

# FOMICRUZ S. E.

Río Gallegos,

04 OCT 2019

## VISTO:

El Expediente Nro. 151.281/2019 y;

## CONSIDERANDO:

Que, mediante el expediente de la referencia, tramita el nuevo llamado a Licitación Pública tendiente a la contratación del “Servicio de Operación y Mantenimiento Integral del Yacimiento Del Mosquito - ÁREA CA – 5.” del cual FOMICRUZ S.E. resulta concesionario bajo el Nro. 006/2019;

Que a fs. 02, obra la Nota Nro. 138/PFSE/2019 suscrita por el Presidente del Directorio en donde manifiesta que, en virtud de que se encuentra por vencer con fecha 31 de octubre de 2019 la prórroga de la contratación directa para la operación y mantenimiento del mencionado yacimiento, solicita con carácter de muy urgente se realice el llamado a Licitación Pública Nro. 06/2019 para el “Servicio de Operación y Mantenimiento Integral del Yacimiento del Mosquito” cuyo presupuesto, tras un arduo trabajo de todos los equipos de la empresa en la confección del nuevo pliego, se determinó en la suma total y por año de PESOS SESENTA Y SEIS MILLONES CON 00/100 (\$66.000.000,00);

Que, por instrucción de la Gerencia General y con intervención de la Gerencia de Legales, se procede a la confección del instrumento legal para aprobar el Pliego de Bases y Condiciones Particulares correspondientes a la Licitación Pública Nro. 06/2019, tendiente a la Contratación del Servicio de Operación y Mantenimiento Integral del Yacimiento Del Mosquito Área CA-5, requiriendo de igual manera se designe la Comisión Evaluadora;

Que el trámite encuadra jurídicamente en el Capítulo V, Artículo 6º, Inciso 6.1 del Reglamento de Contrataciones de esta Sociedad del Estado;

Que ha tomado la intervención de su competencia la Gerencia de Legales mediante dictamen Nro. 219/2019;

Que frente a la ausencia por licencia del Vicepresidente y ante la necesidad de su emisión, corresponde que suscriba el instrumento legal el Presidente del Directorio ad referendum del cuerpo;

Que, asimismo el presente acto está comprendido dentro del objeto social de la empresa determinado en Artículo Nro. 5 y la emisión del instrumento surge de las facultades otorgadas por el Artículo Nro. 16 ambos de nuestro Estatuto Social, en virtud de lo cual corresponde el dictado del instrumento legal de práctica;

## POR ELLO:

**EL PRESIDENTE DEL DIRECTORIO**

**DE FOMENTO MINERO DE SANTA CRUZ SOCIEDAD DEL ESTADO**

**AD REFERENDUM**

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1º: APRUÉBASE** el Pliego de Bases y Condiciones Particulares correspondiente al llamado a Licitación Pública Nro. 06/2019 que forma parte de la presente como ANEXO I, tendiente a la Contratación del Servicio de Operación y Mantenimiento Integral del Yacimiento Del Mosquito Área CA-5, en un todo de acuerdo a los considerandos ut supra expuestos.-

**ARTÍCULO 2º: DESIGNANSE** como integrantes de la Comisión Evaluadora de la Licitación Pública N° 06/2019 a los agentes: Sra. Débora Ocampo Gerente General; Dr. Ramiro NEIL Gerente de Legales; CP. José Luís RONDAN Gerente de Presupuesto y Finanzas; Ing. Eduardo Hrovatin Asesor del Directorio; Sra. Daniela SEGURA Jefe del Departamento Compras; Sr. Esteban D'HERS Jefe del Área Hidrocarburos;; Sr. Javier Szewczuk del Área Medio Ambiente y Seguridad, quienes podrán designar su reemplazo en caso de que se encontraren ausentes.-

155.1

# FOMICRUZ S. E.

**ARTÍCULO 3º: REGÍSTRESE**, comuníquese a las áreas correspondientes para continuidad del trámite, elévese copia al Tribunal de Cuentas y una vez cumplido **ARCHIVESE**.-



  
Lic. Esteban Tejada  
Presidente  
FOMICRUZ S.E.

RESOLUCION N° 155.

/2019.-

# **FOMENTO MINERO DE SANTA CRUZ**

## **SOCIEDAD DEL ESTADO**

### **PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES**

### **LICITACIÓN PÚBLICA N° 06/2019**



**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES  
PARA LA  
LICITACIÓN PÚBLICA N° 06/2019**

**EXPEDIENTE N°: 151.281/2019**

**“SERVICIO DE OPERACIÓN y MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL  
YACIMIENTO DEL MOSQUITO ÁREA CA-5 FOMICRUZ S.E.”**

**VENTA DEL PLIEGO:** Tesorería, Alberdi N° 646 1° piso, de la ciudad de Río Gallegos, provincia de Santa Cruz.

**VALOR DEL PLIEGO:** DIEZ MIL PESOS (\$ 10.000,00).

**PLAZO DE CONTRATACION:** TREINTA Y SEIS (36) MESES

**PRESUPUESTO OFICIAL:** PESOS SESCENTA Y SEIS MILLONES (\$66.000.000) POR AÑO CON IVA INCLUIDO.

**CONSULTAS DEL PLIEGO:**

- . Personalmente en Alberdi N° 643 - 1° piso de la ciudad de Río Gallegos de lunes a viernes en el horario de 10 a 15 Hs.
- . Por correo: carta certificada o telegrama colacionado con aviso de retorno.
- . Por correo electrónico: E-mail: [proveedores@fomicruz.com](mailto:proveedores@fomicruz.com)
- . Por fax: teléfonos 02966 424650.

**VISITA AL YACIMIENTO DEL MOSQUITO:**

El día 16 de Octubre de 2019, Autoridades de **FOMICRUZ S.E.** encabezarán la Visita Obligatoria al Yacimiento Del Mosquito, distante a unos 57 Km. aproximadamente de la ciudad de Río Gallegos, Provincia de Santa Cruz, en dirección SSE por Ruta Provincial N° 1, en campos de la Ea. Punta Loyola. La visita estará destinada e integrada por aquellos que acrediten haber adquirido y retirado el Pliego de la presente Licitación.

La visita a las instalaciones es obligatoria, para poder presentar la Oferta.

**EL CONTRATISTA** deberá contar con movilidad y equipos de protección personal para la realización de la visita de obra.

El horario de encuentro en el Yacimiento está previsto para las 11:00 hs. La duración de la visita se estima en 2 hs. aproximadamente.

El contacto en **FOMICRUZ S.E.** para la visita es Marcelo Barnetche, Asesor Técnico en HC – Área Hidrocarburos, TEL. +54 9 2966 213301 – E-mail: [mbarnetche@fomicruz.com](mailto:mbarnetche@fomicruz.com)

**FOMICRUZ S.E.** extenderá un Certificado de Visita que deberá formar parte de la propuesta. -

## **1. PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS:**

Las Ofertas se presentarán en **DOS SOBRES CERRADOS**, identificados con la letra “A” uno y “B” el otro, en los que se deberá leer claramente el número de esta Licitación Pública, por Mesa de Entradas de **FOMICRUZ S.E.**, sita en calle Alberdi N° 643 de la ciudad de Río Gallegos, Provincia de Santa Cruz, hasta la hora **10:00 del día 22 de Octubre de 2019.-**

### **1.1. Contenido del “Sobre A”:**

#### **1.1.1. Requisitos Técnicos:**

- 1.1.1.1. Constancia de compra del Pliego;
- 1.1.1.2. Constancia de Inscripción en el Registro de Proveedores de **FOMICRUZ S.E.**;
- 1.1.1.3. Certificado de Visita al Yacimiento Del Mosquito;
- 1.1.1.4. Nómina del personal a asignar con detalle de su calificación profesional / técnica, de oficio y las certificaciones que lo acrediten, si correspondiere. Referencia puntual a la incorporación del personal existente en la operación, actualmente contratado en relación de dependencia por la empresa HMB SRL la cual presta el servicio de operación y mantenimiento del yacimiento. Dicha referencia deberá contener una manifestación expresa que de resultar adjudicatario será personal a su exclusivo cargo liberando a **FOMICRUZ S.E.** de cualquier responsabilidad;
- 1.1.1.5. Detalle de vehículos a asignar. En el caso que el Oferente resulte Adjudicatario, deberá acreditar titularidad o alquiler previo a la firma del Contrato;
- 1.1.1.6. Descripción y detalle de herramientas a ser incorporadas para el cumplimiento de la operación;
- 1.1.1.7. Antecedentes de contratos similares (nombre del contrato, monto, persona contacto, empresa contratante, descripción y lugar de la operación) que acrediten experiencia en el rubro;
- 1.1.1.8. Estructura Organizacional para la prestación del servicio;
- 1.1.1.9. Habilitaciones Provinciales y Nacionales (Transporte de Sustancias y Residuos Peligrosos etc.);
- 1.1.1.10. Otras constancias y planes que estime convenientes para su evaluación.
- 1.1.1.11. Todos los documento que integren la propuesta debidamente formalizadas y rubricadas en aceptación y conformidad de su contenido.

#### **1.1.2. Antecedentes Comerciales:**

- 1.1.2.1. Declaración Jurada “Artículo 11 inciso b y c” del Pliego de Condiciones Generales;
- 1.1.2.2. Declaración Jurada Capítulo VIII “Inhabilitaciones”, Artículo 9º Inc. 1,2,3,4 y 5 del Reglamento de Contrataciones de **FOMICRUZ S.E.**;
- 1.1.2.3. Domicilio legal en la Provincia de Santa Cruz;
- 1.1.2.4. Copia de Estatuto Social Inscripto en el Registro Público de Comercio; (de corresponder)
- 1.1.2.5. Constancia de inscripción AFIP (copia simple de CUIT) actualizada y con mención de rubros;



- 1.1.2.6. Certificado de Libre Deuda de ASIP o Convenio Multilateral.
- 1.1.2.7. Copia del último Balance Certificado por Colegio Profesional de Ciencias Económicas de la Pcia. de Santa Cruz o de la Jurisdicción que corresponda.
- 1.1.2.8. Patrimonio Neto Certificado por Contador Público de por lo menos cinco millones de pesos (\$ 5.000.000,00);
- 1.1.2.9. Recomendaciones (si las tuviere);
- 1.1.2.10. Otras constancias y datos de relevancia e interés que estime convenientes para su evaluación.

**1.1.3. REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SALUD (SMS).**

- 1.1.3.1 Procedimiento Identificación de peligros, y evaluación de riesgos.
- 1.1.3.2 Plan Capacitación en SMS.
- 1.1.3.3 Procedimiento para el reporte de accidentes.
- 1.1.3.4 Procedimientos para el reporte de incidentes ambientales
- 1.1.3.5 Presentar un programa de inspección de equipos y herramientas, orden y limpieza.
- 1.1.3.6 Procedimiento de gestión de subcontratistas.
- 1.1.3.7 Plan de respuesta ante emergencia.
- 1.1.3.8 Plan de gestión ambiental.

**1.2. Contenido del "Sobre B":**

- 1.2.1. La propuesta económica en moneda nacional, íntegra, neta y libre de todo descuento (Cotización del Servicio, Planilla de Apertura de Costos y Planilla de Cotización, Anexos I, II, III y IV).
- 1.2.2. Garantía de Oferta.

**2. GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA:**

La Garantía de Oferta será equivalente al uno por ciento (1%) del total de la propuesta (impuestos incluidos), constituida a favor de **FOMICRUZ S.E.** mediante alguna de las formas previstas en el "Artículo 6º II" del Pliego de Condiciones Generales.

La Garantía de Oferta deberá mantenerse vigente durante toda la tramitación posterior a la Apertura de Ofertas y hasta la Firma de Contrato por parte del Oferente que resulte Adjudicatario, siendo el plazo mínimo de treinta días (30). Posteriormente podrá afianzarse de acuerdo al "Artículo 6º I b)" del Pliego de Condiciones Generales.

**3. GARANTÍA DE ADJUDICACIÓN/CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:**

La Garantía de Adjudicación será por el cinco por ciento (5%) del monto total por el cual resulte adjudicado. El oferente que resultara adjudicado deberá integrar la Garantía de acuerdo a las formas previstas en el Artículo 6º II del PBCG, previo a la emisión de la Orden de Compra o Contrato (según corresponda), afianzando el cumplimiento de las obligaciones contraídas.

La Garantía de Adjudicación caducará a partir del momento de la recepción de conformidad de los bienes que completen el total de la orden de compra o contrato.

#### **4. LUGAR, FECHA Y HORA DE REVISIÓN DE REQUISITOS TÉCNICOS:**

En la sede central de **FOMICRUZ S.E.**, sita en calle Alberdi N° 643 - 1° piso (Salón de Usos Múltiples) de la ciudad de Río Gallegos, Provincia de Santa Cruz, a la hora 11:00 del día Martes 22 de Octubre del año 2019, se procederá a la apertura del sobre "A" de las Ofertas y al cotejo de cumplimiento de requisitos. Los Oferentes que cumplan con lo requerido, se considerarán como "Pre Calificados".

#### **5. LUGAR, FECHA Y HORA DE APERTURA DE OFERTA ECONÓMICA:**

En la sede central de **FOMICRUZ S.E.**, sita en calle Alberdi N° 643 - 1° piso (Salón de Usos Múltiples) de la ciudad de Río Gallegos, Provincia de Santa Cruz, a la hora 15:00 del día Martes 22 de Octubre del año 2019, se procederá a la apertura del sobre "B" de las Ofertas de los sobres Pre Calificados y al cotejo del cumplimiento de requisitos.

Las Ofertas que hayan cumplimentado con los requisitos, quedarán en trámite por ante la Comisión Evaluadora.

#### **6. COMUNICACIÓN DE ADJUDICACIÓN:**

La comunicación de Adjudicación al Oferente Pre Calificado que resulte Adjudicatario, será efectuada de manera fehaciente por las Autoridades de **FOMICRUZ S.E.**, acompañando Resolución de Adjudicación, en la sede central de **FOMICRUZ S.E.**, el día 25 de Octubre del año 2019.

#### **7. FIRMA DEL CONTRATO:**

La firma del Contrato de Locación de Obra por los "Servicios de Operación y Mantenimiento Integral del Yacimiento Del Mosquito", con el Adjudicatario de la Licitación Pública N° 06/19 tramitada a este fin, se realizará el día 31 de Octubre del año 2019, en la sede central de **FOMICRUZ S.E.**. A estos fines deberá concurrir representante del Adjudicatario con facultades suficientes mediante poder o documentación societaria que lo acredite.

#### **8. VIGENCIA DEL CONTRATO:**

8.1. El plazo de vigencia de la contratación será de treinta y seis (36) meses, contados a partir del 01/11/2019, y hasta el 31/10/2022, en cuya fecha la misma se extingue de pleno derecho. Dicho plazo de vigencia podrá ser objeto de una prórroga por un plazo máximo adicional igual al de su vigencia original, previo acuerdo de las Partes. A tal fin, sesenta (60) días antes de la fecha de finalización del período de vigencia original, las Partes iniciarán una etapa de negociación de los términos y condiciones de dicha prórroga.

8.2. **EL CONTRATISTA** deberá informar a **FOMICRUZ S.E.** con un mínimo de setenta y dos (72) horas de anticipación, el comienzo de la prestación de los Servicios para que **FOMICRUZ S.E.** realice la correspondiente inspección previa del Lugar de los Servicios y las Instalaciones, así como de los Equipos de **EL CONTRATISTA** y el Personal de **EL CONTRATISTA**.

8.3. Al comienzo de la prestación del servicio, **FOMICRUZ S.E.** informará al **CONTRATISTA** los equipos y/o herramientas que se le entregarán en custodia.

8.4. **EL CONTRATISTA** acepta que el inicio de la prestación de los Servicios deberá ocurrir en forma simultánea con la finalización de los servicios prestados por el **CONTRATISTA SALIENTE** de **FOMICRUZ S.E.** y en caso de corresponder la consecuente desmovilización de personal y de equipos y maquinarias de este último.

#### **9. ÁREA CA-5 YACIMIENTO DEL MOSQUITO:**

Página 4 de 28



- 9.1. El Área CA-5 de la Cuenca Austral, Yacimiento Del Mosquito, distante a unos 57 Km aproximadamente de la ciudad de Rio Gallegos, en dirección SSE por Ruta Provincial N° 1, le fue entregada en calidad de custodio a **FOMICRUZ S.E.** por el Instituto de Energía de la Provincia mediante Acta IESC en el mes de abril del año 2016, dictando posteriormente su Excelencia la Señora Gobernadora de la Provincia de Santa Cruz, Dra. Alicia KIRCHNER el Decreto N°: 2234/16 por medio del cual se otorga a esta Sociedad del Estado la Concesión de dicha Área por 10 años, acreditando de este modo el título por el cual la empresa efectúa el presente proceso licitatorio.
- 9.2. En consecuencia **FOMICRUZ S.E.** resulta el único concesionario del Área CA-5 de la Cuenca Austral, "Del Mosquito", así como también corresponde mencionar que se encuentra inscripta en el Registro de Empresas para la Exploración y Explotación de Hidrocarburos del Instituto de Energía de la Provincia de Santa Cruz y en el Registro de Generadores de Residuos Petroleros y Peligrosos dependiente de la Secretaria de Ambiente del Ministerio de Salud y Ambiente de la Provincia de Santa Cruz.
- 9.3. Por lo tanto y atento al Acta y al Decreto referidos, en cumplimiento del Estatuto Social de Fomento Minero de Santa Cruz Sociedad del Estado, y en particular de su Objeto Social, esta Empresa cuenta con facultades suficientes para el presente llamado a Licitación Pública para la Contratación del "Servicio de Operación y Mantenimiento Integral del Yacimiento Del Mosquito", según el presente Pliego de Condiciones Particulares y en el marco de su Reglamento de Contrataciones.

#### **10. OBJETO DE LA LICITACIÓN:**

El presente llamado a Licitación Pública se efectúa sobre la base de asegurar en forma eficiente y segura los de producción de hidrocarburos del Área CA-5 "Del Mosquito", mediante la Contratación de un Servicio de Operación y Mantenimiento Integral, ejecutado de acuerdo a las mejores prácticas de la industria y en estricto cumplimiento de las normativas de Higiene y Seguridad del Trabajo y de protección Medioambiental, y propendiendo al desarrollo permanente del Yacimiento. La empresa que sea adjudicada debe tener capacidad técnica, operativa y financiera para enfrentar y responder cualquier inconveniente que sea encuadrado en el servicio de operación y mantenimiento integral de todas las instalaciones y pozos que forman parte del Yacimiento Del Mosquito, debiendo asimismo asumir por su propia cuenta los costos de mano de obra, consumibles, materiales y repuestos que sean necesarios a tal fin, en un todo con lo expresado en el "Pliego de Condiciones Técnicas" adjunto a este documento.

