiencia. Funciones: - Desarrollar la actividad de manera segura conociendo e implementando los procedimientos elaborados para su labor. - Realizar excavaciones, rellenos, demolición de estructura en concretos, instalación de formaletas, mezclas de materiales, colocación de concreto, instalación y amarre de hierros, armaduras de estructuras metálicas y de madera, levantamiento y desplazamiento de cargas o materiales, limpiezas de superficies metálicas, de madera o de maleza, etc., para todo tipo de obras. - Colaborar en el mantenimiento de equipos mecánicos y herramientas (Motobomba, mezcladoras, vibrador de concreto, compresor de aire, martillos neumáticos, extensiones, llaves, etc.). - Inspeccionar diariamente, antes, durante y después; manera consiente y responsable, los andamios que estén en el área; reportando a su jefe inmediato cualquier hallazgo u observación identificada en la</p> | Convencional | Obra Labor | No | Si |  |  |  |  |  |  |

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

|           |   |      |   |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|-----------|---|------|---|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
|           |   |      | <p>inspección. - Conocer e implementar las políticas internas de la Organización: HSEQ, Seguridad Vial, Prevención de consumo de alcohol y drogas y las que el cliente establezca. - Participar activamente en todas las actividades programadas por la empresa en materia HSEQ</p>   |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Obrero a2 | 8 | MONC | <p>Educación: Preferiblemente primaria.<br/>                 Formación: Ninguna. Experiencia: mayor a 1 año en el desarrollo de actividades varias.<br/>                 Funciones: - Desarrollar la actividad de manera segura conociendo e implementando los procedimientos elaborados para su labor. - Inspeccionar diariamente, antes, durante y después; manera consiente y responsable, los andamios que estén en el área; reportando a su jefe inmediato cualquier hallazgo u observación identificada en la inspección. - Conocer e implementar las políticas internas de la Organización: HSEQ, Seguridad Vial, Prevención de consumo de alcohol y drogas y las que el cliente establezca. -Realizar excavaciones, rellenos, demolición de estructura en concretos, instalación de formaletas, mezclas de materiales, colocación de concreto, instalación y amarre de hierros, armaduras de estructuras metálicas y de madera, levantamiento y desplazamiento de cargas o materiales, limpiezas de superficies metálicas, de madera o de maleza, etc. , para todo tipo de obras. - Colaborar en el manejo de equipos mecánicos y herramientas (Motobomba, mezcladoras, vibrador de concreto, compresor de aire, martillos neumáticos, extensiones, llaves, e</p> | Convencional | Obra Labor | No | Si |  |  |  |  |  |  |

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

|                                       |   |      |   |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|---|------|---|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
|                                       |   |      | tc.). - Participar activamente en todas las actividades programadas por la empresa en materia HSEQ.   |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Operador retroexcavador a oruga       | 2 | MONC | <p>Educación: Básica primaria/leer y escribir<br/>                     Formación: Actualización en Mecánica Básica. Actualización en Mantenimiento de Maquinaria Pesada. Certificación como operador de retro por ente<br/>                     avalado Inspección de Maquinaria. Calculo de planes de izaje<br/>                     Experiencia: Tres (3) años de experiencia en el manejo de Retroexcavadora de Orugas. Funciones: - Operar de acuerdo a su experiencia e idoneidad, de forma adecuada la maquinaria dispuesta para su actividad, sea para excavaciones, movimiento e izaje de cargas, nivelaciones, distribución de material térreo, manejo de drenajes y cualquier actividad relacionada con la operación de la maquinaria designada. - Vela por el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y elementos a su cargo. - Asiste técnicamente, en el área de su competencia a los supervisores de obras. - Supervisa y distribuye las actividades del personal a su cargo. - Cumple con las normas y procedimientos en materia de seguridad integral, establecidos por la organización. - Mantiene en orden equipo y sitio de trabajo, reportando cualquier anomalía.</p> | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |
| Operador retroexcavador a oruga-izaje | 0 | MONC | <p>Educación: Educación media completa o certificación de competencias SENA u Organismo gubernamental de certificación de competencias como operador de excavadora de orugas. Formación: Debe contar</p>  | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

con certificación vigente como operador de grúa y / o aparejador/señalero. Licencia nacional de conducción de tipo y categoría definido por la legislación nacional vigente para el equipo. Curso de manejo defensivo y/o preventivo de acuerdo con lo establecido en el procedimiento de uso de vehículos HSE-P-012, Actualización en Mecánica Básica, Actualización en Mantenimiento de Maquinaria Pesada. Experiencia: Experiencia comprobada no inferior a cinco (5) años en operación de Excavadora de orugas, y de tres (3) años como operador de Excavadora de orugas en operaciones de levantamiento mecánico de cargas. Funciones: - Operar de acuerdo a su experiencia e idoneidad, de forma adecuada la maquinaria dispuesta para su actividad, sea para excavaciones, movimiento e izaje de cargas, nivelaciones, distribución de material térreo, manejo de drenajes y cualquier actividad relacionada con la operación de la maquinaria designada. - Vela por el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y elementos a su cargo. - Asiste técnicamente, en el área de su competencia a los supervisores de obras. - Supervisa y distribuye las actividades del personal a su cargo. - Cumple con las normas y procedimientos en materia de seguridad integral, establecidos por la organización. - Mantiene en orden equipo y sitio de trabajo, reportando cualquier anomalía. - Realiza cualquier otra tarea afín que le sea asignada.

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

|                                       |   |     |   |       |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|---|-----|---|-------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
| Capataz<br>(capataz civil o mecánico) | 2 | MOC | <p>Educación: Sin estudio o Bachiller. Formación: Curso de trabajo en alturas (cuando aplique) y conocimientos en norma iso 9001 vigente</p> <p>Experiencia: Bachiller: 1 años de experiencia en el cargo o afines, Sin estudio: 3 años de experiencia en el cargo o afines, Tecnico:6 meses de experiencia. Funciones: -Revisar de forma detallada los planos de la construcción y la Ingeniería de Detalle particular de su área articulada con los demás componentes del proyecto a construir. - Velar porque el cumplimiento de la obra esté bajo el concepto con el que fue diseñado, indistintamente de las circunstancias o inconvenientes que puedan presentarse durante el desarrollo de la misma. - Solucionar aquellos problemas de diseño complementarios al proyecto, elaborando cualquier tipo de Documentación necesaria (diseño de croquis, planos, especificaciones complementarias, etc.)</p> | Legal | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |
| Supervisor mecánico                   | 1 | MOC | <p>Educación: Ingeniero Industrial, mecánico, metalúrgico o tecnólogos y/o técnicos</p> <p>Formación: Profesional tres (3) años de experiencia específica en actividades de construcción o reparación de tanques de almacenamiento y/o tratamiento de hidrocarburos, y/o en montaje y reposición de tuberías. Tecnólogos y/o técnicos: con mínimo tres (3) años de experiencia en trabajos de supervisión o interventoría de obras de construcción o reparación de tanques de almacenamiento, tratamiento de hidrocarburos y montaje y reposición de tuberías. Funciones: - Debe estar atento al desarrollo</p>   | Legal | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

|            |   |      |  |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|------------|---|------|--|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
|            |   |      | <p>del programa de mantenimiento. - Elaborar los informes técnicos y de avance de trabajos en el frente a su cargo. - Realizar junto con la INTERVENTORÍA el recibo de los trabajos a satisfacción de EC</p> <p>OPETROL S.A. - Coordinar todas las actividades de los grupos de trabajo del respectivo Frente Ejecutor. - Elaborar la lista de materiales necesarios para los trabajos y alistarlos si son suministrados por el CONTRATISTA o solicitar dichos materiales al residente para que éste los solicite a LA INTERVENTORÍA con la antelación necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. - Distribuir la carga de trabajo de su personal a cargo, - Coordinar la estrategia de transporte, herramientas, consumibles, permisos de trabajo, administración de personal, reportes de tiempo y demás que se requieran para un control adecuado de las labores en la ejecución de los trabajos</p> |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Rescatista | 1 | MONC | <p>Educación: Primaria o Bachiller. Formación: Entrenamiento en sistema comando de incidentes, con una intensidad mínima de 8 horas, Certificación de la competencia de trabajos en altura nivel avanzado. Formación en primeros auxilios avanzados o atención pre hospitalaria o soporte básico de vida o soporte vital avanzado, Formación de rescate en alturas o con cuerdas. Formación en primera respuesta a incidentes con materiales peligrosos, Rescate en espacios confinados. Experiencia: Mínimo 2 años de participación en entidad de rescate. Funciones: - Inspeccionar equipos de emergenc</p>  | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

