

| FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |                                              |                                        |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| Nombre de la Empresa                                                                                                                                                                                                        |  | MONTAJES TÉCNICOS<br>ZAMBRANO Y VARGAS S.A.S | Numero de Contrato / Orden de Servicio | 3022039 / ODS 19-2025-APIAY    |
| DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |                                              |                                        |                                |
| Objeto                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |                                              |                                        |                                |
| “SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO ESTÁTICO (TANQUES, TUBERÍAS Y VASIJAS) EN FACILIDADES DE PRODUCCIÓN DE LA GERENCIA DE OPERACIONES DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN CASTILLA- APIAY – VIGENCIA 2025.” |                                                                                    |                                              |                                        |                                |
| Descripción General de Actividades                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |                                              |                                        |                                |
| MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TANQUES, TUBERIAS Y VASIJAS                                                                                                                                                                   |                                                                                    |                                              |                                        |                                |
| Tiempo de Ejecución                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |                                              |                                        |                                |
| CUARENTA Y TRES DIAS (43) DIAS CALENDARIO.                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                                              |                                        |                                |
| Fecha Estimada de Inicio                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                              |                                        |                                |
| 09/12/2025                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                                              |                                        |                                |
| Ubicación de los Trabajos                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |                                              |                                        |                                |
| Villavicencio                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                                              |                                        |                                |
| Canales de Atención del Contratista                                                                                                                                                                                         |                                                                                    | Profesional de Gestión Contractual           |                                        | Líder Técnico                  |
| MARITZA YANETH BENAVIDES MUÑOZ administrador.gda@montajestecnicos.com Cel: 310 2357532                                                                                                                                      |                                                                                    | GUSTAVO ADOLFO RHENALS PORRAS                |                                        | LUIS ALEJANDRO SANTANA CARDOZO |

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 mecanico           | 1       | MOC                   | Educación: Técnico o Tecnólogo en electrónica, mecánica, industrial o afines, preferiblemente profesional en ingeniería electrónica, industrial, mecánica, eléctrica o afines. Formación: Certificación de Trabajo en alturas preferiblemente avanzado. Experiencia: Técnico: Siete (7) años de experiencia relacionada o deseable dos (2) años de experiencia específica Tecnólogo: Seis ( 6) años de experiencia relacionada o deseable dos (2) años de experiencia específica. Profesional: Cinco (5) años de experiencia relacionada o deseable un (1) año de experiencia específica. Func iones: -Programar actividades diarias de personal y maquinaria. -Suministrar la información requerida para la elaboración del informe de avance diario de obra de campo. - Llevar el registro de horas trabajadas de equipos y herramientas mecánicas, hidráulicas y eléctricas menores. - Planear diariamente la disponibilidad de recursos que requiera cada actividad. -Dar instrucción completa a los tr abajadores antes de asignar tareas. | Legal           | Obra Labor       | Si                 | Si               |                                       |                   |                              |                                     |           |               |

| FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
| Soldador 1a                            | 1 | MONC | Educación: Sin estudio o Bachiller, técnico industrial. Formación: Conocimiento en 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, evaluación emitida por entidades oficiales. Experiencia: Bachiller Técnico Industrial, con calificación actualizada como Soldador ASME y/o API calificado, evaluación emitida por entidades oficiales de tres (3) años de experiencia, o que 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, y trabajos de soldadura en la industria petrolera. Funciones: -Realizar las juntas de soldadura de acuerdo al procedimiento calificado. -Verificar que los estampes 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. | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |
| Tubero 1a                              | 1 | MONC | Educación: Sin estudio o bachiller Formación: Conocimiento en procedimientos de alineación de tubería o piezas, conocimiento de soldaduras, elaboración de WPS, PQR, manejo de cargas, principios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |

| FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
|                                        |   |      | <p>de física y estática, mecánica básica.</p> <p>Experiencia: Bachiller: 3 años, sin ser bachiller: 5 años</p> <p>Nota: como Tubero en montaje, mantenimiento de líneas regulares de gasoductos y oleoductos de la industria petrolera.</p> <p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•Prefabricar la tubería (armar tubería con bridas, codos, etc)</li><li>•Prefabricar isométricos o spools de acuerdo a los planos entregados</li><li>•Realizar estampes necesarios para garantizar la trazabilidad de las obras.</li><li>•Realizar el montaje de la tubería, accesorios, válvulas, bridas, etc.</li><li>•Revisar los isométricos, manejar los planos.</li><li>•Tomar las medidas verificando el cumplimiento de los requisitos.</li><li>•Marcar y trazar el paso en el tubo, si es doblado de tubería y realizar los dobles.</li></ul> |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Pailero 1a 1                           | 1 | MONC | <p>Educación: Sin estudio o bachiller. Formación: Cconocimiento de soldaduras, elaboración de procedimientos WPS, PQR, mecánica básica u otras que mejoren sus condiciones laborales sin llegar a ser requisito excluyente.</p> <p>Calificación actualizada como Soldador ASME y/o API calificado, evaluación emitida</p> <p>Experiencia: Bachiller: Cinco (5) años en el cargo. Sin Estudio: Siete (7) años en el carg o.</p> <p>Nota: según objeto del proyecto a realizar.</p> <p>Práctica. Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Hacer control de calidad de los materiales que requiere para la ejecución de actividades</li><li>-Informar al área de calidad cualqu</li></ul>                                                                                                                                                       | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |

| FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
|                                        |   |      | ier modificación en la construcción que requiera gestión del cambio -Diligenciar formatos y documentos del sistema de gestión. -Revisar planos de construcción e informar al área de calidad cualq uier desviación con relación a la construcción - Asegurar la construcción de obras según diseños entregados. -Asegurar las mediciones de calidad para verificación del cumplimiento de especificac iones técnicas, normas, códigos e instructivos del cliente, antes de entregar al cliente la obra. -Cumplir con el plan de inspección y ensayos. Realizar las juntas de soldadura de acuerdo al proced imiento calificado.                                                                                                                                                                                |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Ayudante tecnico metalmecanico         | 2 | MONC | 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. Funciones: Manipular, clasificar y mov ilizar 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 acuer do a especificaciones del fabricante. - Realizar el alistamiento, aseo y entrega del material, herramientas e insumos en forma oportuna, con las condiciones técnicas especificadas y de acuerdo a los | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |

| FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
|                                        |   |      | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Operador retroexcavadora oruga-izaje   | 1 | MONC | Educación: Básica primaria / leer y escribir. Formación: Elaboración de planes de izaje y manejo mecánico de cargas, actualización en mecánica básica, en mantenimiento de maquinaria pesada, certificación como operador de maquinaria pesada por entidad avalada. 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. Velar por el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y elementos a su cargo.                  | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |
| Obrero                                 | 4 | MONC | Educación: Preferiblemente primaria Formación: Procedimientos operativos relacionados con su labor Experiencia: sin experiencia. Funciones: -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 ( | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |

| FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
|                                        |   |      | 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 inspección.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Oficial de obra civil                  | 1 | MONC | Educación: Básica Primaria o bachiller<br>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.<br>Experiencia: Experiencia específica en construcción de obras civiles, con un tiempo en el ejercicio del cargo no menor a dos (2) años. Funciones: - Emplear las herramientas, materiales e insumos para llevar a cabo la ejecución de obras de infraestructura de manera eficiente. - Cuidar de los elementos de trabajo tal como herramientas y maquinaria. - Coordinar con su equipo de trabajo las actividades en el menor tiempo posible, con parámetros de calidad de acuerdo con las exigencias del cliente y del departamento de Calidad de la Empresa. - Participar activamente en todas las actividades programadas por la empresa en materia HSEQ -Diligenciar los formatos asignados para el cargo con responsabilidad Reportar actos y condiciones inseguros, participar en observaciones de comportamientos según tarjeta MCO-FR-107. | Convencional | Obra Labor | Si | Si |  |  |  |  |  |  |

| FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |    |    |                                 |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----|----|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| Ayudante de obra civil                 | 1 | MONC | Educación: Preferiblemente bachiller y saber leer<br>Formación: Inducción al cargo<br>Experiencia: Un (1) año de experiencia en el área y el sector. 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, etc.). | Convencional | Obra Labor | Si | Si |                                 |  |  |  |  |  |
| ASPECTOS ADMINISTRATIVOS               |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |    |    | REQUISITOS PARA LA CONTRATACIÓN |  |  |  |  |  |

| FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA                                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dotación                                                                                                                      | Los elementos de protección personal básicos y especiales serán entregados por el contratista. De acuerdo a ley y/o por Ecopetrol. | Hoja de vida completa<br>Certificado de residencia vigente<br>Certificado de la cuenta bancaria.<br>Certificado de estudios y laborales (cuando aplique)<br>Fotocopia del certificado expedido por la ONAC para operadores maquinaria pesada y aparejadores<br>Cursos fomento (si lo tiene)<br>Fotocopia libreta militar (opcional)<br>Fotocopia carnet de vacunación (tétano, fiebre amarilla, covid-19 (opcional))<br>Fotocopia de la cédula al 150% |
| Alimentación                                                                                                                  | Suministrado por la empresa en especie en el frente de trabajo                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Transporte                                                                                                                    | Suministrado por la empresa en los puntos de encuentro definido por el contratista.                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Horario de Trabajo                                                                                                            | 42 horas semanales. Horario: Lunes a jueves: 7:00am A 4:00pm Viernes: 7:00am a 1:00pm Jornadas adicionales, sí se requi            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forma y Fechas de Pago                                                                                                        | Consignación en cuenta bancaria. Quincenal los días 15 y 30 o 31 de cada quincena                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| OBSERVACIONES                                                                                                                 |                                                                                                                                    | OBSERVACIONES DEL PROCESO DE SELECCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Todo el proceso de selección se realiza con personal remisionado a través de la agencia pública de empleo (Alcaldía y Cofrem) |                                                                                                                                    | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |