# FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nombre de la Empresa** | CROIL SERVICIOS E INGENIERIA | **CROIL SERVICIOS E INGENIERIA** | **Numero de Contrato / Orden de Servicio** | 3047706 / 005-OQ |

## DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR

**Objeto**

"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, ELÉCTRICAS, MECÁNICAS E INSTRUMENTACIÓN REQUERIDAS POR LA VICEPRESIDENCIA DE PROYECTOS Y PERFORACIÓN PARA ECOPETROL S.A. Y PARA SU GRUPO EMPRESARIAL" "OBRAS CIVILES, MECÁNICAS, ELÉCTRICAS E INSTRUMENTACIÓN PARA EL CLÚSTER 8B DEL CAMPO AKACIAS DENTRO DEL DESARROLLO DEL PROYECTO A.2.2 DE ECOPETROL S.A."

**Descripción General de Actividades**

Obras Civiles, Mecánicas y Eléctricas e Instrumentación para clúster 8B

**Tiempo de Ejecución**

Aproximadamente cien (180) días calendario

**Fecha Estimada de Inicio**

30/10/2023

**Ubicación de los Trabajos**

Acacías

| Canales de Atención del Contratista | Profesional de Gestión Contractual | Líder Técnico |
|---|---|---|
| Leonardo Calderon Osorio lcalderon@croil.co Tel 3118487687 | HÉCTOR DÍAZ OCHOA | ALFONSO IVAN PINZON RAMIREZ |

"La información acá publicada, fue suministrada por **CROIL SERVICIOS E INGENIERIA** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular".

# 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** | **Examenes Medicos** | **Código Vacante** | **No. de Postulados** | **Prestador Autorizado del SPE** | **Código de Certificado de Residencia** | **Municipio** | **Observaciones** |
| Oficial de obra civil | 14 | MONC | Formación: Preferiblemente certificado de competencia como oficial de obra. Experiencia: Dos (2) años en obras civiles o cargos similares. Presentación de prueba teórica de conocimiento para la selección. | Convencional | Fijo | Si | Si | | | | | | |
| Obrero | 5 | MONC | Formación: No requerida. Experiencia: Sin experiencia. | Convencional | Fijo | No | Si | | | | | | |
| Obrero de Obra Civil | 30 | MONC | Formación: No requerida. Experiencia: Con experiencia mínima de (1) año en obras civiles. | Convencional | Fijo | No | Si | | | | | | |
| Operador retroexcavadora de oruga | 5 | MONC | Educación: no requerida. Formación: Certificado como Operador de Retroexcavadora de oruga por una entidad acreditada por la ONAC - Organismo nacional de acreditación de Colombia. Contar con Licencia de conducción C1 o C2. Habilidades: Responsabilidad, calidad de trabajo, trabajo en equipo, compromiso, comunicación Experiencia: Mínimo (2) dos años como operador de retroexcavadora | Convencional | Fijo | No | Si | | | | | | |

“La información acá publicada, fue suministrada por **CROIL SERVICIOS E INGENIERIA** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

# FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aparejador hasta 30 ton. | 3 | MONC | 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. Experiencia: no menor de un (1) año en aparejamiento de cargas. Funciones: -Realiza con seguridad la manipulación de cargas de acuerdo a las exigenci as 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. - Cumpl e 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 que le sea asignada. | Convencional | Fijo | Si | Si | | | | | | |
| Hse operativo | 2 | MOC | PROFESIONAL de cualquier especialidad con experiencia laboral mínima de dos (2) años en HSE (salud ocupacional, seguridad industrial y de proceso y medio ambiente), de los cuales por lo menos un (1) año debe corresponder a experiencia especifica asociadas al objeto del contrato, ejerciendo el rol de HSE. TECNÓLOGO en higiene y seguridad industrial, u otras especialidades tecnológicas que tengan relación con el objeto del contrato. deberá acreditar una experiencia mínima de tres (3) años en HSE, de los cuales por lo menos un (1) año debe ser en actividades asociadas al sector de h | Legal | Fijo | No | Si | | | | | | |