|           |   |      |  |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|-----------|---|------|--|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
|           |   |      | <p>ias, botiquín, camilla, kit de rescate y garantizar su buen estado y disponibilidad en caso de requerirse. - Diligenciar y hacer seguimiento a las Hojas de Vida de arnés y demás equipos para trabajos en altura y espacios confinados - Asegurar la operatividad de los equipos de aire auto contenido - Diseñar, firmar y ejecutar planes de rescate, de acuerdo con el análisis de riesgos de la actividad a desarrollar. - Hacer el aseguramiento de actividades críticas ejecutadas. - Asesorar a supervisores e ingenieros en las medidas de prevención de accidentes, de las actividades críticas ejecutadas. - Apoyar la ejecución de simulacros.</p>  |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Andamiero | 1 | MONC | <p>Educación: Básica secundaria Formación: Certificación como andamiero. Trabajo seguro en alturas, armado y desarmado de andamios, conocimiento de los diferentes sistemas de andamios (Tubulares, modulares), normatividad legal y técnica aplicable. Experiencia: Mínimo dos (2) años en armado de sistemas de andamio en actividades de mantenimiento y construcción. Funciones: - Garantizar el arme y desarme de andamios cumpliendo estándares de seguridad - Inspeccionar los andamios antes de su uso y verificar si están aptos para su uso. - Señalizar los andamios que no están aptos para su uso, de manera que el personal no haga uso de estos. - Reportar a su jefe inmediato las anomalías que identifique</p> | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

|                  |   |      |  |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|------------------|---|------|--|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
| Tubero 1a        | 1 | MONC | <p>Educación: Bachiller o sin ser Bachiller<br/>                 Formación: Conocimiento en procedimientos de Alineación de tubería o piezas. conocimiento de soldaduras, elaboración de WPS, PQR, manejo de cargas, principios de física y estática, mecánica básica, (Certificación vigente de alturas y espacios confinados) Experiencia: Bachiller tres (3) años de experiencia como tubero 1A calificado, sin ser bachiller posea cinco (5) años de experiencia. Funciones: - Para determinar la ubicación y posición final de la tubería y los accesorios, debe acompañar, supervisar y dirigir cada una de las unidades de la tubería (arreglar la pieza como debe quedar). - Prefabricar la tubería (armar tubería con bridas, codos, etc.). - Colocar la tubería en el sitio final. - Prefabricar isométricos o spoons de acuerdo a los planos entregados. - Realizar los estampes necesarios para garantizar la trazabilidad de las obras. - Fabricar soportes de tubería.</p> | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |
| Pailero montador | 1 | MONC | <p>Educación: Sin estudios preferiblemente bachiller. Formación: Preferiblemente dibujo técnico, espacios confinados, trabajo en altura. Experiencia: Dos (2) años de experiencia relacionada con el cargo (acorde a los procesos de selección de las empresas). Funciones: Ejecutar mantenimiento de estructuras metálicas tales como escaleras, barandas, bases metálicas, soportaría, entre otras. -</p>  | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

|             |   |      |  |              |            |    |    |  |  |  |  |  |
|-------------|---|------|--|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|
|             |   |      | <p>Construir estructuras metálicas tales como escaleras, barandas, bases metálicas, soportaría, entre otras. - Realizar las actividades asignadas por el supervisor de turno para el proyecto, cumpliendo o con las funciones requeridas de su cargo en cumplimiento del proyecto. - Acorde a las funciones enumeradas, cumplir y apoyar las políticas y normas de HSEQ y RSE establecidas en la empresa, según el grado de responsabilidad que la ocupación requiera teniendo en cuenta la normatividad. - Desarrollar las demás tareas propias del cargo que le sean asignadas y que sean requeridas para el adecuado desempeño de la ocupación, acorde a las necesidades de la empresa.</p>   |              |            |    |    |  |  |  |  |  |
| Soldador 1a | 1 | MONC | <p>Educación: Bachiller o sin ser Bachiller<br/>Formación: Conocimiento de soldaduras, elaboración de procedimientos WPS, PQR, mecánica básica u otras que mejoren sus condiciones laborales sin llegar a ser requisito excluyente. Calificación actualizada como Soldador ASME y/o API calificado, evaluación emitida por entidades oficiales, (Certificación vigente de alturas y espacios confinados) Experiencia: Tres (3) años de experiencia en el cargo, o sin ser bachiller posea experiencia mínima de cinco (5) años como Soldador ASME y/o API en montaje, mantenimiento de líneas regulares de gasoductos y oleoductos o en soldadura para montaje y matto de tanques en la industria petrolera.<br/>Funciones: - Realizar las juntas de soldadura de acuerdo al procedimiento calificado. - Verificar que los est</p> | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