#### **11. RELACIÓN DE LAS PARTES - INSPECCIONES PERIÓDICAS:**

**FOMICRUZ S.E.** podrá efectuar en cualquier momento inspecciones periódicas de las tareas que conforman los Servicios durante la vigencia de la Oferta. En virtud de estas revisiones, **FOMICRUZ S.E.** podrá realizar los cambios, agregar o suprimir los trabajos y/o actividades que estime convenientes para la mejor prestación de los Servicios, manteniéndose en todo momento, inalterables el resto de los términos y condiciones de la Oferta. El **CONTRATISTA** no podrá, por circunstancia alguna, negarse a la incorporación y/o supresión de los trabajos y/o actividades que se encuadren en el alcance del "Pliego de Bases y Condiciones Técnicas" y sean requeridos por **FOMICRUZ S.E.** Las inspecciones periódicas que realice **FOMICRUZ S.E.** en modo alguno liberarán al **CONTRATISTA** de la responsabilidad que le corresponde conforme a la Oferta. En caso que el **CONTRATISTA** se negará aceptar y/o realizar cualquiera de las modificaciones descriptas en la presente cláusula,

Página 5 de 28





ello autorizará a **FOMICRUZ S.E.** a rescindir unilateralmente la Oferta, de pleno derecho y sin necesidad de intimación previa alguna, renunciando el CONTRATISTA por la sola adquisición del pliego y presentación de oferta en forma incondicional e irrevocable a efectuar reclamo arbitral, judicial y/o extrajudicial alguno con motivo de dicha decisión.

## **12. RELACION CONTRACTUAL**

**EL CONTRATISTA** participará y actuará en calidad de CONTRATISTA independiente en lo que respecta a la totalidad de la ejecución de los Servicios a ser prestados en virtud de los presentes términos y condiciones; en tal sentido, **EL CONTRATISTA** y sus representantes, o empleados no serán considerados en modo alguno empleados, apoderados, servidores, agentes, comisionistas o representantes de **FOMICRUZ S.E.** en la ejecución o prestación de los SERVICIOS o parte de los mismos o en los asuntos contemplados por el presente por no tener vínculo laboral alguno.

**EL CONTRATISTA** reconoce y acepta que no tiene potestad alguna delegada para contratar o tomar personal en nombre de y/o por cuenta y orden de **FOMICRUZ S.E.** y las personas físicas o jurídicas que contrate o tome serán considerada exclusivamente empleados o subcontratistas de **EL CONTRATISTA**.

## **13. SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO INTEGRAL:**

Las tareas y Servicios incluidos en el presente llamado y aquellas de mantenimiento o por reparaciones menores o que resulten conexas para el cumplimiento del Objeto de esta Licitación, deberán ser ejecutadas por el oferente que resulte CONTRATISTA, con personal calificado y utilizando insumos y repuestos originales de las marcas de los bienes o aquellos que se reconozcan como de primera calidad. En líneas generales, deberá mantener el CONTRATISTA un permanente y fluido dialogo con **FOMICRUZ S.E.**, con quién validará y consensuará todo aquello que implique y se vincule al cumplimiento del contrato que complementará los términos de la presente. Como parte de la cotización, deberá cumplimentar en un todo las actividades, especificaciones y alcances descriptos en el "Pliego de Condiciones Técnicas" adjunto a este documento, reconociendo que el cumplimiento del mismo será parte de sus tareas esenciales y que cualquier perjuicio que sufra **FOMICRUZ S.E.** o la producción del Yacimiento por el incumplimiento del mismo, será responsabilidad del CONTRATISTA y deberá asumir cualquier perjuicio asociado.

## **14. RECURSOS DEL CONTRATISTA PARA LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS**

### **14.1. PERSONAL DEL CONTRATISTA**

**14.1.1. EL CONTRATISTA** en el ejercicio de sus funciones se encargará de proveer y de dirigir el Personal del CONTRATISTA que resulte necesario según el tipo de tarea que se esté llevando a cabo en el marco de la prestación de los Servicios, garantizando que el mismo será apto y calificado para la realización de las funciones que se le asignen.

**14.1.2. EL CONTRATISTA** asumirá bajo su responsabilidad exclusiva y por su propia cuenta y riesgo: (i) el pago de todos los sueldos, salarios, jornales y gastos de la naturaleza que fuere que se atribuyan o relacionen a los Servicios objeto de la Oferta, así como (ii) el sostenimiento, administración y manutención del Personal de **EL CONTRATISTA** y sus subcontratistas y de todo personal jerárquico empleado por **EL CONTRATISTA** y sus subcontratistas para la ejecución del Servicio, y (iii) todos los costos, gastos y cargas sociales que resulten de cualquier tipo de beneficio aplicable al Personal de **EL CONTRATISTA** y sus subcontratistas, como lo son, sin que esta enumeración sea limitante, los pagos por horas extras, vacaciones, despido, descanso y feriados, así como la indemnización por accidentes de trabajo, enfermedad e incapacidad del Personal de **EL CONTRATISTA** y de sus subcontratistas.

El CONTRATISTA se obliga a indemnizar, defender y liberar a **FOMICRUZ S.E.** y sus



funcionarios de todo tipo de responsabilidades, demandas, reclamos y gastos que surjan a este respecto.

**14.1.3.** Previa solicitud escrita de **FOMICRUZ S.E.**, **EL CONTRATISTA**, por su propia cuenta y riesgo, retirará del Lugar de los Servicios a cualquier miembro del Personal de **EL CONTRATISTA** y de sus subcontratistas que, en opinión de **FOMICRUZ S.E.**, sea incompetente o desordenado o no tenga un desempeño satisfactorio.

El Personal de **EL CONTRATISTA** y sus subcontratistas cuya actividad termine por estas causas, deberán ser retirados inmediatamente del Lugar de los Servicios, debiendo colocarse un reemplazo adecuado a satisfacción de **FOMICRUZ S.E.** dentro del plazo perentorio de 96 (noventa y seis) horas.

El costo y la gestión de este reemplazo, incluido cualquier tipo de obligación laboral y sindical correrán por cuenta y riesgo exclusivos de **EL CONTRATISTA** frente al Personal de **EL CONTRATISTA** y sus subcontratistas, pero deberán mantener permanentemente informada a **FOMICRUZ S.E.** de tales gestiones.

**14.1.4.** **EL CONTRATISTA** deberá dar estricto cumplimiento con la totalidad de las normas vigentes que regulan la materia laboral, sindical, previsional, tributaria y de higiene y seguridad en el trabajo.

No más allá del 6° día hábil de cada mes **EL CONTRATISTA** deberá presentar la totalidad de los documentos que acrediten el pago de salarios, las cargas sociales y aportes de ley correspondientes al mes inmediato anterior. **FOMICRUZ S.E.** no aprobará ningún certificado y retendrá cualquier suma debida a **EL CONTRATISTA** hasta tanto ésta no presente dicha documentación.

**14.1.5.** En caso de ser necesario el reemplazo de cualquier persona integrante de la nómina original, el reemplazante de la misma deberá contar con una especialidad y antecedentes equivalentes a los de la persona reemplazada.

**14.1.6.** **EL CONTRATISTA**, será responsable de proveer el personal con las competencias y certificaciones necesarias para realizar todas las actividades descriptas en el "Pliego de Condiciones Técnicas" adjunto a este documento.

#### **15. EQUIPO DEL CONTRATISTA**

**EL CONTRATISTA** se obliga a proporcionar por su propia cuenta y riesgo al Personal del **CONTRATISTA** todas las herramientas, consumibles, combustibles y equipos que se requieran para la ejecución de las tareas a su cargo, según se detalla en el "Pliego de Condiciones Técnicas" adjunto a este documento

Se considera que la utilización de Equipos del **CONTRATISTA** y/o de equipos de subcontratistas de **EL CONTRATISTA** que hayan excedido su límite de trabajo y/o que estén en mal estado de conservación o de mantenimiento, conforme a las normas técnicas de la industria aceptadas en la materia, constituye una conducta negligente de **EL CONTRATISTA**, que será objeto de sanción por **FOMICRUZ S.E.**

#### **16. GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS RECURSOS DEL SERVICIO DE EL CONTRATISTA**

**EL CONTRATISTA** garantiza que los Equipos del **CONTRATISTA** se conservarán en buen estado de mantenimiento y operatividad, y aptos para el uso al que están destinados durante toda la vigencia de la Oferta.

En el "Pliego de Condiciones Técnicas" adjunto a este documento, se detallan los requisitos a cumplir por los Equipos del **CONTRATISTA**, garantizando la disponibilidad de los elementos para la prestación de los Servicios, a los efectos del control por parte de **FOMICRUZ S.E.** de los Indicadores de Servicio.

Página 7 de 28



## **17. DISCIPLINA – CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD**

**EL CONTRATISTA** se obliga a imponer disciplina estricta y orden entre los miembros del Personal de **EL CONTRATISTA** y sus subcontratistas, y además deberá instruirlos adecuadamente en el uso del equipo de seguridad y los procedimientos de trabajo correctos a fin de evitar lesiones del Personal del **CONTRATISTA** y daños en los Equipos de **EL CONTRATISTA** o del personal o de los bienes de **FOMICRUZ S.E.** o de terceros.

**EL CONTRATISTA** se obliga a brindar un ambiente de trabajo seguro.

Estará prohibido fumar, hacer fuego abierto o manipular fósforos o encendedores en el Lugar de los Servicios y/o en las áreas de trabajo, a menos que se utilicen las áreas destinadas específicamente para ello, previo acuerdo de **EL CONTRATISTA** y **FOMICRUZ S.E.**

**EL CONTRATISTA** también se obliga a no permitir, y hará cuanto esté a su alcance, para impedir la existencia o el consumo de bebidas alcohólicas o de drogas en el Lugar de los Servicios y/o en las áreas de trabajo, así como la existencia, de armas de fuego.

**EL CONTRATISTA** está específicamente obligado a acatar las Normas de Seguridad vigentes en las leyes nacionales y provinciales, así como las normas legales emitidas por las Autoridades de aplicación y las que con posterioridad se dictaren.

**EL CONTRATISTA** deberá proveer al Personal de **EL CONTRATISTA** y al personal de sus subcontratistas de la totalidad de los implementos de seguridad necesarios para ejecutar las tareas encomendadas en cumplimiento de las referidas normas de seguridad.

**EL CONTRATISTA** se obliga a observar estrictamente y a cumplir con las restricciones, normas de seguridad y de tránsito, dentro y fuera de las Instalaciones y del Lugar de los Servicios, informando debidamente al Personal del **CONTRATISTA** de la vigencia y de los alcances de las mismas.

**EL CONTRATISTA** y sus subcontratistas deberán tener especial cuidado en observar las reglamentaciones de paso y tránsito dentro de las Instalaciones y del Lugar de los Servicios en los cuales exista propiedad de terceros debiendo informarse de las precauciones, recaudos y limitaciones al respecto.

La reparación de todo daño y perjuicio originado por **EL CONTRATISTA** o por las cosas o por el Personal del **CONTRATISTA**, o por las cosas o dependientes de sus subcontratistas en la propiedad de los terceros en las que se encuentran los Lugares de los Servicios y las Instalaciones, será a exclusivo costo y cargo de **EL CONTRATISTA**

En caso que **FOMICRUZ S.E.** opte por asumir inicialmente el costo de la indemnización, el mismo será descontado inmediatamente de cualquier certificación pendiente, a exclusivo criterio de **FOMICRUZ S.E.**

Los Equipos de **EL CONTRATISTA** no podrán ser retirados de las Instalaciones ni del Lugar de los Servicios sin que medie autorización previa y por escrito de **FOMICRUZ S.E.** **EL CONTRATISTA** no podrá retirar del Lugar de los Servicios ningún tipo de material, equipo, y/o herramienta de terceros, sin autorización de la Supervisión de **FOMICRUZ S.E.**

## **18. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

### **GENERALES**

La presentación de la Oferta por parte de **EL CONTRATISTA** implica que:

- Visita previa de las Instalaciones y el Lugar de los Servicios: **Es excluyente su visita y presentar con la Oferta el certificado de visita correspondiente.**
- **EL CONTRATISTA** declara y garantiza que posee y se encuentran vigentes todas las autorizaciones y licencias que las Autoridades exigen para la ejecución de los Servicios.

Página 8 de 28



- **EL CONTRATISTA** se encargará de obtener y mantener con plena vigencia y efecto el registro, autorizaciones, licencias, permisos y/o cualquier habilitación que resultare necesaria durante la vigencia de la Oferta y su eventual prórroga.
- **EL CONTRATISTA** declara y garantiza que conoce y cumplirá cabalmente con la Oferta.
- **EL CONTRATISTA** renuncia expresamente frente a **FOMICRUZ S.E.** al ejercicio del derecho de retención sobre los bienes que integran los Lugares de los Servicios y/o las Instalaciones, así como a cualquiera de sus partes, en cualquier estado de ejecución en que se encuentren los Servicios; sobre el resultado de los Servicios, los materiales, enseres, planos y demás documentos, elementos y efectos a ser provistos o ya provistos por **FOMICRUZ S.E.** Todos los planos, documentos y Documentación Técnica en general utilizados por **EL CONTRATISTA** en la ejecución de los Servicios, incluso los derechos intelectuales respectivos, pertenecen y/o quedan adquiridos de pleno derecho por **FOMICRUZ S.E.**, sin derecho a pago de importe adicional distinto del Precio establecido *infra*, o de resarcimiento alguno por ese concepto a favor de **EL CONTRATISTA**.
- **EL CONTRATISTA** expresa que, con el objeto de garantizar la calidad de la prestación de los **SERVICIOS** conforme a lo exigido por las presentes Condiciones Particulares de Contratación, resulta necesaria la conservación de determinados recursos empleados por el **CONTRATISTA** Saliente, a cuyo fin a requerimiento de **FOMICRUZ S.E.**, las **PARTES** acordarán los términos y condiciones para el traspaso de tales recursos a la estructura del **CONTRATISTA**.

Serán también obligaciones de **EL CONTRATISTA**:

- Suministrar la información requerida a los "Representantes de **FOMICRUZ S.E.**
- Cumplir estrictamente los programas de mantenimiento, preventivo y correctivo de las Instalaciones, así como con el servicio de respuesta ante emergencias, que serán comunicados por **FOMICRUZ S.E.** a través del programa de trabajo y el plan de contingencias respectivamente.
- Proporcionar en forma oportuna información veraz a **FOMICRUZ S.E.**, relacionada con registros de operación, consumos, cumplimiento de programas de mantenimiento y otras cada vez que le sean solicitadas.

Realizar las inspecciones de rutina de los equipos de **FOMICRUZ S.E.** y de las Instalaciones y dar cuenta de inmediato a **FOMICRUZ S.E.** de cualquier defecto, falla real o potencial observable que presenten las mismas.

- **EL CONTRATISTA** será el responsable de gestionar la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos sólidos que se generen por los equipos y/o maquinaria propios y subcontratados que posea en la prestación del servicio.
- En el supuesto que por negligencia, impericia o inobservancia de las reglas del arte y de sus obligaciones legales o convencionales, **EL CONTRATISTA** generara daños ambientales, incluyendo impactos de hidrocarburos en suelos, agua, y/o emisiones gaseosas, deberá afrontar los costos asociados a su remediación, manteniendo a **FOMICRUZ S.E.**, y a sus respectivos directores, funcionarios, empleados y representantes libres e indemnes de las sanciones que las Autoridades pudieran aplicar. **EL CONTRATISTA** deberá cumplir con los plazos de remediación estipulados en la normativa vigente. **FOMICRUZ S.E.** deberá aprobar previamente la metodología a implementar y los elementos a utilizar en toda operación de remediación.
- En el supuesto que por negligencia, impericia o inobservancia de las reglas del arte y/o de sus obligaciones conforme a la Oferta, **EL CONTRATISTA** generará daños a los bienes y/o empleados de **FOMICRUZ S.E.** y/o de terceros, **EL CONTRATISTA** deberá afrontar los costos asociados a su reparación y/o sustitución, la cual deberá ser



aprobada previamente por **FOMICRUZ S.E.** En caso de incumplimiento, **FOMICRUZ S.E.** se reserva el derecho de realizar la reparación y/o sustitución con cargo al **CONTRATISTA**, aceptando el **CONTRATISTA** que **FOMICRUZ S.E.** podrá proceder a descontar los cargos correspondientes de cualquiera de las certificaciones pendientes, sin que ello genere a favor de **EL CONTRATISTA** derecho a reclamo arbitral, judicial y/o extrajudicial alguno.

- Ejecutar los Servicios manteniendo las Instalaciones y el Lugar de los Servicios limpios y ordenados en todo momento.
- Proveer por su propia cuenta y riesgo el Personal de **EL CONTRATISTA** y los Equipos de **EL CONTRATISTA** para llevar a cabo los Servicios conforme a la Oferta, en un todo con lo detallado en el “Pliego de Condiciones Técnicas”.
- Queda expresamente establecido que toda aquella rotura o desperfecto de los Equipos de **EL CONTRATISTA**, deberá ser soportada por **EL CONTRATISTA** a su exclusivo costo como así también los daños y las pérdidas que tal rotura o desperfecto haya producido a las personas y bienes de **FOMICRUZ S.E.** y de terceros, renunciando el **CONTRATISTA** en forma irrevocable e incondicional a formular reclamo arbitral, judicial o extrajudicial alguno por tales roturas o desperfectos, obligándose asimismo a mantener a **FOMICRUZ S.E.** y a sus directores, funcionarios, empleados y representantes libres e indemnes de cualquier reclamo efectuado por terceros por los daños y perjuicios sufridos.
- Las situaciones de emergencia, originadas por la desconexión forzada de equipos de operación y/u otros equipos del sistema existentes en las Instalaciones y/o en el Lugar de los Servicios, deberán ser comunicadas de inmediato por **EL CONTRATISTA** a **FOMICRUZ S.E.**
- **EL CONTRATISTA**, deberá informar oportunamente vía libro Pedido Empresa al Representante de **FOMICRUZ S.E.** sobre cualquier alta, baja o cambio de Personal del **CONTRATISTA**, así como de los Equipos del **CONTRATISTA** asignados a la prestación de los Servicios.
- **EL CONTRATISTA** deberá realizar y presentar ante **FOMICRUZ S.E.** para la revisión y aprobación, la siguiente información relacionada a los aspectos de SMS:
  - Identificación de peligros y medidas de prevención y mitigación.
  - Acciones implementadas para la prevención y mitigación de los riesgos evaluados.
  - Medidas implementadas pre tarea / trabajo.
  - Deberá presentar e implementar un Programa de Capacitación en SMS compatible con el alcance de la oferta.
  - Deberá presentar mecanismos de participación y comunicación de SMS para la fuerza de trabajo (su personal y el personal de las eventuales subcontratadas)
  - Deberá establecer mecanismos de comunicación efectivos y diarios antes de la ejecución de las tareas (charla in situ, PDT, charla de 5 minutos).
- Deberá presentar mensualmente, con la certificación, la siguiente información correspondiente al mes inmediato anterior:
  - Cantidad Horas Hombre trabajadas.
  - Número de accidentados con y sin días perdidos
  - Índice de frecuencia de accidentados con días perdidos
  - Índice de frecuencia de accidentados sin días perdidos
  - Índice de gravedad
  - Número de accidentados in itinere.
  - Número de casos de enfermedades ocupacionales
  - Número de Accidentes con los subcontratados

➤ Número de Accidentes, Situaciones Ambientales o no conformidades. De calidad.