“La información acá publicada, fue suministrada por **CROIL SERVICIOS E INGENIERIA** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

# FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | idrocarburos, ejerciendo el rol de inspector o gestor HSE. TÉCNICO en cualquier especialidad que tenga relación con el objeto del contrato. deberá acreditar una experiencia mínima de cuatro (4) a?<br>?os en HSE, de los cuales por lo menos dos (2) años deben ser en actividades asociadas al objeto del contrato, ejerciendo el rol de inspector o gestor HSE. | | | | | | | | | | |
| Operador de retroexcavadora (pajarita) | 1 | MONC | Educación: no requerida. Formación: Certificado como Operador de Retrocargador (Pajarita) por una entidad acreditada por la ONAC - Organismo nacional de acreditación de Colombia. Contar con<br>Licencia de conducción C1 o C2. Habilidades: Responsabilidad, calidad de trabajo, trabajo en equipo, compromiso, comunicación. Experiencia: Mínimo (2) dos años como como operador de Retrocargador<br>(Pajarita) | Convencional | Fijo | No | Si | | | | | | |
| Controlador Vial | 4 | MONC | Formación: Preferiblemente certificado de competencia como Señalizadora vial. Experiencia: seis (6) meses como señalizadora vial. | Legal | Fijo | No | Si | | | | | | |
| Auxiliar administrativo | 1 | MOC | Formación: Presentar formación administrativa en actividades de logística de personal, materiales y control de vehículos de carga. Experiencia: 1 Años de experiencia reaccionada con el cargo de<br>logística de personal, materiales y control de vehículos de carga. | Legal | Fijo | No | Si | | | | | | |

“La información acá publicada, fue suministrada por **CROIL SERVICIOS E INGENIERIA** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

# FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Operador de motoniveladora | 2 | MONC | Educación: no requerida. Formación: Certificado como Operador de Motoniveladora de oruga por una entidad acreditada por la ONAC - Organismo nacional de acreditación de Colombia. Contar con Licencia de conducción C1 o C2. Habilidades: Responsabilidad, calidad de trabajo, trabajo en equipo, compromiso, comunicación Experiencia: Mínimo (2) dos años como como operador de Motoniveladora | Convencional | Fijo | No | Si | | | | | | |
| Operador de vibrocompactador | 2 | MONC | Educación: no requerida. Formación: Certificado como Operador de Vibrocompactador por una entidad acreditada por la ONAC - Organismo nacional de acreditación de Colombia. Contar con Licencia de conducción C1 o C2. Habilidades: Responsabilidad, calidad de trabajo, trabajo en equipo, compromiso, comunicación Experiencia: Mínimo (2) dos años como operador de Vibrocompactador | Convencional | Fijo | No | Si | | | | | | |
| Operador de bulldozer | 1 | MONC | Educación: no requerida. Formación: Certificado como Operador de Bulldozer por una entidad acreditada por la ONAC - Organismo nacional de acreditación de Colombia. Contar con Licencia de conducción C1 o C2. Habilidades: Responsabilidad, calidad de trabajo, trabajo en equipo, compromiso, comunicación Experiencia: Experiencia general operando equipos de movimiento de tierra, mínima comprobada de cinco (5) años. Tres (3) de ellos como mínimo en operación especifica de este tipo de equipo. | Convencional | Fijo | No | Si | | | | | | |

“La información acá publicada, fue suministrada por **CROIL SERVICIOS E INGENIERIA** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

# FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Operador de hormiguera | 1 | MONC | Educación: no requerida. Formación: Certificado como Operador de Auto Hormigonera por una entidad acreditada por la ONAC - Organismo nacional de acreditación de Colombia. Contar con Licencia de conducción C1 o C2. Habilidades: Responsabilidad, calidad de trabajo, trabajo en equipo, compromiso, comunicación Experiencia: Experiencia general operando equipos de movimiento, mínima comprobada de cinco (5) años. Tres (3) de ellos como mínimo en operación especifica de este tipo de equipo. | Convencional | Fijo | No | Si | | | | | | |
| Conductor carrotanque | 1 | MONC | Educación: Primaria o Bachiller saber leer y escribir. Debe contar con licencia C2. 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 q ue le sea asignada, con relación a movimientos requeridos. | Convencional | Fijo | No | Si | | | | | | |