|                     |   |      |  |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|---|------|--|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
|                     |   |      | <p>ampes se realicen correctamente para garantizar la trazabilidad de las obras. - Cumplir con el procedimiento de trabajo establecido por la empresa. - Realizar la interpretación de los diseños entregados por ingeniería para la unión de soldadura. - Realizar los cortes en la tubería de acuerdo con las medidas especificadas por el cliente con el equipo de oxicorte. -Estimar tiempo y material necesario para la elaboración de su trabajo.</p>  |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Pintor sandblastero | 2 | MONC | <p>Educación: Primaria o bachiller Formación: Empresa: Procedimientos de limpieza de superficies mediante chorro abrasivo y aplicación de recubrimientos en tubería y láminas de acero. Manejo seguro de equipos de Pintura, Adicional: Certificado en alturas y espacios confinados (si no tiene empresa lo otorga) Experiencia: Bachiller:2 años de experiencia en el cargo o afines Sin estudio: 3 años de experiencia en el cargo o afines. Funciones: -Conservar en condiciones óptimas de humedad y seguridad los equipos e insumos utilizados en esta labor (arena, tolvas, mangueras, extractores, lámparas, etc.). - Selección de arena con alto contenido de sílice. - Debe mantener una comunicación continua con el supervisor / capataz con el fin de informar el desarrollo de su actividad, para establecer y verificar el cumplimiento de los objetivos y metas propuestos. - Evitar el contacto directo con los productos de recubrimiento utilizando los elementos de protección personal específicos para</p> | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

|                                     |   |      |   |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|---|------|---|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
|                                     |   |      | la actividad de pintura. - Asegurarse que las superficies después de la limpieza tengan la rugosidad requerida por el cliente. - Realizar las mezclas de pintura de acuerdo a lo estipulado en las fichas técnicas establecidas para cada uno de los productos.   |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Operador retroexcavadora de llantas | 1 | MONC | <p>Educación: Básica primaria/Leer y escribir<br/>                 Formación: Actualización en Mecánica Básica. Actualización en Mantenimiento de Maquinaria Pesada. Certificación como operador de retroexcavadora por ente avalado Inspección de Maquinaria. Calculo de planes de izaje. Experiencia: Tres (3) años de experiencia en el manejo de Retroexcavadora de Orugas o llantas. Funciones: -Operar de acuerdo a su experiencia e idoneidad, de forma adecuada la maquinaria dispuesta para su actividad, sea para excavaciones, movimiento e izaje de cargas, nivelaciones, distribución de material térreo, manejo de drenajes y cualquier actividad relacionada con la operación de la maquinaria designada. - Vela por el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y elementos a su cargo. - Asiste técnicamente, en el área de su competencia a los supervisores de obras. - Supervisa y distribuye las actividades del personal a su cargo. - Cumple con las normas y procedimientos en materia de seguridad integral, establecidos por la organización. - Mantiene en orden equipo y sitio de trabajo, reportando cualquier anomalía.</p> | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

|  |   |      |  |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|--|---|------|--|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
| Operador/conductor tractor mulero con brazo articulado (camión grúa) | 1 | MONC | <p>Educación: Educación media completa o certificación de competencias SENA u Organismo gubernamental de certificación de competencias como operador de grúa de brazo articulado. Formación: Certificación como operador de grúa de brazo articulado de acuerdo con la capacidad y tipo de equipo a operar, Licencia nacional de conducción de tipo y categoría definido por la legislación nacional vigente para el equipo, Curso de manejo defensivo y/o preventivo de acuerdo con lo establecido en el procedimiento de uso de vehículos HSE-P-012. Experiencia: Operadores de camión grúas, dos (2) años de experiencia en la operación de este tipo de equipos y que demuestre dos (2) años en aparejamiento de cargas o tres (3) años experiencia en la operación de este tipo de equipo sino demuestre experiencia en actividad de aparejamiento mecánico de cargas. Funciones: -Operar de acuerdo a su experiencia e idoneidad, de forma adecuada la maquinaria dispuesta para su actividad - Vela por el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y elementos a su cargo. - Asiste técnicamente, en el área de su competencia a los supervisores de obras. - Supervisa y distribuye las actividades del personal a su cargo. - Cumple con las normas y procedimientos en materia de seguridad integral, establecidos por la organización. - Mantiene en orden equipo y sitio de trabajo, reportando cualquier anomalía.</p> | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |
|--|---|------|--|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