- Deberá presentar e implementar dentro de los 15 días de adjudicados los Servicios el procedimiento de comunicación de los accidentes
- Deberá presentar e implementar dentro de los 60 días de adjudicados los Servicios el programa de registro de seguimiento de la implementación de las recomendaciones de SMS provenientes de las investigaciones de accidentes.
- Deberá presentar e implementar dentro de los 60 días de adjudicados los Servicios programas de inspección de sistemas/equipos críticos y de control de las recomendaciones de estas inspecciones.
- Deberá adecuarse al programa de gestión de residuos, orden y limpieza de **FOMICRUZ S.E.**
- Deberá presentar el mecanismo que asegure el cumplimiento, por parte de las firmas subcontratadas, de los requisitos de SMS aplicables al objeto de la oferta.
- Deberá implementar los procedimientos para la atención de emergencias, según **FOMICRUZ S.E.**
- En caso de pérdida o extravío de materiales entregados por **FOMICRUZ S.E.**, **EL CONTRATISTA**, deberá abonar a **FOMICRUZ S.E.** su valor de reposición de mercado.

Los actos u omisiones de **FOMICRUZ S.E.** no serán interpretados como renuncia a derecho alguno derivado del vínculo emergente de la Oferta, salvo renuncia expresa y por escrito de **FOMICRUZ S.E.**

El hecho de que **FOMICRUZ S.E.** omita en algún momento exigir el estricto cumplimiento de cualquiera de los términos y condiciones de la Oferta, o de ejercer cualquier derecho conforme a la Oferta, no afectará ni menoscabará tal derecho, y subsistirá la facultad de **FOMICRUZ S.E.** de valerse del mismo en cualquier otro momento.

Ningún acto u omisión deberá ser interpretado como consentimiento del incumplimiento de las obligaciones impuestas conforme a la Oferta al **CONTRATISTA** ni obstará al inicio o prosecución de las acciones legales correspondientes.

#### **19. CUIDADO DE RECURSOS NATURALES**

Todos los recursos naturales renovables y no renovables tales como minerales, agua, gas, plantas frutales, frutos, flora y fauna, etc., de los ecosistemas del Lugar de los Servicios y de las áreas en las que los mismos se encuentren ubicados, no podrán ser retirados, explotados o utilizados de alguna forma y/o bajo ningún concepto por **EL CONTRATISTA** o por el Personal del **CONTRATISTA**, o el personal de sus subcontratistas; caso contrario, **FOMICRUZ S.E.** se reserva el derecho de resolver la Oferta de pleno derecho y sin necesidad de intimación previa alguna con cargo a **EL CONTRATISTA** por exclusiva culpa de éste y de accionar legalmente por los daños y perjuicios causados, así como de disponer su suspensión del "Registro de Proveedores de **FOMICRUZ S.E.**", sin que ello genere a favor de **EL CONTRATISTA** derecho a efectuar reclamo arbitral, judicial o extrajudicial alguno.

#### **20 GRAVAMENES**

**EL CONTRATISTA** se obliga a pagar y a obtener el inmediato levantamiento de cualquier tipo de gravamen, reclamo o carga que afecte o se establezca contra **EL CONTRATISTA** y/o los Equipos del **CONTRATISTA**. El presente punto alcanza al cumplimiento de las obligaciones, proveniente de las normas legales tributarias. El **CONTRATISTA** mantendrá libre e indemne a **FOMICRUZ S.E.** y así como también a sus directores, funcionarios, empleados y representantes de cualquier reclamo, detrimento o menoscabo patrimonial, de la naturaleza que sea, que pudiera resultar como consecuencia de las situaciones descriptas precedentemente.

Página 11 de 28



## 20.1 IMPUESTO Y TRIBUTOS

**EL CONTRATISTA** asume en forma exclusiva, con motivo de la prestación de los Servicios, plena responsabilidad respecto al pago de todo tipo de tributos, cargas sociales y aportes de ley que sean obligatorios y de cargo exclusivo del empleador y que las Autoridades recauden en la actualidad o pudieran recaudar en el futuro.

**EL CONTRATISTA** se obliga a proteger, defender, indemnizar, liberar y salvaguardar a **FOMICRUZ S.E.** y a sus directores, funcionarios, empleados y representantes de cualquier reclamo que persiga el pago de los tributos y gravámenes a cargo de **EL CONTRATISTA** y demás obligaciones contempladas en esta cláusula, incluidos los intereses, multas y demás sanciones que se deriven de su incumplimiento.

## 21 ENCUADRE SINDICAL

**EL CONTRATISTA** será responsable de realizar todas las gestiones ante los sindicatos y/o gremios y/o cooperativas que agrupen al Personal de **EL CONTRATISTA**, cualquiera sea la naturaleza de las mismas, teniendo **EL CONTRATISTA** la obligación de indemnizar, defender y liberar a **FOMICRUZ S.E.** de la totalidad de responsabilidades, demandas y gastos originados por dichas gestiones.

El encuadramiento gremial del personal del **CONTRATISTA** asignado a los Servicios por **EL CONTRATISTA** es ..... *(A SER COMPLETADO POR EL OFERENTE)*

**EL CONTRATISTA** se compromete y obliga a (i) mantener informado en todo momento a **FOMICRUZ S.E.** respecto de cualquier notificación, correo, negociación y/o demás intercambio epistolar y/o verbal entre **EL CONTRATISTA** y cualquier entidad sindical, y (ii) a cumplir en todo momento las instrucciones, realizar las declaraciones y/o efectuar las presentaciones que **FOMICRUZ S.E.** y/o sus asesores legales le instruyan.

Previo a la realización de cualquier acto, **EL CONTRATISTA** deberá notificar a **FOMICRUZ S.E.** para que ésta brinde su parecer y, eventualmente, disponga las instrucciones que considere convenientes.

## 22 PUBLICIDAD

**EL CONTRATISTA** no deberá hacer referencia alguna a **FOMICRUZ S.E.** o a las actividades contempladas en la Oferta por medios publicitarios o en publicaciones, salvo que obtenga previamente el consentimiento escrito de **FOMICRUZ S.E.**

## 23 CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS LEGALES

**EL CONTRATISTA** declara que conoce y cumplirá cabal y estrictamente y se asegurará que el Personal de **EL CONTRATISTA** y sus subcontratistas observen y cumplan de igual forma todas las normas legales vigentes dictadas por las Autoridades, incluidos, pero sin limitarse a:

- Seguridad e Higiene Laboral.
- Régimen de Instalaciones de Elaboración, Transformación y Almacenamiento de Combustibles Sólidos Minerales, Líquidos o Gaseosos.
- Régimen de Hidrocarburos.
- Transporte terrestre de personas, de sustancias peligrosas, de mercancías y bienes de todo otro tipo.
- Residuos Peligrosos.
- Gestión Integral de Residuos Industriales - Gestión de Residuos Sólidos Urbanos.
- Política Ambiental.

**EL CONTRATISTA** se obliga a defender y a mantener libres e indemnes y a salvaguardar a **FOMICRUZ S.E.**, y sus respectivos directores, funcionarios, empleados, representantes y apoderados de los reclamos, demandas y pretensiones de cualquier clase o naturaleza que se

Página 12 de 28

deriven del incumplimiento de las normas legales por parte de **EL CONTRATISTA** o el Personal de **EL CONTRATISTA** y/o de sus subcontratistas.

#### **24 SUMINISTROS DE FOMICRUZ S.E.**

**FOMICRUZ S.E.** para la ejecución de los Servicios proveerá exclusivamente al **CONTRATISTA**:

- Agua de Obra.
- Energía Eléctrica.
- Materiales de obra y construcción cuando las obras se encuentren fuera del alcance de esta oferta según el "Pliego de Condiciones Técnicas" adjunto a este documento.

#### **25 PRECIO DEL SERVICIO**

**FOMICRUZ S.E.** pagará a **EL CONTRATISTA** en forma mensual el Precio cotizado, cuyo monto resultará de la aplicación de la planilla de certificación adjunta como anexo a este documento con la aplicación de los ajustes y deducciones que pudieran corresponder por incumplimiento del servicio contratado.

El Precio establecido en la Oferta incluye los impuestos, gravámenes, tributos, tasas vigentes aplicables y a cargo del beneficiario de dichos montos, que pudiere corresponder y las percepciones y/o pagos a cuenta que pudieren ser aplicables, los que serán facturados adicionalmente al Precio del contrato.

Los días que **EL CONTRATISTA** no brinde los Servicios por cualquier motivo, incluyendo los días de Paros Gremiales, se consideran como días no trabajados.

En ese caso, la certificación del mes se realizará sobre la base del proporcional de días de Servicio efectivamente brindado.

Para todo cálculo se considera un valor diario a multiplicar por los días efectivamente trabajados sobre una base de 30.33 días/mes. (52 semanas año – 7 días por semana – 12 meses).

En caso que por Resolución del Ministerio de Trabajo los días caídos por Paros Gremiales deban ser reconocidos como días laborales, los mismos se certificarán al Valor establecido en las actas acuerdo que avalen la negociación aprobada y aplicable según la afectación de la mano de obra al contrato.

#### **26 AJUSTE DE PRECIOS DEL CONTRATO**

Tomando como referencia el Decreto Provincial N°1237/2016, el precio del contrato podrá ser ajustado a solicitud del contratista cuando los costos de los factores principales que los componen, reflejen una variación promedio ponderada de esos precios, superior en un SIETE POR CIENTO (7%) a los del contrato.

El ajuste se podrá aplicar a partir del mes en que los costos de los factores principales que los componen hayan adquirido una variación de referencia promedio que supere el límite indicado en el párrafo precedente.

Los nuevos precios acordados quedarán establecidos mediante un Acta que el Contratista y Fomicruz suscribirán al concluir el procedimiento de ajuste.

Los nuevos precios se determinarán ponderando los factores principales de la estructura de precios, según su probada incidencia en el precio total. A saber:

- a) El costo de materiales e insumos incorporados en la oferta.
- b) El costo de la mano de obra.
- c) La amortización de equipos, sus reparaciones y repuestos.
- d) Todo elemento que resulte significativo a criterio de Fomicruz.

Página 13 de 28





Los precios de referencia a utilizar para el procedimiento de ajuste serán los informados por el INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS (INDEC), o en el caso de ser necesario por otros organismos oficiales o especializados, aprobados por el comitente.

Se podrán actualizar los precios de los ítems que componen el cómputo y presupuesto del contrato. Para ello se utilizarán los análisis de precios o estructuras de costos de cada uno de los ítems desagregados en todos sus componentes, incluidas las cargas sociales y tributarias, o su incidencia en el precio total, los que no podrán ser modificados durante la vigencia del contrato. Los precios o índices de referencia a utilizar para la determinación de la variación de cada factor que integran los ítems del contrato, serán los aprobados por el comitente al momento de la adjudicación.

La variación de los precios de cada factor se calcula desde la oferta hasta el mes en que se haya alcanzado la variación de referencia promedio.

Los nuevos precios que se determinen se aplicarán a la parte faltante del contrato, al inicio del mes en que se produce la variación de referencia promedio.

Los aumentos de las alícuotas impositivas, aduaneras o de cargas sociales, trasladables al consumidor final, serán reconocidos en el precio a pagar al contratista a partir del momento en que entren en vigencia las normas que los dispongan, en su probada incidencia. Las reducciones de las alícuotas impositivas, aduaneras y/o de cargas sociales, trasladables al consumidor final serán deducidas del precio a pagar.

La suscripción del Acta que determine los nuevos precios implica la renuncia automática del contratista a todo reclamo - interpuesto o a interponer en sede administrativa o judicial - por mayores costos, compensaciones, gastos improductivos y gastos o supuestos perjuicios de cualquier naturaleza resultantes del proceso de ajuste de precios.

Las solicitudes de ajuste de precios deberán solicitarse hasta TREINTA (30) días corridos anteriores a la finalización del contrato.

El contratista deberá solicitar la adecuación de precios mediante nota, por mesa de entradas de Fomicruz S.E. y el correspondiente Pedido de Empresa, en la que deberá constar la solicitud de ajuste del contrato respectivo. En dicha presentación se deberá acreditar que se ha verificado la variación de referencia establecida en el presente régimen, mediante el detalle del cálculo respectivo y acompañando la copia de respaldo de los índices utilizados para el cálculo.

## **27 CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS – INDICADORES DE SERVICIO**

El nivel de calidad y de eficiencia del CONTRATISTA en la prestación de los Servicios se medirá mensualmente a través de una serie de indicadores (los “Indicadores de Servicio”), los cuales están desarrollados en las “Condiciones Técnicas” apartado Reunión de Calidad.

Los Indicadores de Servicio tendrán fecha de cierre el día 20 de cada mes, para poder ser entregados por EL CONTRATISTA junto con la solicitud de certificación correspondiente a dicho mes.

El período que cubren los indicadores de Servicio es el establecido entre el día 21 del mes inmediato anterior y el día 20 del mes a ser certificado.

**EL CONTRATISTA** entregará los mismos al **Representante de FOMICRUZ S.E.** en un plazo de hasta 3 días hábiles siguientes a la fecha de cierre indicada.

Por su parte, **FOMICRUZ S.E.** realizará la evaluación de desempeño en los aspectos de SMS y de Gestión Técnica y Contractual mediante y durante la reunión de Calidad.

**EL CONTRATISTA** deberá presentar un plan de acción en respuesta al resultado de la citada evaluación en el plazo y condiciones que FOMICRUZ S.E. determine. El grado de cumplimiento del plan será analizado en las reuniones de calidad y será considerado en la evaluación semestral siguiente.

## **28 CERTIFICACIÓN Y FACTURACION**

El día 20 de cada mes **EL CONTRATISTA** procederá al cierre de la certificación correspondiente a ese mes. Dentro de los tres días hábiles posteriores a la fecha de cierre, presentará vía Pedido Empresa al **Representante de FOMICRUZ S.E.** la solicitud de certificación por los Servicios efectivamente brindados correspondientes al período comprendido entre el día 21 del mes inmediato anterior y el 20 del mes en curso, y los adicionales a ser evaluados en cada caso por **FOMICRUZ S.E.**

Asimismo, presentará la documentación mensual sistemática que corresponda junto a los Indicadores de Servicio del mes.

Una vez aprobada la solicitud de certificación por **FOMICRUZ S.E.**, los Servicios comprendidos se reconocerán como los Servicios efectivamente brindados entre el día 21 del mes inmediato anterior y el día 20 del mes de la presentación de la solicitud de certificación.

Aprobada la certificación por el jefe del Área de Hidrocarburos, el Supervisor de producción o quien cualquiera de ellos designe, **EL CONTRATISTA** se encontrará en condiciones de emitir la factura correspondiente para enviarla, al domicilio de **FOMICRUZ S.E.** para su pago, ingresándola por mesa de entrada de dicho organismo

**EL CONTRATISTA** vía Pedido Empresa, realizará el descargo correspondiente a la discrepancia que, en caso de corresponder, a criterio de **FOMICRUZ S.E.**; será certificada en una certificación posterior.

Para la certificación mensual del servicio, el **CONTRATISTA** utilizará la planilla que se adjunta en los anexos del presente documento. (Anexo V)

## **29 PAGO DEL PRECIO**

La facturación por los Servicios efectivamente prestados será abonada en el lugar que **FOMICRUZ S.E.** indique al **CONTRATISTA** con una anticipación razonable, dentro de los treinta (30) días contados a partir de la fecha de recepción de cada factura.

## **30 REPRESENTANTES DE LA OFERTA**

**FOMICRUZ S.E.** entregará a **EL CONTRATISTA** la nómina de Representantes de **FOMICRUZ S.E.** al inicio de la prestación de los Servicios.

Los Representantes de **FOMICRUZ S.E.** están facultados para supervisar y fiscalizar la ejecución de los Servicios.

## **31 COMUNICACIONES**

La comunicación de la gestión de los Servicios una vez aceptada la Oferta se realizará mediante Libros de PE y OS.

Las personas habilitadas por las Partes para intercambiar las comunicaciones en los Libros de Ordenes de Servicio y Pedido de Empresa referidas a la ejecución de los Servicios son el **Representante de FOMICRUZ S.E.** y el **Representante Técnico de EL CONTRATISTA**, o quienes ellos expresamente habiliten en los libros.

## **32 PENALIDADES**

**EL CONTRATISTA** deberá mantener libres e indemnes a **FOMICRUZ S.E.** y a sus directores, funcionarios, empleados y representantes y reembolsar cualquier erogación que éstas personas hubiesen tenido que realizar para hacer frente a reclamos de terceros y sanciones, multas, y/o penalidades impuestas por las autoridades municipales, provinciales o nacionales, o resultantes de reclamos de terceros, derivadas de incumplimientos de **EL CONTRATISTA** a los términos y condiciones de la presente Oferta, dentro de los cinco (5) días siguientes a su notificación.



### 33 SEGUROS

**EL CONTRATISTA** será plenamente responsable por los excesos y/o defectos y/u omisiones de las pólizas exigidas a contratar y mantener vigentes de los que aquí se indiquen.

· SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL.

· SEGURO DE EQUIPOS DE CONTRATISTAS

**EL CONTRATISTA** deberá presentar una póliza que cubra los Equipos del **CONTRATISTA** y/o los bienes pertenecientes a sus subcontratistas o por los cuales sean legalmente responsables, a valor de reposición de mercado. Dicha cobertura deberá tener vigencia desde el momento en que dicho equipos y/o maquinarias se encuentren efectuando su función específica incluyendo su eventual tránsito y/o transporte terrestre siempre que se efectúen por sus propios medios y/o unidades propias del asegurado y/o depósito terrestre.

Asimismo, dicha póliza deberá incluir la cobertura de daños y/o lesiones a terceros por un monto no inferior a tres millones de pesos \$ 3.000.000.

### 34 RESOLUCION ANTICIPADA

- a. **FOMICRUZ S.E.** tendrá el derecho de resolver la Oferta por incumplimiento de **EL CONTRATISTA** acorde a lo indicado en el Artículo N°31 "Rescisión" de las Cláusulas Generales de Contratación documentación requerida por la Oferta y/o el Plan de Trabajo comprometido.
- b. Cuando se compruebe que **EL CONTRATISTA** ha infringido las leyes de trabajo o normas laborales, ambientales o de seguridad para las personas.
- c. Cuando **EL CONTRATISTA** abandonase o interrumpiere injustificadamente su presencia en el Lugar de los Servicios y/o la prestación de los Servicios por un plazo mayor de veinticuatro (24) horas.

En caso de resolución de la Oferta por las causas enunciadas en esta Cláusula y en las Condiciones Generales de Contratación, **FOMICRUZ S.E.** ejecutará la Garantía de Cumplimiento de Contrato otorgada, la que se utilizará para el resarcimiento de daños y perjuicios; sin que ello signifique, a título enunciativo, adicionalmente a las causales allí previstas **FOMICRUZ S.E.** estará facultada a resolver la Oferta de pleno derecho y sin necesidad de intimación previa alguna en estos casos:

- a. Si **EL CONTRATISTA** incumple o transgrede los compromisos u obligaciones que ha asumido en virtud de la Oferta.
- b. Cuando se compruebe que **EL CONTRATISTA** ha obrado con dolo o con negligencia, impericia o imprudencia en el cumplimiento de sus obligaciones derivadas de la Oferta.
- c. Cuando **EL CONTRATISTA** se exceda del plazo fijado en la entrega de la renuncia a las acciones legales que pudieran corresponder a **FOMICRUZ S.E.** contra el **CONTRATISTA**.