“La información acá publicada, fue suministrada por **CROIL SERVICIOS E INGENIERIA** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

# FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Electricista 1a | 1 | MONC | Formación: Técnico electricista, Conte TE-1, TE-2, TE-3, TE-4 y/o TE-5.Experiencia mínima: Técnico o Tecnólogo tres años (3) años de experiencia relacionada con el cargo en el sector de hidrocarburos. | Convencional | Fijo | Si | Si | | | | | | |
| Electricista 1 | 3 | MONC | Formación: Técnico electricista, Conte TE-1, TE-2, TE-3 y/o TE-4. Experiencia mínima: Técnico o Tecnólogo dos (2) años de experiencia relacionada con el cargo en el sector de hidrocarburos. | Convencional | Fijo | Si | Si | | | | | | |
| Ayudante electricista | 4 | MONC | Formación: Técnico electricista, Conte TE-1, TE-2 y/o TE-3. Experiencia mínima: Técnico o Tecnólogo dos (2) años de experiencia relacionada con el cargo en el sector de hidrocarburos. | Convencional | Fijo | Si | Si | | | | | | |
| Tubero 1a | 2 | MONC | Educación: Bachiller o sin ser Bachiller 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. 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 uniones de la tubería (arreglar la pieza como debe quedar). | Convencional | Fijo | Si | Si | | | | | | |

“La información acá publicada, fue suministrada por **CROIL SERVICIOS E INGENIERIA** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

# FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | - Prefabricar la tubería (armar tubería con bridas, codos, etc.). - Colocar la tubería en el sitio final. - Prefabricar isométricos o spools de acuerdo a los planos entregados. - Realizar los esta mpes necesarios para garantizar la trazabilidad de las obras. - Fabricar soportes de tubería. | | | | | | | | | | |
| Soldador 1a | 2 | MONC | Educación: Bachiller o sin ser Bachiller 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, Experiencia: Tres (3) años de experiencia en el cargo, o sin s er 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 ta nques 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 trazabi lidad 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. - Realiz ar 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. | Convencional | Fijo | Si | Si | | | | | | |

“La información acá publicada, fue suministrada por **CROIL SERVICIOS E INGENIERIA** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

# FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ayudante técnico mecánico | 4 | MONC | Educación: Sin estudios preferiblemente bachiller. Formación: 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 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 alistam iento, aseo y entrega del material, herramientas e insumos en forma oportuna, con las condiciones técnicas especificadas y de acuerdo a los requerimientos para las actividades propias de metalmecáni ca, (soldadura, pailería, tubería, andamios y mecánica). - Utilizar las herramientas y equipos necesarios para la operación (herramienta manual, gratas, pulidoras, entre otras) | Convencional | Fijo | Si | Si | | | | | | |
| Pintor sandblastero | 1 | MONC | Educación: Primaria o bachiller Formación: Procedimientos de limpieza de superficies mediante chorro abrasivo y aplicación de recubrimientos en tubería y láminas de acero. Manejo seguro de equipos de Pintura. 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 humed | Convencional | Fijo | Si | Si | | | | | | |

“La información acá publicada, fue suministrada por **CROIL SERVICIOS E INGENIERIA** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

# FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ad 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 comunic ación 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 la actividad de pintura. - Asegurarse que las superficies después de la limpieza tengan l a 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. | | | | | | | | | | |
| Ayudante de pintura | 1 | MONC | 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 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 aplicaci? | Convencional | Fijo | Si | Si | | | | | | |

“La información acá publicada, fue suministrada por **CROIL SERVICIOS E INGENIERIA** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

# FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ?n 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. | | | | | | | | | | |
| Maestro de obra civil | 1 | MONC | Formación: Empírico o Preferiblemente Técnico como Maestro en obras civiles Experiencia: 2 años de experiencia en dirección o manejo de obras civiles como maestro de obra | Convencional | Fijo | No | Si | | | | | | |
| Cadenero | 2 | MONC | Educación: Primaria o la certificación de estudios de primaria. Experiencia: Seis (6) meses de experiencia relacionada o sin estudio un (1) año de experiencia. Funciones: - Conocer, verificar, mantener y transportar su equipo de trabajo. - Reportar al profesional encargado las diferentes condiciones de la topografía y elementos ambientales encontrados, el estado de las líneas y revisar va riantes y/o desvíos y encintado de la misma. - Servir de punto de referencia y ubicarse en sitios que indique el topógrafo. -Ubicar los tacos de cambio y los BM'S -Conocer con anterioridad los punt os de inicio y finalización de poligonales y las exigencias del topógrafo -Apoyar al operador de GPS en los desplazamientos largos. | Convencional | Fijo | No | Si | | | | | | |

"La información acá publicada, fue suministrada por **CROIL SERVICIOS E INGENIERIA** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular".

# FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Topógrafo | 1 | MONC | Educación: Tecnico, Tecnologo o ingeniería en Topografía. Experiencia: Un (1) año de experiencia como topógrafo, en la realización de levantamientos topográficos, o trabajos afines. Funciones:<br>-Efectuar los levantamientos topográficos necesarios. -Efectuar los levantamientos físicos de los conceptos de obra ejecutados, de las obras programadas. -Supervisar y en su caso, corregir los dibu<br>jos de los levantamientos entregados a los responsables del diseño y elaboración gráfica. -Aplicar los procedimientos, instructivos y registros establecidos en la planificación del servicio y/o lo<br>s aplicables al proceso, y velar por su aplicación en todas las áreas de su proceso. | Legal | Fijo | No | Si | | | | | | |

| ASPECTOS ADMINISTRATIVOS | | REQUISITOS PARA LA CONTRATACIÓN |
|---|---|---|
| **Dotación** | Los elementos de protección personal básicos y especiales serán entregados por el contratista. | -Hoja de vida con Certificaciones laborales y de estudios (siaplican)-Certificado de residencia, expedido no mayor a 30 días-Certificado de la cuenta bancaria, expedido no mayor a 30 días-Certificaciones de cursos o formación adicional que seapertinente para el cargo que aplica-Fotocopia carnet de vacunación (tétano, fiebre amarilla)-Fotocopia de la cedula ampliada y legible al 150%-Certificado afiliación de pensión y Salud, expedido no mayor a30 días-1 foto 3x4 fondo blanco o en archivo JPG- NOTA: Si es su primer trabajo debe diligenciar el formatode solicitud de EPS, Cesantías y Fondo de pensiones. |
| **Alimentación** | Suministrado por el contratista en especie | |
| **Transporte** | Suministrado en los puntos de encuentro definido por el contratista. | |
| **Horario de Trabajo** | Lunes 07:00 am. a 03:00 pm. Martes a viernes de 07:00 am. a 05:00 pm.. (Disponibilidad de Trabajo sábados y domingos). | |
| **Forma y Fechas de Pago** | Quincenal por transferencia a cuenta bancaria. | |

| OBSERVACIONES | OBSERVACIONES DEL PROCESO DE SELECCIÓN |
|---|---|

“La información acá publicada, fue suministrada por **CROIL SERVICIOS E INGENIERIA** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

# FORMATO DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

| | |
|---|---|
| Se informa que la vinculación del personal se realizará de acuerdo a las siguientes fases:<br>1. Vinculación con personal civil y operadores de maquinaria amarilla.<br>2. Personal mecánico.<br>3. Personal eléctrico. | |

“La información acá publicada, fue suministrada por **CROIL SERVICIOS E INGENIERIA** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.