|                       |   |      |   |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|---|------|---|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
| Aparejador            | 1 | MONC | <p>Educación: Educación media completa o certificación de competencias SENA u Organismo gubernamental de certificación de competencias como aparejador. Formación: Aparejador de carga con certificación emitida por una entidad avalada, Empresa: Inducción HSEQ. Experiencia: no menor de un (1) año en aparejamiento de cargas. Funciones: -Realiza con seguridad la manipulación de cargas de acuerdo a las exigencias técnicas impuestas por las necesidades de la obra a realizar. - Seleccionar la pieza más eficaz de la maquinaria para mover el objeto - Determinar los aparejos apropiados para el trabajo. - Cumple con las normas y procedimientos en materia de seguridad integral, establecidos por la organización. - Mantiene en orden equipo y sitio de trabajo, reportando cualquier anomalía. -Realiza cualquier otra tarea afín que le sea asignada.</p> | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |
| Oficial de obra civil | 1 | MONC | <p>Educación: Básica Primaria o bachiller Formación: Cursos, jornadas de capacitación, talleres, seminarios, conferencias o diplomados que pueda adjuntar tendientes a mejorar sus conocimientos específicos en el área de la construcción, sin ser requisito excluyente. Inducción HSEQ . Experiencia: Experiencia específica en construcción de obras civiles, con un tiempo en el ejercicio del cargo no menor a dos (2) años. Funciones: - Construye y repara paredes, pisos, pasillos, techos, aceras y cañerías. - Abre y/o cava huecos y surcos. - Prepara mezclas de concreto y de mortero con c</p>  | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

|                  |   |      |  |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|------------------|---|------|--|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
|                  |   |      | <p>onocimiento de dosificaciones y aditivos o adiciones que pueda llegar a tener la mezcla, conociendo su comportamiento, su modo de empleo y su correcto uso. - Monta y desmonta andamios y escaleras. - Limpia y organiza palas, picos, barras, cepillos, carretas, brochas y otras herramientas utilizadas. - Prepara el terreno y espacio donde efectuará el trabajo.</p>  |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Conductor-buseta | 1 | MONC | <p>Educación: Primaria o Bachiller saber leer y escribir Formación: Cursos en Manejo Defensivo, Seguridad Vial, Mecánica básica, Primeros Auxilios. Experiencia: 2 años como conductor en el vehículo específico para el cual se requiera o relacionado al cargo. Funciones: - Operar de acuerdo a su experiencia e idoneidad, de forma adecuada el vehículo dispuesto para su actividad. - Hacer uso de las rutas establecidas y autorizadas. - Velar por el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria, vehículos y elementos a su cargo. - Cumplir con las normas y procedimientos en materia de seguridad, salud, protección ambiental y calidad - Mantener aseado el vehículo, equipo de trabajo, reportando cualquier anomalía. - Realiza cualquier otra tarea a fin que le sea asignada, con relación a movimientos requeridos.</p> | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |

### ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

### REQUISITOS PARA LA CONTRATACIÓN

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>Dotación</b> | <p>Los elementos de protección personal básicos y especiales serán entregados por el contratista. De acuerdo a ley y/o por Ecopetrol.</p> | <p>Hoja de vida- Certificado de residencia Vigente- Certificado de la cuenta bancaria.- contraloría procuraduría, policía simit,- Certificado de estudios y laborales- Fotocopia del certificado expedido por la ONAC, operadores maquinaria pesada y aparejadores- Cursos fomento (si lo tiene)- Fotocopia libreta militar (opcional)- Fotocopia carnet de vacunación (tétano, fiebre amarilla, covid-19)- Fotocopia de la cédula al 150%- Certificado afiliación de pensión- Certificado afiliación a EPS- 1 foto 3x4 fondo blanco</p> |
|-----------------|---|--|

## FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Alimentación</b>           | Suministrado por el contratista en especie  |
| <b>Transporte</b>             | Suministrado en los puntos de encuentro definido por el contratista.                  |
| <b>Horario de Trabajo</b>     | 48 horas semanales. Horario: Lunes: 7:30am A 5:30pm Martes a viernes: 7:30am a 5:00pm |
| <b>Forma y Fechas de Pago</b> | Quincenal/15 y 30 de cada quincena  |

| OBSERVACIONES | OBSERVACIONES DEL PROCESO DE SELECCIÓN |
|---------------|--|
| N/A           | N/A                                    |