En todos los casos previstos en el presente artículo junto a los indicados en el Artículo N° 31 "Rescisión" de las de las Cláusulas Generales de Contratación, no procederá ningún reclamo por parte de **EL CONTRATISTA** por concepto de indemnización por daños y perjuicios, preaviso, lucro cesante, intereses o daños indirectos o eventuales y **FOMICRUZ S.E.** no tendrá responsabilidad alguna por las inversiones efectuadas, renunciando **EL CONTRATISTA** en forma incondicional e irrevocable a efectuar reclamo arbitral, judicial y/o extrajudicial alguno con motivo de dicha resolución.

Página 16 de 28



### 35 FINALIZACION DE LA OFERTA – DESPIDO DE PERSONAL

En el supuesto de finalización de la Oferta, y en el caso que el **CONTRATISTA** prevea despedir al **PERSONAL** del **CONTRATISTA**, aquél deberá solicitar a la Autoridad Administrativa de Trabajo la terminación de la relación laboral por causa objetiva y obtener que se declare fundada la pretensión de despido del **PERSONAL** del **CONTRATISTA**.

En el caso de despido, el **CONTRATISTA** deberá finalizar la relación laboral con el **PERSONAL** del **CONTRATISTA** de acuerdo a la ley de Contrato de Trabajo y a las demás normas reglamentarias y homologar el despido ante la Autoridad Administrativa de Trabajo. **El CONTRATISTA** deberá mantener a **FOMICRUZ S.E.** informada sobre el avance de los trámites respectivos y acreditar la referida homologación.

**El CONTRATISTA** reconoce que **FOMICRUZ S.E.** no abonará al **CONTRATISTA** suma alguna en concepto de reconocimiento de indemnización por despido del **PERSONAL** del **CONTRATISTA** en caso que: (i) la Oferta finalice anticipadamente por decisión de **FOMICRUZ S.E.** ante el incumplimiento del **CONTRATISTA** de sus obligaciones previstas en la Oferta; (ii) en caso que el **CONTRATISTA** decida el despido de todo o parte del **PERSONAL** del **CONTRATISTA** antes de finalizada la vigencia de la Oferta, o (iii) en caso que la Oferta finalizara anticipadamente por causas ajenas a la voluntad de las Partes.

### 36 CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR

Caso fortuito y fuerza mayor son los supuestos previstos en los Artículos 1730 del Código Civil Y Comercial de la República Argentina.

El caso fortuito o fuerza mayor suspenderá las obligaciones de la Parte que se vea afectada por dicha situación mientras exista esa situación.

La Parte que se vea afectada por caso fortuito o fuerza mayor notificará a la otra dentro de las doce (12) horas de haber tomado conocimiento de esa circunstancia, sobre el acaecimiento de la misma, su duración estimada, y proveerá pruebas suficientes sobre la existencia de ese evento. Dichas pruebas serán ampliadas dentro de los cinco (5) días posteriores al evento.

El incumplimiento del deber de informar en el plazo indicado implicará, para las partes, la pérdida del derecho de invocar la causal de “CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR”. Concluido el caso fortuito o fuerza mayor, la parte afectada notificará de inmediato dicha extinción a la otra parte, y a partir de esa conclusión se reanudarán de pleno derecho sus obligaciones.

La parte afectada deberá reiniciar de inmediato todos los aspectos relativos al cumplimiento de sus obligaciones, y, dentro de los siete (7) días de la conclusión del caso fortuito o fuerza mayor, presentará a la otra parte una propuesta tendiente a mitigar o, si fuera posible, anular, los efectos del caso fortuito o fuerza mayor en la prestación a su cargo.

A ninguna de las Partes se le podrá imputar responsabilidad por la inejecución de las obligaciones asumidas a través de la Oferta, o por su incumplimiento parcial, tardío o defectuoso, en caso medien eventos extraordinarios, imprevisibles e irresistibles que hayan originado dicho incumplimiento.





# FOMENTO MINERO DE SANTA CRUZ

## SOCIEDAD DEL ESTADO

### ANEXO N° I COTIZACION DEL SERVICIO

#### LICITACIÓN PÚBLICA N° 06/2019

La Empresa ..... en un todo de acuerdo con el Pliego de Bases y Condiciones Generales para la Contratación y Ejecución de Bienes, Servicios y Locaciones de Obras de FOMICRUZ S.E., y demás documentación integrante del mismo acto licitatorio, cotiza los siguientes precios

MONTO TOTAL DE LA OFERTA CON IVA INCLUIDO: \$ ..... (en letras)

El monto Total de la Oferta, se encuentra determinado de acuerdo al servicio solicitado y definido en el Pliego de Condiciones Particulares y el Pliego de Condiciones Técnicas adjuntos en la licitación.

NOTA: Los valores que se cotizan y detallan en la en la planilla de cotización, se encuentran y representan los totales en Pesos y están consignados con un máximo de dos (2) decimales.

Firma, Aclaración del Oferente y Fecha

Página 18 de 28

# ANEXO N° II PLANILLA DE COTIZACION

## LICITACIÓN PÚBLICA N° 06/2019

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD de MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO AR\$ (s/IVA)	PRECIO TOTAL AR\$ (s/IVA)
OPERADORES RECORREDORES DE PRODUCCION					
1	Cuadrilla Operadores Recorredores de Producción diurno, compuesta por 2 operadores recorredores, movilizados en vehículo liviano tipo pickup con herramientas manuales para el desarrollo de las tareas, 7 días a la semana de 08:00 a 20:00 hs. (turno 4 x 4) Precio unitario mensual por 30,33 días mes.	Mes	2		
1a	Hora cuadrilla en horas extraordinarias (prolongación de jornada), de lunes a viernes hasta las 21:00 hs., luego de este horario deberá ser computado como horas extraordinarias nocturnas. Precio por hora.	Hora	1		
1b	Hora cuadrilla en horas extraordinarias los días sábados hasta las 13:00 hs. Precio por hora.	Hora	1		
1c	Hora cuadrilla en horas extraordinarias al 100% para los días sábados desde las 13 hs., domingos y feriados (las 24 hs.). Precio por hora.	Hora	1		
1d	Hora cuadrilla en horas nocturnas. Precio por hora.	Hora	1		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MECANICO					
2	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo con oficial mecánico movilizado en vehículo liviano compartido tipo pickup con herramientas manuales para el desarrollo de las tareas, 5 días a la semana de 08:00 a 16:00 hs. (turno 5 x 2) Precio unitario mensual por 30,33 días mes.	Mes	1		
2a	Hora oficial mecánico en horas extraordinarias (prolongación de jornada), de lunes a viernes hasta las 21:00 hs., luego de este horario deberá ser computado como horas extraordinarias nocturnas. Precio por hora.	Hora	1		
2b	Hora oficial mecánico en horas extraordinarias los días sábados hasta las 13:00 hs. Precio por hora.	Hora	1		
2c	Hora oficial mecánico en horas extraordinarias al 100% para los días sábados desde las 13 hs., domingos y feriados (las 24 hs.). Precio por hora.	Hora	1		
2d	Hora oficial mecánico en horas nocturnas. Precio por hora.	Hora	1		



SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INSTRUMENTAL Y GAS					
3	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo con oficial electro-instrumentista movilizado en vehículo liviano compartido tipo pickup con herramientas manuales para el desarrollo de las tareas, 5 días a la semana de 08:00 a 16:00 hs. (turno 5 x 2) Precio unitario mensual por 30,33 días mes.	Mes	1		
3a	Hora oficial electro-instrumentista en horas extraordinarias (prolongación de jornada), de lunes a viernes hasta las 21:00 hs., luego de este horario deberá ser computado como horas extraordinarias nocturnas. Precio por hora.	Hora	1		
3b	Hora oficial electro-instrumentista en horas extraordinarias los días sábados hasta las 13:00 hs. Precio por hora.	Hora	1		
3c	Hora oficial electro-instrumentista en horas extraordinarias al 100% para los días sábados desde las 13 hs., domingos y feriados (las 24 hs.). Precio por hora.	Hora	1		
3d	Hora oficial electro-instrumentista en horas nocturnas. Precio por hora.	Hora	1		
EQUIPO DE SOLDAR MOVIL					
4	Cuadrilla de soldadura, compuesta por soldador, amolador / cañista y ayudante de soldador, movilizados en vehículo según características detalladas en pliego de Condiciones Técnicas para equipo de soldar móvil y herramientas manuales para el desarrollo de las tareas, 5 días a la semana de 08:00 a 16:00 hs. (turno 5 x 2) Precio unitario mensual por 30,33 días mes.	Mes	1		
4a	Hora cuadrilla en horas extraordinarias (prolongación de jornada), de lunes a viernes hasta las 21:00 hs., luego de este horario deberá ser computado como horas extraordinarias nocturnas. Precio por hora.	Hora	1		
4b	Hora cuadrilla en horas extraordinarias los días sábados hasta las 13:00 hs. Precio por hora.	Hora	1		
4c	Hora cuadrilla en horas extraordinarias al 100% para los días sábados desde las 13 hs., domingos y feriados (las 24 hs.). Precio por hora.	Hora	1		
4d	Hora cuadrilla en horas nocturnas. Precio por hora.	Hora	1		
SERVICIO DE TAREAS GENERALES EN YACIMIENTO					
5	Servicio de tareas generales en yacimiento, realizado por un ayudante de tareas generales con herramientas manuales para el desarrollo de las tareas, 5 días a la semana de 08:00 a 16:00 hs. (turno 5 x 2) Precio unitario mensual por 30,33 días mes.	Mes	1		
5a	Hora ayudante tareas generales en horas extraordinarias (prolongación de jornada), de lunes a viernes hasta las 21:00 hs., luego de este horario deberá ser computado como horas extraordinarias nocturnas. Precio por hora.	Hora	1		
5b	Hora ayudante tareas generales en horas extraordinarias los días sábados hasta las 13:00 hs. Precio por hora.	Hora	1		
5c	Hora ayudante tareas generales en horas extraordinarias al 100% para los días sábados desde las 13 hs., domingos y feriados (las 24 hs.). Precio por hora.	Hora	1		
5d	Hora ayudante tareas generales en horas nocturnas. Precio por hora.	Hora	1		

h

SERVICIO DE HIDROGRUA					
6	Servicio de apoyo con hidrogrúa con chofer / operador, según características detalladas en pliego de Condiciones Técnicas para camión con hidrogrúa, herramientas manuales para el desarrollo de las tareas y elementos de izaje, de 08:00 a 16:00 hs. (turno 5 x 2) Precio unitario diario (considerando utilización de 10 días / mes).	Día	1		
6a	Hora extraordinarias servicio con hidrogrúa (prolongación de jornada), de lunes a viernes hasta las 21:00 hs., luego de este horario deberá ser computado como horas extraordinarias nocturnas. Precio por hora.	Hora	1		
6b	Hora extraordinarias servicio con hidrogrúa los días sábados hasta las 13:00 hs. Precio por hora.	Hora	1		
6c	Hora extraordinarias servicio con hidrogrúa al 100% para los días sábados desde las 13 hs., domingos y feriados (las 24 hs.). Precio por hora.	Hora	1		
6d	Hora servicio con hidrogrúa en horas nocturnas. Precio por hora.	Hora	1		
SERVICIOS DE CAMION DE VACIO					
7	Camión de vacío, según características detalladas en pliego de Condiciones Técnicas para camión de vacío , con chofer / operador y herramientas manuales para el desarrollo de las tareas, de 08:00 a 16:00 hs. (turno 5 x 2) Precio unitario diario (considerando utilización de 15 días / mes.	Día	1		
7a	Hora extraordinarias servicio camión de vacío (prolongación de jornada), de lunes a viernes hasta las 21:00 hs., luego de este horario deberá ser computado como horas extraordinarias nocturnas. Precio por hora.	Hora	1		
7b	Hora extraordinarias camión de vacío los días sábados hasta las 13:00 hs. Precio por hora.	Hora	1		
7c	Hora extraordinarias camión de vacío al 100% para los días sábados desde las 13 hs., domingos y feriados (las 24 hs.). Precio por hora.	Hora	1		
7d	Hora servicio con camión de vacío en horas nocturnas. Precio por hora.	Hora	1		
SERVICIOS DE SUPERVISION MECANICO Y DE PRODUCCION					
8	Servicio de supervisión mecánica y de producción, realizado por personal calificado, movilizado en vehículo liviano tipo pickup con herramientas manuales para el desarrollo de las tareas. Precio unitario mensual.	Mes	1		
SERVICIOS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE					
9	Servicio de supervisión para la gestión de seguridad y salud ocupacional del contrato y sus actividades, movilizado en vehículo liviano tipo pickup con herramientas manuales e instrumentos para el desarrollo de las tareas. Precio unitario mensual.	Mes	1		







# FOMENTO MINERO DE SANTA CRUZ

## SOCIEDAD DEL ESTADO

### ANEXO N° III APERTURA DE COSTOS

#### LICITACIÓN PÚBLICA N° 06/2019

La Empresa ..... en un todo de acuerdo con el Pliego de Bases y Condiciones Generales para la Contratación y Ejecución de Bienes, Servicios y Locaciones de Obras de FOMICRUZ S.E., y demás documentación integrante del mismo acto licitatorio, cotiza los siguientes precios

MONTO TOTAL DE LA OFERTA IVA INCLUIDO: \$ ....., (en letras)

El monto Total de la Oferta, se encuentra determinado de acuerdo al servicio solicitado y definido en el Pliego de Condiciones Particulares y el Pliego de Condiciones Técnicas adjuntos en la licitación.

NOTA: Los valores que se cotizan y detallan en la apertura de costos, se encuentran y representan los totales en Pesos y están consignados con un máximo de dos (2) decimales.

Firma, Aclaración del Oferente y Fecha

ANEXO N° IV PLANILLA DE APERTURA DE COSTOS

LICITACIÓN PÚBLICA N° 06/2019

Discriminación del Precio por Rubro			
Ítem	Rubro	Monto Total	%
<b>1</b>	<b>PERSONAL - MANO DE OBRA</b>		
1.1	Sueldos		
1.2	Cargas Sociales		
1.3	Cargas Previsionales		
<b>2</b>	<b>GASTOS EN PERSONAL</b>		
2.1	Vestimenta y Seguridad		
2.2	Traslados		
2.3	Otros		
<b>3</b>	<b>EQUIPOS, INMUEBLES Y RODADOS</b>		
3.1	Amortización		
3.2	Combustibles y Lubricantes		
3.3	Mant., Repuestos y Cubiertas		
<b>4</b>	<b>MATERIALES</b>		
4.1	Insumos y Servicios		
<b>5</b>	<b>SEGUROS GENERALES</b>		
<b>6</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>		
6.1	Supervision		
6.2	Personal Reemplazo (enf. Licencias, etc.)		
6.3	Vehiculos Reemplazo / Soporte		
6.4	Overhead		
<b>7</b>	<b>GASTOS GENERALES</b>		
	Oficinas, Obrador, Campamentos, etc.		
	Telef., Energis, Gas, etc.		

PRECIO ANTES DE IMPUESTOS

<b>8</b>	<b>IMPUESTOS</b>		
<b>9</b>	<b>COSTOS FINANCIEROS</b>		
<b>10</b>	<b>UTILIDAD</b>		

Precio del Servicio

IVA

Precio Final del Servicio



# FOMENTO MINERO DE SANTA CRUZ

## SOCIEDAD DEL ESTADO

### ANEXO N° V CERTIFICACION DE SERVICIOS

#### LICITACIÓN PÚBLICA N° 06/2019

La Empresa ..... en un todo de acuerdo con el Pliego de Bases y Condiciones Generales para la Contratación y Ejecución de Bienes, Servicios y Locaciones de Obras de FOMICRUZ S.E., y demás documentación integrante del mismo acto licitatorio, acepta la forma de Certificación de los Servicios mensuales sobre la planilla de este Anexo

Los montos serán detallados en Pesos Argentinos y serán consignados con un máximo de dos (2) decimales.

Firma, Aclaración del Oferente y Fecha



ANEXO N° VI PLANILLA DE CERTIFICACION DE SERVICIOS

LICITACIÓN PÚBLICA N° 06/2019

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD de MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO ARS (\$/IVA)	PRECIO TOTAL ARS (\$/IVA)
OPERADORES RECORREDORES DE PRODUCCION					
1	Cuadrilla Operadores Recorredores de Producción diurno, compuesta por 2 operadores recorredores, movilizados en vehículo liviano tipo pickup con herramientas manuales para el desarrollo de las tareas, 7 días a la semana de 08:00 a 20:00 hs. (turno 4 x 4) Precio unitario mensual por 30,33 días mes.	Mes			
1a	Hora cuadrilla en horas extraordinarias (prolongación de jornada), de lunes a viernes hasta las 21:00 hs., luego de este horario deberá ser computado como horas extraordinarias nocturnas. Precio por hora.	Hora			
1b	Hora cuadrilla en horas extraordinarias los días sábados hasta las 13:00 hs. Precio por hora.	Hora			
1c	Hora cuadrilla en horas extraordinarias al 100% para los días sábados desde las 13 hs., domingos y feriados (las 24 hs.). Precio por hora.	Hora			
1d	Hora cuadrilla en horas nocturnas. Precio por hora.	Hora			
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MECANICO					
2	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo con oficial mecánico movilizado en vehículo liviano compartido tipo pickup con herramientas manuales para el desarrollo de las tareas, 5 días a la semana de 08:00 a 16:00 hs. (turno 5 x 2) Precio unitario mensual por 30,33 días mes.	Mes			
2a	Hora oficial mecánico en horas extraordinarias (prolongación de jornada), de lunes a viernes hasta las 21:00 hs., luego de este horario deberá ser computado como horas extraordinarias nocturnas. Precio por hora.	Hora			
2b	Hora oficial mecánico en horas extraordinarias los días sábados hasta las 13:00 hs. Precio por hora.	Hora			
2c	Hora oficial mecánico en horas extraordinarias al 100% para los días sábados desde las 13 hs., domingos y feriados (las 24 hs.). Precio por hora.	Hora			
2d	Hora oficial mecánico en horas nocturnas. Precio por hora.	Hora			



SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INSTRUMENTAL Y GAS					
3	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo con oficial electro-instrumentista movilizado en vehículo liviano compartido tipo pickup con herramientas manuales para el desarrollo de las tareas, 5 días a la semana de 08:00 a 16:00 hs. (turno 5 x 2) Precio unitario mensual por 30,33 días mes.	Mes			
3a	Hora oficial electro-instrumentista en horas extraordinarias (prolongación de jornada), de lunes a viernes hasta las 21:00 hs., luego de este horario deberá ser computado como horas extraordinarias nocturnas. Precio por hora.	Hora			
3b	Hora oficial electro-instrumentista en horas extraordinarias los días sábados hasta las 13:00 hs. Precio por hora.	Hora			
3c	Hora oficial electro-instrumentista en horas extraordinarias al 100% para los días sábados desde las 13 hs., domingos y feriados (las 24 hs.). Precio por hora.	Hora			
3d	Hora oficial electro-instrumentista en horas nocturnas. Precio por hora.	Hora			
EQUIPO DE SOLDAR MOVIL					
4	Cuadrilla de soldadura, compuesta por soldador, amolador / cañista y ayudante de soldador, movilizados en vehículo según características detalladas en pliego de Condiciones Técnicas para equipo de soldar móvil y herramientas manuales para el desarrollo de las tareas, 5 días a la semana de 08:00 a 16:00 hs. (turno 5 x 2) Precio unitario mensual por 30,33 días mes.	Mes			
4a	Hora cuadrilla en horas extraordinarias (prolongación de jornada), de lunes a viernes hasta las 21:00 hs., luego de este horario deberá ser computado como horas extraordinarias nocturnas. Precio por hora.	Hora			
4b	Hora cuadrilla en horas extraordinarias los días sábados hasta las 13:00 hs. Precio por hora.	Hora			
4c	Hora cuadrilla en horas extraordinarias al 100% para los días sábados desde las 13 hs., domingos y feriados (las 24 hs.). Precio por hora.	Hora			
4d	Hora cuadrilla en horas nocturnas. Precio por hora.	Hora			
SERVICIO DE TAREAS GENERALES EN YACIMIENTO					
5	Servicio de tareas generales en yacimiento, realizado por un ayudante de tareas generales con herramientas manuales para el desarrollo de las tareas, 5 días a la semana de 08:00 a 16:00 hs. (turno 5 x 2) Precio unitario mensual por 30,33 días mes.	Mes			
5a	Hora ayudante tareas generales en horas extraordinarias (prolongación de jornada), de lunes a viernes hasta las 21:00 hs., luego de este horario deberá ser computado como horas extraordinarias nocturnas. Precio por hora.	Hora			
5b	Hora ayudante tareas generales en horas extraordinarias los días sábados hasta las 13:00 hs. Precio por hora.	Hora			
5c	Hora ayudante tareas generales en horas extraordinarias al 100% para los días sábados desde las 13 hs., domingos y feriados (las 24 hs.). Precio por hora.	Hora			
5d	Hora ayudante tareas generales en horas nocturnas. Precio por hora.	Hora			



SERVICIO DE HIDROGRUA					
6	Servicio de apoyo con hidrogrúa con chofer / operador, según características detalladas en pliego de Condiciones Técnicas para camión con hidrogrúa, herramientas manuales para el desarrollo de las tareas y elementos de izaje, de 08:00 a 16:00 hs. (turno 5 x 2) Precio unitario diario (considerando utilización de 10 días / mes).	Día			
6a	Hora extraordinarias servicio con hidrogrúa (prolongación de jornada), de lunes a viernes hasta las 21:00 hs., luego de este horario deberá ser computado como horas extraordinarias nocturnas. Precio por hora.	Hora			
6b	Hora extraordinarias servicio con hidrogrúa los días sábados hasta las 13:00 hs. Precio por hora.	Hora			
6c	Hora extraordinarias servicio con hidrogrúa al 100% para los días sábados desde las 13 hs., domingos y feriados (las 24 hs.). Precio por hora.	Hora			
6d	Hora servicio con hidrogrúa en horas nocturnas. Precio por hora.	Hora			
SERVICIOS DE CAMION DE VACIO					
7	Camión de vacío, según características detalladas en pliego de Condiciones Técnicas para camión de vacío , con chofer / operador y herramientas manuales para el desarrollo de las tareas, de 08:00 a 16:00 hs. (turno 5 x 2) Precio unitario diario (considerando utilización de 15 días / mes.	Día			
7a	Hora extraordinarias servicio camión de vacío (prolongación de jornada), de lunes a viernes hasta las 21:00 hs., luego de este horario deberá ser computado como horas extraordinarias nocturnas. Precio por hora.	Hora			
7b	Hora extraordinarias camión de vacío los días sábados hasta las 13:00 hs. Precio por hora.	Hora			
7c	Hora extraordinarias camión de vacío al 100% para los días sábados desde las 13 hs., domingos y feriados (las 24 hs.). Precio por hora.	Hora			
7d	Hora servicio con camión de vacío en horas nocturnas. Precio por hora.	Hora			
SERVICIOS DE SUPERVISION MECANICO Y DE PRODUCCION					
8	Servicio de supervisión mecánica y de producción, realizado por personal calificado, movilizado en vehículo liviano tipo pickup con herramientas manuales para el desarrollo de las tareas. Precio unitario mensual.	Mes			
SERVICIOS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE					
9	Servicio de supervisión para la gestión de seguridad y salud ocupacional del contrato y sus actividades, movilizado en vehículo liviano tipo pickup con herramientas manuales e instrumentos para el desarrollo de las tareas. Precio unitario mensual.	Mes			

h



# **FOMENTO MINERO DE SANTA CRUZ**

## **SOCIEDAD DEL ESTADO**

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES TECNICAS PARA “SERVICIO  
DE OPERACIÓN y MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL  
YACIMIENTO DEL MOSQUITO ÁREA CA-5 FOMICRUZ S.E.”**

*h*

## **LICITACION PÚBLICA N° 06 / 2019**

### **EXPEDIENTE N°151.281/2019**

#### **CONDICIONES TECNICAS**

##### **1. OBJETO**

El Objeto de la presente licitación es la contratación del **“SERVICIOS VARIOS DE PRODUCCION, RECUPERACION DE PETROLEO Y OTROS PRODUCTOS, JUNTO CON EL MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO E INSTRUMENTACION DE POZOS, BATERIAS Y EQUIPOS DE SUPERFICIE EN YACIMIENTO DEL MOSQUITO, PROVINCIA DE SANTA CRUZ”**.

El contratista deberá realizar todas las tareas y actividades necesarias tendientes al cumplimiento del servicio, en un todo de acuerdo a lo establecido en las normas, procedimientos y en las CONDICIONES PARTICULARES notificados por FOMICRUZ S.E., a las normas y buenas prácticas de la industria presentes y las pudieran ser puestas en vigencia a futuro.

##### **2. ZONA DE TRABAJO**

Se define como zona de trabajo y operaciones, el yacimiento Del Mosquito distante a 57 km al sur este de la ciudad de Rio Gallegos, provincia de Santa Cruz.

El Contratista construirá a su cargo el obrador e instalaciones necesarias para la realización de los trabajos en el lugar que determine FOMICRUZ S.E. cumpliendo con las normas vigentes de salubridad y trabajo, y será responsable de su desmantelamiento en un plazo no mayor a 30 días una vez recibido el aviso por parte de FOMICRUZ S.E., caso contrario FOMICRUZ S.E. decidirá su destrucción.

##### **3. MODALIDAD OPERATIVA**

Las relaciones entre las partes se ajustarán a las modalidades operativas esenciales que a continuación se detallan:

- El contratista deberá contar con la implementación y seguimiento de sistemas de calidad y de seguridad y certificaciones emitidas bajo normas.





- El contratista programará y conducirá todas las operaciones y acciones con diligencia y con un prudente criterio comercial, de acuerdo con las buenas prácticas de la industria petrolera y de ingeniería, según las condiciones y especificaciones de este convenio junto a las leyes, normas y regulaciones aplicables.
- El contratista se comprometerá a mantener en forma confidencial y no difundir a terceros bajo ninguna circunstancia la información que adquiere con motivo de las actividades que se le encomiendan.
- Ambas partes tendrán en el lugar de operación representantes autorizados para impartir y recibir las instrucciones relativas a las actividades y servicios a ser ejecutados.
- Las cuestiones de comunicación, de índole operativa y / o afectación del servicio o cuestiones relacionadas, se volcarán a través de los libros de Ordenes de Servicios y Pedidos de Empresa respectivamente. Todas las comunicaciones entre las Partes se efectuarán por escrito y firmadas por personas debidamente autorizadas.
- Las actividades que el contratista ejecute en cumplimiento del objeto de este acuerdo, deberán ser realizadas conforme con los principios de la buena técnica y la mejor tecnología aplicable, incluyendo en este concepto el correcto funcionamiento de los equipos, herramientas, calidad de los materiales utilizados y la idoneidad y eficiencia del personal afectado.
- El contratista deberá dejar en condiciones de perfecta limpieza y orden los lugares donde desarrolle cualquier actividad o tarea.
- Todos los materiales, insumos, accesorios y/o equipos que utilice el contratista en relación con las tareas objeto de este convenio estarán sujetos al control de FOMICRUZ S.E. en cualquier lugar y momento de las operaciones, sin que ello releve al contratista de su responsabilidad respecto del estado, funcionamiento, operatividad y/o daños causados y/o derivados de los mismos. FOMICRUZ S.E. podrá solicitar el reemplazo de cualquier material, herramienta y/o equipo que considere inadecuado para el trabajo a efectuar.

#### 4. PROCESO DE MANTENIMIENTO

- Toda actividad de mantenimiento que se realice en instalaciones de FOMICRUZ S.E. deberá cumplir y estar enmarcada en la política e instrucciones emitidas por FOMICRUZ S.E.

- Una vez adjudicado y antes de dar inicio al presente contrato de mantenimiento y operación, el contratista releva todas las instalaciones (activos) que FOMICRUZ S.E. incluya y/o consigne, emitiendo un informe de relevamiento que deberá contener:
  - i. Ubicación física del equipo
  - ii. Clase de equipo
  - iii. Marca del equipo
  - iv. Modelo del equipo
  - v. Número de serie del equipo
  - vi. Número de inventario (si lo tienen)
  - vii. Estado operativo del equipo (en servicio / fuera de servicio)
- El contratista deberá entregar el reporte de relevamiento en formato digital y papel en mano por pedido de empresa al responsable técnico de FOMICRUZ S.E.
- Una vez adjudicado et presente contrato de mantenimiento y operación, el contratista será responsable de confeccionar y colocar las placas identificadoras para cada equipo, esta actividad deberá completarse dentro de los 60 días corridos al inicio de este contrato.
- El contratista deberá presentar su propio procedimiento operativo para cada una de las tareas que requiera el cumplimiento del contrato, donde detalle:
  - i. Perfil del personal para realizar el trabajo
  - ii. Requerimientos de personal técnico auxiliar extra si la tarea lo requiere
  - iii. Descripción de las tareas para el trabajo (incluye análisis de tiempos)
  - iv. Análisis de riesgo de las tareas
  - v. Instrumental y equipamiento liviano y pesado a utilizar
  - vi. Equipos de protección personal necesarios

Esto deberá ser realizado y presentado en un plazo no mayor a 90 días de iniciado el contrato

- El contratista deberá proveer todos los equipos, herramientas, insumos y personal que sean necesarios para la normal ejecución de las tareas objeto de este contrato.

h

- Será a cargo de la firma contratista el transporte de los equipos y de su personal a y desde la zona de trabajo, como asimismo el transporte, carga, descarga, y distribución de los materiales y demás elementos a utilizar en el servicio.
- El contratista deberá trasladar el personal con medios adecuados, de acuerdo con las normas laborales, de tránsito y de seguridad vigentes (Nacional, Provincial y/o Municipal).
- El transporte de personal será apto para operar entre  $-15^{\circ}\text{C}$  y  $+40^{\circ}\text{C}$  y deberá compensar los efectos climáticos de la zona (polvo en suspensión, nieve, condensación, etc.) para no incidir sobre los pasajeros durante su traslado.
- El contratista será el único responsable de arbitrar los medios necesarios para el cumplimiento eficaz de los trabajos y de las instrucciones que imparta FOMICRUZ S.E. y aquellas que puedan ser necesarias o convenientes para la seguridad de tareas, equipos e instalaciones, ajustándose siempre a los procedimientos de seguridad y medio ambiente y calidad establecidos por FOMICRUZ S.E.
- El contratista deberá reparar a su cargo (material y mano de obra) toda deficiencia o desvío que se observe en los trabajos realizados (correctivos, preventivos y/o maniobras) y cuyo origen sea imputable al mismo. Cuando, para la corrección de los desvíos detectados, se utilicen los recursos afectados al contrato se procederá a descontar estos de la certificación de los servicios del mes.
- El contratista estará obligado a proveer todos los formularios necesarios para un eficaz control del servicio de campo incluyendo órdenes de trabajo, partes diarios (numerados y correlativos) y toda documentación necesaria para mantener y registrar las actividades desarrolladas previo acuerdo y validación por parte de FOMICRUZ S.E.
- El contratista (sus representantes) deberán concurrir y presentarse ante el responsable de medio ambiente y seguridad de FOMICRUZ S.E., a fin de informarse de las obligaciones que rigen en la materia, aceptando y firmando el certificado pertinente.
- La cobertura del servicio objeto del contrato deberá realizarse de acuerdo a las especificaciones que para cada tipo de trabajo se detallan en las condiciones técnicas del área donde se prestara el servicio.

## **5. PROCEDIMIENTO ESTÁNDAR DE MANTENIMIENTO**

El contratista recibirá por parte de FOMICRUZ S.E. los procedimientos de mantenimiento para los equipos estáticos y dinámicos, estos procedimientos fijaran el marco mínimo que el contratista deberá cumplir en el mantenimiento preventivo de equipos.

## **6. PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS DE MANTENIMIENTO**

En base a los procedimientos estándares de mantenimiento mencionados en el punto anterior, el contratista deberá confeccionar los procedimientos operativos de mantenimiento para cada equipo, los que serán revisados y aprobados, si así correspondiera, por personal de FOMICRUZ S.E.

Cada una de las tareas a realizar y por especialidad debe estar incorporada y/o contar con un procedimiento operativo.

El no cumplimiento del punto anterior o la no aplicación tanto del procedimiento o del marco de referencia, razón del presente contrato, implicará una falta grave al cumplimiento, lo que facultará a FOMICRUZ S.E. a aplicar la multa o cargo que correspondiese.

## **7. EJECUCIÓN DEL TRABAJO**

El Contratista debe dirigir y controlar la realización de los trabajos solicitados y/o aprobados por FOMICRUZ S.E., los cuáles están sujetos a inspección por parte de la supervisión.

- La inspección, supervisión o presencia del representante o personal en general de FOMICRUZ S.E. no liberará al Contratista de sus responsabilidades y obligaciones.
- Las maniobras a realizar serán completas, en tiempo acorde con las tareas encomendadas y sin deterioro del material por aplicación de herramientas o técnicas inadecuadas.
- Las operaciones complementarias necesarias para la correcta terminación de los trabajos, como ejemplo limpiar todo tipo de suciedad acaecida durante la operación, serán realizadas por el Contratista, sin que ello implique reconocimiento de reclamos ni adicionales.
- El Contratista no podrá interrumpir el servicio por ningún motivo, salvo causas de fuerza mayor; las lluvias, nevadas, heladas o vientos propios de la zona no serán

consideradas de fuerza mayor, y en casos de excepcional intensidad, será FOMICRUZ S.E. quien determine la situación de excepción.

- En ningún caso FOMICRUZ S.E. estará obligado a proveer combustibles y/o lubricantes, debiendo el Contratista adoptar las medidas para almacenar en depósitos propios, con una capacidad de carga acorde al volumen de trabajo.
- Los vehículos afectados a este servicio deberán abstenerse de circular por zonas urbanas.

## 8. JORNADA DE TRABAJO

Las jornadas de trabajo se ajustarán a las normas laborales, de seguridad y legales vigentes, en concordancia con el del personal de FOMICRUZ S.E., no obstante lo cual el Contratista deberá realizar los reemplazos de personal necesarios para cada uno de los equipos de forma tal de dar cumplimiento al régimen de trabajo establecido.

### Horario de trabajo

Los horarios de trabajo, salvo indicación en casos especiales, están distribuidos de la siguiente forma:

Horas normales operadores y recorredores de producción: 08:00 a 20:00 Hs. En diagrama de trabajo.

Horas normales personal de mantenimiento y apoyo: de lunes a viernes de 08:00 hs. a 16:00 hs. base Rio Gallegos.

Horas Extraordinarias: serán aquellas realizadas fuera de las horas normales y en días feriados.

### Nota:

Las horas extras del representante técnico, supervisor y técnico de seguridad, no serán reconocidas con el pago de este ítem, en virtud de estar contempladas en los costos de estructura del presente contrato.

## 9. TRABAJOS EN HORAS EXTRAORDINARIAS

Se considerarán horas extraordinarias todas aquellas que se ejecuten fuera del horario considerado normal, sábados y domingos completos.

Para la ejecución de las horas extraordinarias, deberá existir orden taxativa (escrita, correo, etc.) emanada por personal de FOMICRUZ S.E. sirviendo esto de reconocimiento formal para ser abonadas.



A tal fin se establecen tres diferentes condiciones y valores para las horas extraordinarias según el siguiente detalle:

- i. Horas extraordinarias (prolongación de jornada), de lunes a viernes, después de la finalización de la jornada normal y habitual y hasta las 21:00 hs., luego de lo cual se computarán como horas extraordinarias nocturnas.
- ii. Horas Extraordinarias para los días sábados hasta las 13:00 hs., luego de lo cual se computarán como horas extraordinarias al 100%.
- iii. Horas extraordinarias para los días domingos y feriados (las 24 hs.) se computarán como horas extraordinarias al 100%.

Estos trabajos se certificarán como horas extraordinarias según las condiciones establecidas en para contrato con la autorización previa del usuario autorizante.

La liquidación de las mismas, cuando sean efectivamente realizadas, se hará en un todo de acuerdo a la legislación vigente en la materia.

## **10. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**

El personal del contratista, siguiendo las instrucciones directas del supervisor de FOMICRUZ S.E. al que reporten, ejecutará las tareas de operación y mantenimiento correctivo, preventivo u operativo que le sean asignadas con estándares elevados de calidad, cumpliendo con las normativas y reglas del buen arte vigentes en FOMICRUZ S.E., leyes nacionales y provinciales, regulaciones vigentes.

## **11. MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIB.**

A título ilustrativo, no taxativo, se describen las actividades básicas que se deberán cumplimentar.

Para el AIB se diferenciarán sus componentes en seis (6) grupos, a saber:

- i. Caja
- ii. Estructura
- iii. Pernos
- iv. Articulaciones
- v. Transmisión
- vi. Sistema de traba y freno



Las tareas a desarrollar serán las siguientes:

- Revisar y controlar caja del reductor, controlar el estado del aceite y su nivel, agregando de ser necesario, tomar muestras del aceite si se observa que se encuentra en mal estado, a fin de programar su cambio.
- Engrasar rodamientos de los ejes principales, intermedios y de impulso.
- Verificar y reparar pérdidas de aceite por la tapa de la caja y por los sellos de los ejes (en los modelos que lo permitan).
- Eliminar pérdidas de aceite en nivel, tapón de drenaje verificando respiradero y su cambio de ser necesario para asegurar su estanqueidad.
- Verificar el estado de la tapa de inspección, juntas, cáncamos de izaje, considerando el eventual recambio de juntas para su reparación de ser necesario.
- Revisar estado de bulones de las tapas de los ejes, estado de los cojinetes, chavetas y chaveteros, fijación de la caja reductora al bastidor, volante, ajuste de tensores de manivela.
- Revisar ajuste en bulones de contrapeso.
- Revisar y ajustar bulones de estructura (trineo, torre, viga, poste samson, cabeza de mula); cambiando los defectuosos, informar de la existencia de fisuras en la estructura.
- En cercos revisar ajuste de bulones, espaciadores y centrado, corrigiendo lo necesario.
- En cabeza de mula verificar centrado, existencia de seguro (colocando de ser necesario).
- Verificar seguro de estrobo y estrella, cambiando de ser necesario.
- Verificar y apretar bulones de la escalera y anclajes del AIB cambiando los deteriorados.
- Revisar conjuntos de pernos inferior y superior de bielas verificando estado de bancadas, seguros, tuercas de fijación rodamientos y grampas, apretar.
- Informar si se observara material de arrastre u óxido en los drenajes de grasa.

- Cambiar grasa, destapando tapa de cojinetes.
- Reponer alemites en caso de ser necesario.
- Las tuercas de PPB. deberán permanecer marcadas con una línea fina y continua, de pintura o marcador de metales blanco que cruce el perno y la manivela, en caso de encontrar varias marcas, se deberán tapar las líneas viejas con esmalte sintético negro, marcando nuevamente la posición.
- En articulaciones agregar o cambiar grasa / aceite a los cojinetes central y posterior del balancín, revisar alemites, flexibles y cañerías de engrase, cambiando los mismos en caso de ser necesario.
- Revisar y apretar de ser necesario bulones y/o grampas de fijación del cojinete central y posterior del balancín y travesaño igualador. Informar pérdidas de lubricante.
- Verificar luz entre manivela y biela, con el fin de detectar el descentrado y/o desnivelado del AIB.
- Verificar el estado de correas, efectuando el cambio por juegos de las que se encuentran defectuosas, tensar correas; alinear motor y/o eje intermedio; controlar el estado del guarda correas, efectuando los ajustes que fueran necesarios.
- Revisar sistemas de frenos y traba (si lo hubiere), accionamiento, desgaste de cintas, ajustando y reparando de ser necesario.

Se deberá prestar especial atención a la limpieza posterior a la intervención, no admitiéndose derrames de aceite, grasa, etc., no debiendo además, quedar en locación residuo alguno proveniente de la actividad de mantenimiento. En caso de verificarse incumplimiento se aplicarán los cargos correspondientes.

## **12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBAS**

A título ilustrativo, no taxativo, se describen las actividades básicas que se deberán cumplimentar.

Consistirá en la revisión periódica según el siguiente detalle:

- Revisión de las condiciones de operación; emboladas, diámetro de camisas / pistón, presión y temperatura de bombeo.



- Control de estado de las partes; reductor (piñón y corona), perno cruceta y buje de biela (controlar juego); rodamientos.
- Válvulas y asientos, verificación de estado y eventual cambio.
- Transmisión, estado de las poleas y correas, eventual cambio de ser necesario.
- Control de pérdidas, restitución de estanqueidad en uniones, cuerpo hidráulico, testigos de pérdidas en camisa, etc.
- Empaquetadura de vástago, lubricación, ajuste y/o cambio.
- Empaquetaduras de contra vástago, ídem anterior.
- Empaquetaduras y juntas en general, ídem anterior.
- Reten eje de entrada, verificación de pérdidas.
- Venteo, verificación del estado, reemplazo.
- Aceite, verificación de nivel, agregando de ser necesario, extracción de muestras, cambio según programa.
- Control de temperaturas, con termómetros de contacto verificar lecturas en vástago, contra vástago y cajas porta rodamientos.
- Elementos de seguridad, control de valores de alineación utilizando comparador, corregir valores en caso de ser necesario. Esta tarea podrá ser solicitada aisladamente por el sector de operaciones en función de necesidades particulares.
- Anclajes, verificación y ajuste de amarres de bomba sobre base, motor de accionamiento, cañerías de admisión y descarga, recirculaciones, fijación y soporte de amortiguador.
- Amortiguadores, en aquellas instalaciones que cuenten con amortiguadores de aspiración o descarga, se deberá controlar la precarga de la vejiga, restituyendo a las condiciones operativas, aquellas que no cumplan tal condición.

En caso de verificarse condiciones de operación anómalas por motivos ajenos al sistema de bombeo (control de nivel, sistema eléctrico, protecciones activas, etc.), se deberá informar inmediatamente al supervisor para establecer y definir las acciones que correspondan.



Se deberá prestar especial atención a la limpieza posterior a la intervención, de las Instalaciones y sus adyacencias; no admitiéndose derrames de aceite, grasa o petróleo, no debiendo además, quedar en locación residuo alguno proveniente de la actividad de mantenimiento.

### **13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA**

Mantenimiento preventivo, a título ilustrativo, no taxativo, se describen las actividades básicas que se deberán cumplimentar.

Inspección cada 20 días:

- Controlar tensión y estado de las correas, acoplamiento o eje intermedio.
- Verificación de anclajes, alineado y centrado de acopiamientos y/o eje intermedio.
- Controlar estado y funcionamiento del sistema de seguridad de los motores.
- Controlar nivel de aceite en bomba de inyección y regular.
- Revisar nivel de electrolito y densidad en las baterías.
- Controlar funcionamiento de bulbo de temperatura.
- Verificar existencia de pérdidas de líquidos y gases.
- Controlar estado del arresta llama.
- Purgar separador de gas, controlar estado de reguladora de gas.
- Controlar presión de gas, de ser necesario realizar regulación del mismo.
- Controlar cableado del sistema eléctrico.
- Etc.

Mantenimiento cada 60 días:

Además de las tareas previstas cada 360 Hs deberá realizar las que se agregan:

- Cambio de aceite.
- Cambio de filtros de aceite.
- Controlar y limpiar filtro de aire.
- Controlar luz de válvulas.
- Controlar toma de fuerza.
- Control de mangueras plásticas transparentes y eventual recambio.
- Limpieza del sistema de refrigeración por aire.
- Ajuste de múltiples.
- Controlar presión de gas, de ser necesario solicitar regulación del mismo.
- Cambiar bujías y/o controlar luz de bujías.

- Purgar separador de gas, controlar estado de reguladora de gas.
- Efectuar limpieza completa de las aletas de refrigeración.
- Controlar y/o cambiar flexibles.
- Controlar / acondicionar cableado sistema eléctrico y encendido.
- Etc.

NOTA 1: Para los motores nuevos o reparados se deberán efectuar las operaciones que se detallan en la NOTA 2 a los primeros 5 y 10 días de marcha. Luego de transcurridos estos, los equipos se incorporaran a los programas estándares de 20 y 60 días.

NOTA 2: A La intervención de los motores nuevos o reparados adicionar las siguientes tareas a las denominadas estándares de mantenimiento de los 20 días, controlar ajuste luz de válvulas, re tensar correas, controlar fijación de múltiples y accesorios, verificar torque de tapas de cilindro, filtro de aire fijo a múltiple de admisión y reapretar cárter.

Las recorridas se efectuarán siguiendo una secuencia preestablecida en conjunto con FOMICRUZ S.E., oportunidad en la que se revisaran las tareas que correspondan en función de las horas de marcha ya sean preventivas y/o correctivos que pudieran surgir.

Se deberá prestar especial atención a la limpieza posterior a la intervención, de las Instalaciones y sus adyacencias; no admitiéndose derrames de aceite, grasa o petróleo. No debiendo además, quedar en locación residuo alguno proveniente de la actividad de mantenimiento.

#### **14. SERVICIO MANTENIMIENTO DE INSTRUMENTAL**

El contratista deberá efectuar el mantenimiento integral y seguimiento de los sistemas de Instrumental neumático o gas.

El presente servicio comprende a todas las tareas de campo y reparaciones, con las cuales el contratista efectuara el mantenimiento integral de todos los instrumentos comprendidos en el ámbito de la operación del yacimiento.

Se deberá efectuar el mantenimiento correctivo, preventivo y el seguimiento del sistema de instrumental neumático o gas en campo.

Dada la diversidad de las tareas, la descripción que se hace a continuación no tiene carácter limitativo; se deja aclarado que el contratista estará obligado a realizar las operaciones o reparaciones que se puedan haber omitido pero que estén relacionadas con el servicio de instrumentación.

- Mantenimiento preventivo y correctivo del instrumental y controladores neumáticos

o gas en separadores de gas - petróleo y/o scrubbers, verificando su normal funcionamiento.

- Chequeo y calibración de controladores de nivel, válvulas de drenaje manual y automáticas, como también válvulas neumáticas reguladoras de presión.
- Chequeo y calibración de válvulas de alivio de presión en líneas y equipos.
- Verificación del normal funcionamiento de calentadores de gas y petróleo.
- Realizar el rutinario chequeo de todos los sistemas de seguridad, corte por presión de vapor, temperatura, nivel de agua como así también la verificación del buen funcionamiento de todos los elementos de control (termómetros, manómetros, reguladoras de presión termo reguladores, grifos de nivel de agua, etc.).
- Verificar estado de tubos de fuego, regular en forma correcta llama de pilotos y quemadores, registrando perfectamente la entrada de aire primario y secundario, revisar tubos de vidrios de indicadores de nivel, cambiándolos en caso de ser necesario.
- Verificar el funcionamiento de instalaciones de alta presión, controlando y regulando caudales de aporte a redes de calefacción y captación.
- Montaje, desmontaje y mantenimiento de bombas dosificadoras de productos químicos, neumáticas y eléctricas, instaladas en pozos, baterías y líneas de oleoductos, ajustando sus prensas, reparando pérdidas en cañerías de aspiración e impulsión, verificar estado de sus diversas partes, efectuar limpieza periódicamente.
- Revisión, regulación, empaquetado y/o cambios de válvulas neumáticas o algunos de sus componentes.
- Empaquetado en campo de válvulas de accionamiento manual.

El contratista deberá realizar todos aquellos trabajos que estén relacionados con el instrumental, válvulas, cañerías, equipos etc. Para aquellos trabajos que requieren el servicio de grúa y/o equipo de soldadura móvil, se deberán coordinar con FOMICRUZ S.E.

## 15. TRABAJOS AUXILIARES – TAREAS GENERALES

Las instalaciones a ser atendidas serán los pozos productores o inyectoras y las demás instalaciones de producción como baterías, colectores, plantas de inyección, satélites, oleoductos, gasoductos, acueductos, etc. y comprende, a título ilustrativo, no taxativo, las siguientes tareas de maniobra, limpieza, pintura, reparaciones ligera, etc.:

- Limpieza y pintura de bocas de pozos, puentes de producción, cercos, etc.
- Desmalezado de baterías y plantas
- Recuperar y trasladar materiales.
- Cambio de flotantes, válvulas en tanques (reparaciones ligeras in situ).
- Saneamiento de derrames.

- Empaquetado y/o ajuste de te prensa, cambio de empaquetaduras en prensa - estopa ratigan.

#### **16. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS EN BATERIAS, PLANTAS Y POZOS**

Mantenimiento preventivo, a título ilustrativo, no taxativo, se describen las actividades básicas que se deberán cumplimentar.

#### **17. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MOTORES DE COMBUSTION INTERNA**

- Arranque de motores parados.
- Corrección de problemas gas combustible.
- Completar niveles.
- Regulaciones menores.

#### **18. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE AIB**

- Ajuste de contrapesos.
- Cambio de cubre correa, cercos y anclajes.
- Reparación de frenos.
- Reparación de perdidas menores.
- Controlar las condiciones de nivelación, alineación y centrado del AIB, solicitando su normalización cuando sea necesario.

Todos los trabajos de mantenimiento deberán ajustarse a las normas de cada fabricante, en caso de realizar alguna modificación, esta deberá contar con la aprobación de la supervisión de FOMICRUZ S.E.

NOTA: Queda terminantemente prohibido el uso de llaves tipo stilson, en los equipos afectados al mantenimiento preventivo y correctivo de AIB. En caso de comprobarse el uso de herramientas inadecuadas o en mal estado, se sacará de servicio el equipo hasta tanto se normalice la situación, gestionándose cargos y/o multa equivalentes de acuerdo a lo previsto contractualmente.

#### **19. CORRECTIVO EN BOMBAS DE SUPERFICIE**

Mantenimiento preventivo, a título ilustrativo, no taxativo, se describen las actividades básicas que se deberán cumplimentar.

- Consistirá en el reemplazo de la bomba, cuerpo mecánico, cuerpo hidráulico o



alguno de los diversos componentes que la conforman (cojinetes de biela, deslizadores de crucetas, pernos de bielas, rodamientos de cigüeñal, eje intermedio, retén eje de entrada, contra vástagos, empaquetadura de contra vástago).

- Cambio y adaptación de conos y poleas en eje veloz.
- Cambio de espárragos en tapas de inspección, fabricación y adaptación de tapas de inspección.
- En el cuerpo hidráulico, se cambiará los elementos que fuera necesario por rotura, desgaste o cambio de medida (camisas, pistones, vástagos, empaquetaduras de vástago, asientos de válvulas, válvulas e insertos, tapas de válvulas, juntas, bulones y espárragos cortados o con roscas dañadas, etc.), limpieza de orificios testigos.
- Efectuar limpieza periódica o cuando las necesidades así lo requieran de los filtros de aspiración.
- Se deberán adaptar los trineos en función de los motores de accionamiento disponibles, colocando de ser necesario tensores para el desplazamiento y centrado del motor.
- Se deberá desmontar, reparar y montar guarda correas y protectores de ejes intermedios.
- Si se cambiaran correas, alinear motor y/o eje intermedio efectuando el cambio por juegos de las que se encuentran defectuosas.

Si el trabajo consiste en cambio de medidas de camisa / pistón, se deberá asentar fehacientemente las nuevas condiciones de trabajo y el supervisor del contratista será responsable de la efectiva comunicación a FOMICRUZ S.E.

Todos los trabajos de mantenimiento deberán ajustarse a las normas de cada fabricante, en caso de realizar alguna modificación, esta deberá contar con la aprobación de la supervisión de FOMICRUZ S.E.

Se deberá prestar especial atención a la limpieza posterior a la intervención, de las Instalaciones y sus adyacencias; no admitiéndose derrames de aceite, grasa o petróleo. No debiendo además, quedar en locación residuo alguno proveniente de la actividad de mantenimiento.

## **20. REPARACIONES Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES INDUSTRIALES DE CAMPO, OBRADOR, PREFABRICADOS, ETC.**

Estas necesidades se atenderán con equipos y personal disponible, dado que por la envergadura de los trabajos a ejecutar, solo dependen normalmente de una programación operativa con recuperación y adquisición previa de materiales, todo lo cual se traduce en

diferentes trabajos y plazos de ejecución.

Se utilizarán en instalaciones principales y/o auxiliares para la producción, baterías, plantas de recuperación secundaria, oleoductos, acueductos, según la siguiente descripción general, la que no es limitativa, pudiendo realizarse cualquier otro trabajo vinculado con la explotación del área:

- Recambio de partes afectadas.
- Reparaciones de cañerías de acero, ERFV, PRFV, etc. en general.
- Recuperación de materiales y accesorios.
- Reparación de fisuras o picaduras.
- Colocación de parches soldados.
- Colocación de caños camisa.
- Cambio y colocación de accesorios.
- Cambio y colocación de válvulas.
- Reparación y modificación de puentes de producción e inyectores.
- Colocación de parches en frío de cañerías revestidas.
- Vinculación y desvinculación de tanques, calentadores, separadores, purgadores, bombas de impulsión, colectores, puentes, derivaciones, etc.
- Adecuación y montaje de defensas protectoras en AIB y Bombas.
- Adecuación y montaje de mamparas para quemadores de calentadores.
- Parches anticorrosivos incluidas las subidas aéreas por encima del nivel natural del terreno cualquiera sea su tipo.
- Reparación de cualquier desperfecto o falla que se produzcan en cañerías de conducción cualquiera sea el material que la componga y el producto que transporte.
- Cortes de cañerías y biselado de las mismas.
- Trabajos de soldadura y cañerías en general en campo y/u obrador.
- Construcción de prefabricados.

## **21. PROVISIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

Sera responsabilidad de FOMICRUZ S.E. la provisión de todos los materiales para cañerías, modificaciones y/o reparaciones que deban quedar instaladas en obra, a saber:

- Caños nuevos, recuperados o de rezago, de acero o plástico para soldar o roscar, tuberías para soldar por electro fusión.
- Válvulas o accesorios (cuplas, codos, entre roscas, uniones. bridas, transiciones, excepto niples).
- Puentes completos para boca de pozo tipo de bombeo mecánico.

- Puentes de salida de satélites o colectores de producción.
- Accesorios para caños de material plástico que deban quedar en obra.
- Tanques, calentadores, separadores, colectores, bombas, chapas nuevas varios calibres, perfiles, chapas lisas o galvanizadas y/o trapezoidales para protección mecánica de revestimientos.
- Caños y varillas de bombeo en calidad rezago, de diversos diámetros.
- Espárragos, bulones, etc.

Sera responsabilidad del contratista la provisión de:

- Todos los equipos de obra y herramientas indispensables para la correcta ejecución de los trabajos.
- Los materiales de consumo (electrodos, varillas para soldar, oxígeno, carburo de Calcio o gas acetileno.
- Los combustibles para vehículos y equipos de soldar, pasta o grasa grafitada, cáñamo peinado, minio, cinta de teflón.
- Cartón comprimido tipo klingerit para juntas en distintos espesores.
- Soga grafitada de distintos diámetros, pinturas en general.
- Material que no quede en obra como ejemplo: caballetes, calzas, clavos, alambres, pinceles, remaches, y/o cualquier otro material menor que no sea provisto por FOMICRUZ S.E. para la ejecución de las tareas.

El contratista deberá fabricar con caño Schedule 40 los niples que sean necesarios, cualquiera sea sus dimensiones para la ejecución de los distintos trabajos ordenados y cuya preparación (corte, biselado, roscado, curvado, etc.) correrá por su exclusiva cuenta.

Se destaca que el contratista deberá también proveer todo lo referente a EPP y equipamiento especial que requiera cada situación como así también los elementos de medición y control de atmósfera contaminada y/o explosiva.

## 22. CONSIDERACIONES GENERALES

Las tareas descriptas en el o los rubros precedentes no son limitativas sino orientativas, dejándose acarado que será responsabilidad del supervisor de la contratista efectuar todas aquellas actividades que puedan haberse emitido y que sea conveniente o necesario realizadas, para el buen desempeño y funcionamiento de este contrato.

El contratista deberá estar en condiciones de acudir al lugar del problema en forma inmediata, localizar la avería / falla y normalizar el servicio con premura. Ante la alternativa de presentarse trabajos simultáneos, el responsable de FOMICRUZ S.E. realizara la evaluación de la situación y asignara prioridades de ejecución.





Si por la magnitud de la falla, no se puede dar solución inmediata, se deberá comunicar al representante de FOMICRUZ S.E. quien determinara el procedimiento a seguir.

### **23. PERSONAL Y EQUIPOS**

El personal y equipamiento será el necesario para el cumplimiento de las tareas objeto del presente contrato cumpliendo con las reglamentaciones vigentes, aprobado y con las competencias necesarias para el servicio.

### **24. NIVEL TÉCNICO / RESPONSABILIDADES**

El Contratista debe proveer la estructura de personal para operar y mantener los equipos en yacimiento, como así también los recursos necesarios para asegurar el cumplimiento de todas las actividades indicadas. Deberá presentar, sin excepciones, al momento de la cotización la estructura de personal directo e indirecto para realizar la actividad solicitada.

En el caso de personal directo, indicar:

- Asociación gremial a la que serán afectados
- Categoría sindical

En el caso de personal indirecto, indicar:

- Cantidad
- Función
- Categoría
- Grado de afectación

### **25. PERSONAL**

El Personal debe ser idóneo en las distintas especialidades requeridas, y contar con los conocimientos adecuados para desarrollar de manera eficaz y diligente las tareas que se le encomienden. FOMICRUZ S.E. se reserva el derecho de verificar en cualquier momento de la relación contractual que esos conocimientos, idoneidad y diligencia se manifiesten en el trabajo cotidiano. Si el resultado de esta verificación no es satisfactorio FOMICRUZ S.E. comunicará esta no conformidad al contratista a fin de que normalice la situación en un plazo perentorio. El personal propuesto deberá además tener experiencia comprobable y suficiente en las funciones y tipos de instalaciones para las que se propone.

El Contratista debe suministrar personal necesario y suficiente para cumplir con los ítems de la presente, considerando los distintos regímenes laborales y/o condiciones, y que:

- Posea experiencia comprobada en tareas, equipos e instalaciones similares a las existentes en el yacimiento para las que fue requerido.

- Poseer documentación de uso común en el yacimiento.
- Conoce y acepta los estándares internos de Seguridad, Medio Ambiente y Calidad, según los lineamientos dados por FOMICRUZ S.E.
- Posee la aptitud física requerida para la realización de las tareas descriptas para cada función.
- Conoce y acepta la disciplina operativa y las normativas de la empresa.
- Conoce y utiliza herramientas y sistemas de información técnica.

Todo el personal debe tener conocimiento de:

- Procedimientos de mantenimiento que recomienda el fabricante.
- Tipo de equipo a mantener (incluidos sus despieces), según los mismos fueron descriptos por el fabricante.
- Conocimiento de los parámetros operativos de los equipos, límites de operación, maniobras de puesta en marcha, etc.
- Diagnóstico de problemas de media y baja complejidad.
- Herramientas y/o instrumentos comunes y especiales que se requieran para mantener el equipo; su correcto uso y conservación.
- Las unidades de medidas que se utilizan.
- Realización de cálculos simples.

#### **Representante Técnico**

El contratista debe designar un Representante Técnico con la suficiente experiencia, disponibilidad y facultad para resolver los asuntos que se originen con relación a la ejecución del contrato y su alcance, profesional o técnico con más de cinco (5) años de experiencia en Operación y/o Mantenimiento.

Siendo las siguientes, algunas de sus responsabilidades más importantes:

- Único responsable sobre los daños al medio ambiente y/o sobre las transgresiones al manejo de residuos y cargas peligrosas que se produzcan, por el accionar del personal del contratista, durante la prestación del Servicio.
- Único responsable del estricto cumplimiento de los servicios a realizar y de la asistencia del personal requerido.
- Resolver los asuntos que se originen con relación al contrato y su alcance.
- Presentarse personalmente o un representante diariamente en las oficinas en el horario que establezca la inspección e informar del desarrollo de las operaciones.
- Elaborar el programa diario de trabajo de acuerdo a las instrucciones del inspector del servicio o programación previa, y devolver al final del día el mismo con las tareas que fueron ejecutadas del mismo.



- Mantener permanente contacto con los equipos en operación y la Inspección del servicio.

### **Supervisor**

Responsable de la supervisión de actividades del personal de operación y mantenimiento en el yacimiento, según las instrucciones recibidas del supervisor de FOMICRUZ S.E., asegurando la calidad del trabajo efectuado, observando las reglas del buen arte.

Debe tener conocimientos probados en las especialidades que supervisa.

#### **Tareas**

- Supervisar y controlar el personal de operaciones y de especialidad.
- Brindar soporte técnico y logístico al y para personal de campo.
- Supervisar los vehículos y herramientas afectadas al contrato y a la operación.
- Promover la adecuada capacitación para el personal bajo su supervisión.
- Controlar la realización de las tareas de campo y su cierre definitivo.
- Controlar la calidad de datos registrados en las órdenes de trabajo.

### **Técnico de Seguridad:**

Responsable de la gestión de seguridad y salud ocupacional de todo el personal afectado al contrato.

Responsable de la supervisión sobre los aspectos de seguridad en todas las actividades desarrolladas por el personal afectado al contrato de operación y mantenimiento según las instrucciones impartidas y/o recibidas del supervisor de FOMICRUZ S.E., observando en todo momento el apego a las normativas vigentes, asegurando la calidad de las tareas y la aplicación de las reglas del buen arte.

Debe tener suficientes conocimientos en las normativas y legislación vigente que aplica al presente contrato.

#### **Tareas:**

- Supervisar y controlar los aspectos relacionados a seguridad del personal afectado a las diferentes especialidades.
- Brindar soporte para la realización segura de todas y cada una de las actividades desarrolladas como objeto del contrato.
- Ser el responsable de la creación, control, seguimiento y actualización de los registros de capacitación, simulacros, análisis de tareas seguras, procedimientos,

roles de emergencia, etc. y otros aspectos relacionados a seguridad y medio ambiente de la operación en yacimiento.

- Brindar la adecuada capacitación al personal para la ejecución segura de las tareas asignadas.
- Verificar que los equipos que se encuentren trabajando en el área de su competencia, reúnan las condiciones de estado, seguridad y aspecto, como así mismo de los empleados afectados a la tarea (mameluco, botas, antiparras, casco, guantes, etc.).
- Verificar que las medidas preventivas asentadas en las evaluaciones de riesgo son las adecuadas para realizar las tareas con seguridad.
- Confeccionar los registro de incidentes / accidentes.
- Participar en la investigación de los incidentes / accidentes y de la elaboración de las medidas de prevención y mitigación.
- Realizar las evaluaciones de riesgo de los diferentes puestos de trabajo.
- Confección de No Conformidades en función de las observaciones y desvíos detectados por el personal de campo.
- Participar y tomar el rol adecuado en la confección, evaluación y cierre de los permisos de trabajo.
- Proponer medidas preventivas y de control.

#### CONSIDERACIONES GENERALES

Las tareas descriptas en el Técnico de Seguridad, no son limitativas sino orientativas, dejándose aclarado que será responsabilidad del supervisor efectuar todas aquellas actividades que puedan haberse omitido y que sea conveniente o necesario realizarlas, para el buen desempeño personal y funcionamiento del personal del contrato.

El contratista deberá tener la cantidad necesaria de personal permanente y responsable en seguridad e higiene industrial, quien deberá desarrollar las tareas de capacitación, seguimiento y permanencia en las actividades de riesgo, contando con las habilitaciones correspondientes.

#### **Operador Recorredor de Producción**

Su ámbito de actuación estará circunscrito a la atención de pozos, baterías y/o colectores auxiliares.

La contratista presentara diariamente el resultado de la recorrida diaria, acompañando una descripción de las tareas realizadas u observaciones detectadas.

Toda la información recogida, deberá quedar debidamente asentada y en resguardo



informático.

Las tareas a realizar son sintéticamente, las siguientes:

- Realizar maniobras de producción en batería que comprendan la manipulación y operación de separadores, scrubbers, colectores, interceptoras, calentadores, bombas, medidores, maniobras de recirculación, etc.
- Recorrer tanques elevados y/o baterías registrando niveles y desvíos.
- Empaquetado.
- Limpieza de puentes boca pozo, verificando la existencia de parafina.
- Realizar el chequeo de dosificadoras en batería y funcionamiento de calentadores.
- Realizar ajustes de medida de la bomba de profundidad, a solicitud de la supervisión.
- Realizar pruebas de superficie, a fin de verificar el funcionamiento de la instalación de bombeo.
- Medir la presión de líneas, presión del espacio anular, golpes por minuto de AIB o sus RPM, realizando además, una revisión visual del AIB reportando las irregularidades detectadas.
- Medición de presiones en pozos inyectoras por directa y control de anulares.
- Verificar estado de grampa de seguridad, seguro de estrobos, estrobo, crucetas, dispositivo dinamométrico, vástago, espaciadores, disco nivelador, etc.
- Verificar funcionamiento de válvulas, estado de uniones dobles y efectuar ajustes de ser necesario en puente de boca de pozo (colocaciones de tapones)
- Detectar y/o verificar derrames en líneas de conducción oleoductos, acueductos, locaciones, estado de alambrados y guardaganados.

#### CONSIDERACIONES GENERALES

Las tareas descritas para el operador recorridor de Producción, no son limitativas sino orientativas, dejándose aclarado que será responsabilidad del supervisor efectuar todas aquellas actividades que puedan haberse omitido y que sea conveniente o necesario realizarlas, para el buen desempeño personal y funcionamiento del contrato.

#### Oficial mecánico

Responsable de la ejecución de actividades de mantenimiento mecánico según instrucciones del supervisor de FOMICRUZ S.E., asegurando la calidad del trabajo efectuado, observando las reglas del buen arte.

Debe tener conocimientos en:

- Alineación de ejes, con comparadores o láser.
- Lubricación, conocimientos en metodología de engrase, cambios de aceite, tipos de aceites y grasas.
- Cambio de rodamientos, conocimiento de la nomenclatura de los mismos, huelgos, rodamientos a bola y rodillo, etc.
- Medición de huelgos, cojinetes, engranajes, etc.
- Cambios de sellos mecánicos.
- Reparación de sellos mecánicos con Kit o lapidado de caras estacionaria o rotativa
- Puesta a punto de motores de combustión interna.
- Reparación de magnetos.
- Reparación de gobernadores mecánicos / hidráulicos.
- Reemplazo de partes y componentes en diferentes tipos de bombas y motores-
- Calibraciones.
- Ajustes varios.
- Reparación de válvulas manuales tipo esclusas, esféricas, mariposas, etc.
- Reparación de válvulas de compuerta para pozos y armaduras serie 5000 y 10000.
- Reparación de válvulas de control con accionamiento neumático.
- Conocimientos en estándares de válvulas ANSI / API.
- Maniobras sobre equipos.
- Diagnosticar fallas.
- Medición de variables.
- Comprobación de funcionamiento.
- Limpieza.
- Medición, diagnóstico y re establecimiento condición básica del equipo.

Las tareas que se le asignarán, a modo de ejemplo, son las siguientes:

- Mantenimiento preventivo, aplicando los procedimientos de mantenimiento que recomienda el fabricante o dispone FOMICRUZ S.E.
- Lubricación.
- Control y ajuste de la burlonería en bases y estructuras.
- Control visual de partes fijas y móviles.
- Detectar anomalías de funcionamiento y/o condiciones inadecuadas.
- Detectar fisuras, elementos flojos o sueltos.
- Estado de enclavamiento mecánico de pernos de pie de bielas.
- Reemplazo de partes.
- Mantenimiento preventivo y correctivo de bombas y motores.
- Lubricación, cambio de filtros y aceites, lavado de cárter de aceite.

- Regulaciones y/o calibraciones.
- Cambio de flexibles de lubricación.
- Cambios de poleas.
- Trabajos tendientes a corregir toda anomalía que se suscitase.
- Cambio de cables colgadores o estrobos.
- Armado y/o cambio de cintas y cables de freno.
- Regulación o cambio de correas de mando.
- Completar OT (ordenes de trabajo) con toda la información solicitada.
- Puesta a punto de motores de combustión interna.
- Reparación de motores y gobernadores mecánicos o hidráulicos.

Este listado es solo a modo ilustrativo, no excluyente ni limitativo.

#### **Oficial Electro instrumentista**

Responsable de la ejecución de las actividades de mantenimiento de instrumentos y sus componentes anexos, según instrucciones del supervisor de FOMICRUZ S.E., asegurando la calidad del trabajo efectuado y observando las reglas del buen arte.

Debe tener conocimientos en:

- El equipamiento a mantener (incluidos sus despieces)
- Los procedimientos de mantenimiento que recomienda el fabricante o dispone FOMICRUZ S.E.
- Medición de parámetros, interpretación.
- Ajuste de lazos de control.
- Programación de instrumentos.
- Programación de PLC's.
- Calibración de instrumentos.
- Reparación y calibración de posicionadores.
- Reparación y calibración de válvulas neumáticas.
- Reparación y calibración de válvulas de seguridad.
- Ajuste de quemadores.

Este listado es solo ilustrativo, no excluyente ni limitativo. Debido a que el equipamiento neumático y electrónico es variado, los requerimientos de conocimientos de los oficiales instrumentistas deberán estar actualizados a través de capacitaciones técnicas.

Las tareas que se le asignarán podrán ser, como ejemplo, las siguientes:



- Mantenimiento preventivo.
- Calibraciones.
- Control visual de partes y componentes.
- Detectar anomalías de funcionamiento y/o condiciones inadecuadas, etc.
- Realizar las actividades de mantenimiento correctivo como pueden ser cambio, reparación, adecuación y calibración de cualquier tipo de instrumento o instalación relacionada o asociada al mismo.
- Completar la OT (orden de trabajo) en tiempo y forma.

Este listado es solo a modo ilustrativo, no excluyente ni limitativo.

### **Oficial soldador**

Responsable por la construcción de estructuras, prefabricados y/o piezas metálicas, utilizando máquinas y procesos varios de soldadura en diferentes posiciones, siguiendo diseños o planos, utilizando diversos instrumentos de medición y control, dentro de las normas técnicas y del buen arte.

Debe tener conocimientos en:

- Leer e interpretar planes de proyecto, planos, otras instrucciones escritas y diagramas para realizar las tareas de soldadura.
- Realizar soldaduras utilizando diferentes técnicas en función de las necesidades y de los materiales utilizados de base y aporte.
- Las propiedades y cualidades de los metales a ser empleados en la tarea ya sea de base o aporte.
- Determinar las herramientas y técnicas necesarias para soldar el metal a trabajar.
- La utilización de herramientas y técnicas necesarias para fundir y fusionar dos o más piezas de metal.

Este listado es solo ilustrativo, no excluyente ni limitativo.

Las tareas que se le asignarán podrán ser, como ejemplo, las siguientes:

- Monitorear el equipo y los metales que estén siendo soldados para evitar que se dañen.
- Utilizar herramientas y maquinaria especializada para sostener, doblar, cortar o modificar la forma, tamaño y posición de los metales para proceder a soldarlos.
- Seguir los procedimientos y protocolos de seguridad para evitar cualquier riesgo a su integridad personal.





- Analizar y comprender planos y diseños.
- Seguir las medidas y procedimientos de seguridad aplicables para evitar accidentes y disminuir riesgos.
- Seleccionar el equipo y método adecuado para soldar metales específicos.
- Preparar y montar piezas de metal de acuerdo a lo señalado en el diseño.
- Soldaduras de instalación en el campo, incluyendo trabajos en tuberías, tanques, manifold, ductos, etc.
- Seleccionar los rellenos adecuados para los trabajos en función de la experiencia previa o de las instrucciones del proyecto.

#### **Oficial amolador / cañista**

Responsable por la realización de las tareas de amolado de los biseles de soldadura de las cañerías, recipientes de alta o baja presión de trabajo y de los trabajos generales de amolado como así también de terminación de los trabajos de soldadura realizados por el oficial soldador, ya sean estos sobre cañerías, estructuras, tanques, etc. Comprendiendo a título ilustrativo, no taxativo, las siguientes tareas:

- Posicionar, alinear y asegurar las piezas de metal según la distribución del diseño antes de soldar.
- Asegurar la limpieza y acondicionamiento entre pasadas de soldadura.
- Desbarbar y/o esmerilar el metal según sea necesario para lograr la textura adecuada en las superficies y sus terminaciones.
- Cortar y biselar según diseño y /o plano constructivo.

#### **Ayudante de soldador**

Responsable por la asistencia al soldador y amolador, realiza trabajos auxiliares, generales y de soporte para la correcta ejecución de los trabajos, según las instrucciones recibidas de su supervisor inmediato, siguiendo y respetando las reglas del buen arte y de la seguridad en las operaciones. Comprendiendo a título ilustrativo, no taxativo, las siguientes tareas:

- Mantener el orden y limpieza de los equipos de soldar.
- Asegurar la disponibilidad de materiales y accesorios para las operaciones de soldar.
- Proveer el soporte necesario al equipo según sea solicitado durante las tareas.
- Preparación de equipo para el desarrollo de labor asignada.
- Mantenimiento de los equipos en uso.
- Mantener el orden y limpieza de su lugar de trabajo durante y finalizada la jornada laboral.



- Realizar tareas que le sean asignadas por su jefe inmediato y que sean acorde con la naturaleza de su puesto.

### **Operador de tareas generales**

Responsable por la atención y ejecución de las actividades generales en el yacimiento, según instrucciones de su supervisor, asegurando la calidad del trabajo efectuado y observando las reglas del buen arte, comprendiendo a título ilustrativo, no taxativo, las siguientes tareas de maniobra, limpieza, pintura, reparaciones ligeras, etc.:

- Limpieza y pintura de bocas de pozos, puentes de producción, cercos, etc.
- Desmalezado de baterías y plantas
- Recuperar y trasladar materiales.
- Cambio de flotantes, válvulas en tanques (reparaciones ligeras in situ).
- Saneamiento de derrames.
- Empaquetado y/o ajuste de te prensa, cambio de empaquetaduras en prensaestopas ratigan.
- Mantenimiento preventivo de instalaciones fijas (pintura, arreglos, cuidado, etc.).

### **Chofer / Operador de hidrogrúa**

El chofer / operador de hidrogrúa debe contar con licencias habilitantes de acuerdo al servicio indicado, con capacitación técnica actualizada en las tareas de su ámbito de ejecución. Asimismo, poseer vigente el carnet de manejo defensivo y las habilitaciones de acuerdo a las leyes nacionales, provinciales o municipales que aplican.

Las tareas que se le asignarán, a modo de ejemplo, son las siguientes:

- Operar en pozos de extracción por bombeo mecánico, para corregir medida de herramienta espaciando bomba de profundidad, durante cambios o medición de estobos, u otras tareas a realizar sobre el AIB que se le asignen, en conjunto con el ayudante o la persona de tareas generales.
- Operar asistiendo al personal de operación y/o mecánico en el mantenimiento y ejecución de tareas preventivas y correctivas.
- Operar asistiendo en las diversas tareas que requieran de su asistencia para desarrollar trabajos en altura.

### **Chofer camión cisterna y/o vacío**

El chofer debe contar con licencias habilitantes de acuerdo al servicio indicado, con capacitación técnica actualizada en las tareas de su ámbito de ejecución. Asimismo, poseer



vigente el carnet de manejo defensivo y las habilitaciones de acuerdo a las leyes nacionales, provinciales o municipales que aplican.

Las tareas que se le asignarán a modo de ejemplo, son las siguientes:

- Carga, traslado y descarga de agua dulce o salada, con o sin productos químicos hacía, desde y dentro del yacimiento Del Mosquito.
- Completar calentadores, tanques, pruebas de presión, recuperado de agua de recipientes abiertos o cerrados, etc.
- Recupero de derrames en cañerías de conducción, tanques elevados, separadores, scrubbers.
- Recupero de sedimentos o hidrocarburos pesados en instalaciones provisionarias o permanentes, oleoductos.
- Toda otra operación de evacuación, recupero y/o traslado de fluido solicitada por FOMICRUZ S.E. dentro del yacimiento.

#### NOTAS PARTICULARES

Se define como lugar de presentación para recepción y entrega de las ordenes de trabajo (OT's), la oficina de FOMICRUZ S.E. en yacimiento Del Mosquito.

FOMICRUZ S.E. podrá disponer, si lo considera necesario, de pruebas de aptitud técnica del personal que sea afectado al servicio y en caso que determine falta de idoneidad suficiente, El contratista quedará obligado a su inmediato relevo y capacitación mientras tanto se suspenderá el servicio involucrado.

Todo personal afectado a manipuleo con productos químicos deberá contar con mascarilla facial, buco nasal, con filtros apropiados para productos químicos, ácidos, etc. Deberán contar con guantes apropiados para igual uso. El equipo será de uso personal y deberá tener una reposición adecuada y periódica. Idéntica medida deberá adoptarse para trabajos en ambientes con gas sulfhídrico, para lo cual se deberá dotar al personal de los elementos de protección respiratoria específica y de detectores de SH2.

#### 26. HERRAMIENTAS

El contratista deberá proporcionar a su personal todas las herramientas necesarias y adecuadas para poder realizar las tareas propias de la actividad motivo de la contratación, incluidas las especiales. Deberán estar disponibles y utilizables en todo momento.

Estas herramientas deberán estar permanentemente en óptimo estado de conservación para evitar daños al personal o al equipo.

La determinación de las características y cantidades necesarias se detalla en un anexo separado (herramientas e insumos), siendo éstas el mínimo requerido, el contratista se asegurará de que son las suficientes y necesarias para atender el objeto del presente contrato.

Si bien se asume que la empresa oferente está adecuadamente calificada para determinar las herramientas normales y especiales a utilizar para el mantenimiento, sea por conocimiento propio o por asesoramiento de los fabricantes, FOMICRUZ S.E. se reserva el derecho de requerir cualquier herramienta o equipamiento no incluido en las cotizadas que asegure el mejor mantenimiento y cuidado de sus equipos e instalaciones.

Las herramientas deberán ser de marcas reconocidas en la industria y de primera calidad para evitar lesiones a las personas y a los equipos. No se aceptarán herramientas modificadas y/o de fabricación casera.


## **27. PROVISIÓN DE CONSUMIBLES**

El contratista proveerá todos los consumibles que se requieran para la prestación del servicio, según el anexo (herramientas e insumos), el listado que se detalla es el mínimo requerido.

## **28. VEHICULOS**

El Contratista deberá dar cumplimiento a las normas y leyes nacionales y provinciales vigentes, como así también a lo dispuesto por las normas o estándares internos de FOMICRUZ S.E., debiendo encuadrarse además en las siguientes disposiciones:

- Certificado de revisión técnica de los vehículos emitido por uno de los talleres de inspección habilitados por la secretaria de transportes de la nación CENT (UTN) para tal fin, según lo dispuesto para vehículos de transporte de cargas (Decreto 692/92, 2254/92 y manual para inspección técnica aprobado por resolución ST N° 417/92 y modificatorias). Este certificado deberá ser presentado al inicio de la relación contractual y posteriormente cada un año.
- Póliza de seguros en vigencia.
- El transporte de personal será apto para operar entre -15°0 y +40°C y deberá compensar los efectos climáticos de la zona (polvo en suspensión, nieve, condensación, etc.) para no incidir sobre los pasajeros durante su traslado.
- Licencia del / los conductores acorde con el tipo de vehículo y carga que se traten. Los conductores deberán contar con un certificado que acredite su asistencia y aprobación del curso de "Manejo Defensivo / Avanzado / Preventivo". Dicho curso



deberá ser dictado por las empresas reconocidas y aprobadas por la industria.

El contratista deberá mantener actualizada, según sea solicitado, una planilla en la que conste:

- Marca y tipo del vehículo;
- Modelo;
- Número de certificado de revisión técnica y fecha de emisión;
- Responsable de la verificación (taller autorizado);
- Datos del conductor;
- Categoría de la licencia de conducir;
- Credencial habilitante de FOMICRUZ S.E., para ingreso al yacimiento.

#### **Antigüedad máxima de los rodados**

Se deja constancia que el modelo de los vehículos propiedad del contratista a utilizar durante la vigencia del contrato, deberán cumplir como máximo con las siguientes antigüedades:

- **Vehículos livianos:** movilidad del supervisor, operadores, transporte de personal en yacimiento, vehículos medios como unidades de soldar, etc. Antigüedad menor que cinco (5) años.
- **Vehículos de transporte de personal:** movilidad del personal afectado a las operaciones, mantenimiento, obra, etc. Antigüedad menor que cinco (5) años.
- **Vehículos de cargas generales y viales:** camiones semirremolque, de vacío, cisterna, volcadores, con hidrogrúa, retroexcavadora, motoniveladora, cargadoras frontales motocompresor, etc.). Antigüedad menor que diez (10) años.
- **Vehículos especiales:** grúas, equipos WO, pulling, perforadores, camiones tipo petroleros, otros, etc. Antigüedad menor que veinte (20) años.

#### **Identificación de empresa y número de contrato**

El Contratista deberá contar con las identificaciones y permisos correspondientes, autorizados por FOMICRUZ S.E. para su desplazamiento dentro del yacimiento en los casos que así lo requieran.

#### **Equipo de seguridad en vehículos**

Los vehículos estarán equipados con los siguientes elementos de seguridad, jaula antivuelco, cinturones de seguridad, apoya cabezas, balizas, arresta llamas, lanza de tiro, botiquín, tacógrafo o dispositivo de gestión de viajes, extinguidores, elementos de sujeción,



red para tapar la carga cuando sea necesario.

### **Vehículos de transporte de personal**

Todo vehículo utilizado para el transporte de personal deberá poseer la habilitación correspondiente extendida por la Secretaría de Transporte.

De la misma forma, sus conductores, deberán poseer el la habilitación nacional (licencia).

El transporte de personal será apto para operar entre -15 °C y +40 °C y deberá compensar los efectos climáticos de la zona (polvo en suspensión, nieve, condensación, etc.) para no incidir sobre los pasajeros durante su traslado.

El conductor, deberá tener los relevos necesarios para mantener el servicio en forma continua, cuando se realicen los mantenimientos o roturas que dejen el mismo fuera de servicio.

Correrá por cuenta del contratista el transporte del personal desde su base de operaciones, hasta el lugar de trabajo.

### **Características equipos y vehículos**

- **Vehículos livianos;** vehículo tipo pickup, cabina doble, equipado con jaula antivuelco, cinturones de seguridad, apoya cabezas, balizas, arresta llamas, lanza de tiro, botiquín, tacógrafo o dispositivo de gestión de viajes, extinguidores, elementos de sujeción, red para tapar la carga cuando sea necesario.
- **Camión con hidrogrúa;** vehículo tipo camión F14000, MB1218, VW15180 o similar, con hidrogrúa no inferior a 6,1 / 2,55 tnm y 1,8 / 14 tnm, con comando hidráulico en el automotor, control y ajuste automático de la verticalidad, sistema manual de rescate para personas (ante fallas del sistema hidráulico) por medio de dispositivo mecánico tipo malacate, control de carga. Provista de una barquilla para personas desmontable y sistemas de doble comando, (manual o automático) con un alcance mínimo de 10 mts. y una capacidad de carga 1.350 Kg. que asegure una capacidad en balde de 720 kg a 9.50 m de distancia horizontal, contando además en camión con un compresor y grasea neumática.
- **Camión vacío;** vehículo tipo camión F14000, MB1218, VW15180 o similar, con tanque de capacidad entre 8 a 10 m3., con bomba depresora rotativa con accionamiento desde la transmisión del motor del camión, y demás accesorios para recuperar petróleo en piletas de pozos, baterías, oleoductos, bomba de descarga con presión de operación de 10 Kg / cm2. y herramientas menores, etc. Deberá contar con la habilitación correspondiente para el transporte de sustancias / cargas peligrosas. El equipo deberá poseer como mínimo conexiones de 2" y 4" para acoplarse.
- **Equipo de soldar móvil;** vehículo tipo camión F4000 o similar, equipado con una hidrogrúa con un alcance mínimo de 8.75 mts. y una capacidad de carga 370 Kg.

(asegurando capacidad de 850 kg a 5,4 mts. de distancia horizontal), con jaula reforzada, jaula antivuelco y baranda frontal con dispositivos de sujeción para los tubos de oxígeno, de acetileno y para herramientas con cabo y matafuegos. Sobre la caja dispondrá de un equipo moto soldador, los carretes porta cables y porta mangueras, cajón de herramientas, sopletes y electrodos.

Características: equipo de soldadura por fusión en arco eléctrico, compuesto por generador de intensidad nominal de 350<sup>a</sup>, tensión de carga 40 V., rango de regulación 30 - 375 amp. potencia auxiliar 2,5 Kw. Motor a combustión interna industrial, 4 cilindros, 4 tiempos, potencia mínima 45 HP a 1800 r.p.m. el conjunto irá montado sobre bastidor de perfil de hierro y tacos de goma, carrozado en chapa de acero con paneles laterales abisagrado, dispondrá de indicador de presión de aceite, temperatura, de agua y carga de batería, llave de arranque, inversora de polaridad y selectora de rango, reóstato de campo y toma corriente de potencia auxiliar: Tendrá cable flexible, con cubierta resistente, de 30 mts. de longitud. La pinza / grampa de conexión a tierra y/o la pinza porta electrodo serán de 500 amp.

Equipos oxiacetilénico para soldar y cortar por fusión llama compuesto por soplete con 6 cabezas soldadoras, picos de oxicorte, carro guía y compas, capsulas de seguridad, encendedor por fricción, mangueras de oxígeno y acetileno con 30 mts. de longitud.

NOTA: Los vehículos afectados al transporte de cargas líquidas deberán tener en el equipamiento la instalación para la puesta a tierra consistente en Jabalina corta portátil, cable con su pinza cocodrilo, etc., debiendo obligatoriamente conectar la misma previa a la maniobra de descarga.

## **29. SISTEMAS DE COMUNICACIONES**

El contratista deberá a su propio cargo, poner a disposición de su personal, los sistemas de comunicación necesarios, adecuados y efectivos para garantizar los reportes y notificaciones necesarias y de emergencia que cubran las necesidades del presente contrato.

## **30. CONFIDENCIALIDAD DE INFORMACION Y DOCUMENTOS**

Cuando FOMICRUZ S.E. facilite información de cualquier naturaleza al contratista para promover la interacción o la correcta ejecución de los servicios objeto del contrato, esta deberá ser únicamente destinada a tal fin, prohibiéndose su reproducción y divulgación, comprometiéndose el contratista a restituirla a FOMICRUZ S.E. una vez concretada el servicio o finalizado su uso.

En ningún caso, se permitirá la divulgación de la información de este contrato y/o servicio, cualquier dato o información derivado de, o relacionado con las operaciones y/o actividades

en el yacimiento cualquiera fuera su especie o naturaleza serán tratados por el contratista como estrictamente confidenciales y su contenido no podrá ser revelado a terceros de forma total o parcialmente.

Idéntica obligación tendrán y deberán asumir, los empleados, subcontratistas, empleados de estos y cualquier otra persona física o jurídica relacionada con el contratista.

### **31. REUNION DE SEGURIDAD Y CALIDAD**

Con una frecuencia mensual, se realizará una reunión denominada de Seguridad y Calidad, cuya finalidad será la de evaluar la marcha del contrato. Deberán participar de la reunión el representante Técnico y el responsable de Seguridad, Medio Ambiente y Calidad del contratista afectados al contrato.

En las Reuniones de Seguridad y Calidad se verán y abordaran los siguientes indicadores de desempeño:

- I. Indicadores de mantenimiento, DMRC (disponibilidad mecánica por rendimiento del contratista), MTPF (cumplimiento plan de mantenimiento preventivo), MCRP (relación correctivo vs. preventivo), BLMP (back log mantenimiento preventivo), BLMC (back log mantenimiento correctivo).
- II. Indicador de Producción
- III. Indicador de Auditorias
- IV. Indicador de Seguridad
- V. Indicador de Medio Ambiente
- VI. Indicador de no conformidades / desvíos
- VII. Indicador de Calidad
- VIII. Horas Hombre Trabajadas vs Cantidad de Personal
- IX. Kms. Recorridos. Vs móviles en operación
- X. Horas Hombre Capacitación Técnica y Horas Hombre Capacitación en Seguridad (objetivos fijados de común acuerdo con el contratista)
- XI. Perdidas Localizadas de Producción por rubro





# **FOMENTO MINERO DE SANTA CRUZ**

## **SOCIEDAD DEL ESTADO**

### **ANEXO VI**

#### **LISTADO DE HERRAMIENTAS, INSTRUMENTOS, MATERIAL DE SOPORTE E IZAJE Y SEGURIDAD PARA LA EJECUCION DE LOS SERVICIOS OBJETO DE LA LICITACION**

#### **licitación pública N° 06/2019**

La Empresa ....., en un todo de acuerdo con el Pliego de Bases y Condiciones Generales para la Contratación y Ejecución de Bienes, Servicios y Locaciones de Obras de FOMICRUZ S.E., y demás documentación integrante del mismo acto licitatorio, garantiza la disponibilidad continua durante la duración del contrato y uso de las siguientes herramientas e insumos.

Firma, Aclaración del Oferente y Fecha



**LISTADO DE HERRAMIENTAS, INSTRUMENTOS,  
MATERIAL DE SOPORTE E IZAJE Y SEGURIDAD PARA LA  
EJECUCION DE LOS SERVICIOS OBJETO DE LA LICITACION**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 06/2019**

Herramientas	Cantidad
Alicate de corte diagonal	2
Aceitera de mano de 750 cc	1
Arco de Sierra	2
Barretas	2
Barretines	2
Caja de herramienta metálica	2
Cajón herramientas para vehículo chapa, con tapa y oreja para candado	1
Carretilla metálica con rueda con cámara	1
Cepillo de acero con mango largo de 30 cm	2
Cinta métrica de 5 mts (escala doble metrica / pulgadas)	2
Cútter retráctil metálico	2
Destornilladores de punta philips ( chico - mediano - grande )	2
Destornilladores de punta plana ( chico - mediano - grande )	2
Dobladora de caño de 1/4 a 3/4 para caño de cobre	1
Espátula metálica c/cabo de 4 cm	2
Espátula metálica c/cabo de 9 cm	2
Extractor de perno (completar según tipo AIB existentes en yacimiento)	1
Extractor de rulemanes y poleas 3 patas x 4" de diametro	1
Grasera manual	1
Grasera neumática.	1
Juego de cortafrios con empuñadura de proteccion (chico - mediano - grande)	2
Juego de llaves allen de 3/16" a 3/4"	1
Juego de llaves allen de 4 mm a 17 mm	1
Juego de llaves combinadas de 1/4" a 1 3/4"	2
Juego de llaves combinadas de 8 a 45 mm	2
Juego de llaves de golpe	1
Juego de mechas copa hasta diametro 1 3/4"	1
Juego de mechas de 3 a 16 mm	1
Juego de punzones	2
Juego de saca bocados	1
Juego de tubos de 1/4" a 1 3/4"	2
Juegos de tubos de 6 mm a 45 mm	2
Lima media caña de 6" y 12"	2
Lima redonda de 6" y 12"	2
Lima triangular de 6" y 12"	2

*h*

Herramientas	Cantidad
Llave ajustable (francesa) 10"	2
Llave ajustable (francesa) 18"	2
Llave ajustable (francesa) 6"	2
Llave stillson 12"	2
Llave stillson 18"	4
Llave stillson 24"	4
Llave stillson 36"	2
Mango de fuerza encastre ½"	2
Martillo de bronce / cobre 1 kg	2
Maza de acero forjado 2 Kg	2
Maza de acero forjado 4 Kg	2
Maza de bronce / cobre 2 Kg.	2
Pala corazón	3
Pala cuadrada de acero cabo corto	3
Pinza de presión	2
Pinza para seguros interior y exterior	1
Pinza pico de loro 10"	2
Pinza universal	2
Remachadora pop	1
Tenaza	1
Terraja de mano de 1/4 a 2 "	1
Tijera de cortar juntas	2
Tijera multiuso	2
Torquimetro de 3/4" con adaptador a 1/2"	1
Tubo para bujías encastre de ½"	1

h

Instrumentos	Cantidad
Anemómetro portatil	1
Calculadora con operaciones básicas/científica de bolsillo	2
Calibre digital hasta 200 mm	1
Comparador digital	1
Detector de H2S portatil	2
Manómetro con baño de glicerina de 0 - 10 Bar	3
Manómetro con baño de glicerina de 0 - 100 Bar	3
Manómetro con baño de glicerina de 0 - 200 Bar	3
Medidor de 4 gases / explosímetro	1
Medidor de temperatura infrarrojo	1
Medidor de vibraciones portátil	1
Medidor distancia BOSH GLM 80	1
Micrómetro 25 - 100 mm	1
Notebook	2
Regla nivel digital Bosch R 60	1
Tacómetro combinado – láser y de contacto	1

Equipos de Soporte	Cantidad
Compresor (accionamiento grasera)	1
Compresor para taller	1
Escalera de plataforma graduable (altura máxima de trabajo 4,30 mts)	2
Eslingas 3/4 x 6 mts	1
Eslingas 3/8 x 1 mtrs	1
Eslingas 5/8 x 6 mts	1
Eslingas 7/8 x 8 mts	1
Grampa maniobra 1 ½"	1
Kit de torque tipo HYTORC modelo / serie STEALTH para torquedo AIB	1
Pistola de impacto neumática o a batería	1
Taladro eléctrico con retropercutor y mandril hasta 16 mm.	1
Equipo / tablero portatil para arranque de motores de combustion interna	1

h

Insumos de Operación	Cantidad
Adhesivo cianocrilato instantaneo (CM1 x 20 gr y CA3 x 20 gr)	2
Bolsas de residuos color blanco de 2 micrones x 100u	2
Bolsas de residuos color rojo de 2 micrones x 100u	2
Bolsas de residuos color verde de 2 micrones x 100 u	2
Desengrasante industrial biodegradable certificado x 5 lts	20
Diluyente biodegradable no inflamable para limpieza de Hidrocarburo x 5 lts	60
Grasa común	60
Grasa especial para válvulas	3
Lijas varias medidas	10
Lubricante en aerosol	1
Marcador de pintura para metales	3
Material para construcción de juntas	3
Pinceles ( N° 5 – 10 – 15 - 20 – 25)	5
Rodillos ( sintéticos / pelo corto lana / pelo largo lana ) dos medidas	5
Rollos de cinta de enmascarar	4
Sellador de siliconas neutro	3
Spray para correas	2
Teflón	6
Trapo blanco tipo stockinette matt	10
Electrodos x kg	66
Discos corte 4"	5
Discos desbaste 4"	5
Discos Flap 4"	5
Discos corte 7"	25
Discos desbaste 7"	25
DiscosFlap 7"	5
Cepillos de acero 7"	5
Caja de lijas / tela esmeril	1
Oxigeno	2
Acetileno	2

h

Accesorios y Equipos para Seguridad y Medioambiente	Cantidad
Arnés de Seguridad (Trabajo en altura)	2
Bandeja para limpieza de boca de pozo Y GRAL.	2
Bidón metalico para combustibles x 20 lts c / tapa y asa de sujeción	2
Bomba manual para trasvase de líquidos pesados	2
Cola de amarre tipo musitani	2
Conos de señalización de 75 cm.	4
Faja sintetica de 3 mts x 3 tnm	2
Faja sintetica de 3 mts x 5 tnm	2
Faja sintética de 6 mts x 5 tnm	2
Faja sintetica de 6 mts x 6 tnm	2
Grilletes 1/2" - 2 tnm	4
Grilletes 3/8" - 1 tnm	4
Grilletes 7/8" - 6 tnm	4
Juego de arnés y mosquetones	2
Linterna de 2 elementos antiexplosiva	3
Recipientes para residuos	4
Reflectores intrinsecos / antiexplosion	4
Salvacaida retráctil T5	1
Sogas de maniobra carga	4

Estos listados son a título ilustrativo, no taxativo y pueden requerir adicionales según criterio del contratista y necesidades de operación.

