**Date:** 7st September 2023

**BID 016327**: Integral Chemical Treatment (Products/Services) - Production area

**Estimados proveedores,**

**Enviamos una serie de preguntas que necesitamos incorporar a nuestro análisis y comparación de propuestas presentadas en relación a la Bid de referencia:**

1. La provisión de los productos es producción propia (nacional o importada), es distribuidor de productos de terceros o combinación de ambos (% propio)

*Todos los productos indicados en la oferta, así como todos los productos de nuestro portafolio, son de elaboración propia, y comprenden una combinación de materias primas importadas con otras que adquirimos localmente. La componente importada varia entre el 70 y el 85%.*

1. Poseen almacenamiento de productos en la zona? Neuquén, Añelo, Rincón de los Sauces, otra ciudad. Detallar capacidad de almacenamiento (cantidad de litros o m3 o toneladas)

*Sí, se poseemos almacenamiento de productos químicos en el área. Las bases habilitadas están ubicadas en:*

* *Neuquén Capital (Parque Industrial Este). 180 m3.*
* *Rincón de los Sauces: 80 m3*
* *Catriel: 80 m3*
* *Plaza Huincul 130 m3*

1. El almacenamiento indicado en la pregunta anterior es propio o alquilado? (detallar por sitio de almacenamiento).

*Todos los sitios indicados son propios con excepción de la base de Plaza Huincul.*

1. Posee Taller Propio o Convenio (demostrable) con taller de reparación de bombas dosificadoras?

*Reparaciones menores: Se realizan en campo.*

*Reparaciones mayores: Se realizan en talleres propios de PECOM ubicados en las bases ya mencionadas. Adicionalmente, tenemos un convenio con Dosivac por provision de bombas dosificadoras y repuestos.*

1. Cantidad de personal dedicado a este contrato?

*La asistencia de 1 operador capacitado para tareas de laboratorio, control de equipos y dosis con afectación al 100% encuadrado en gremio SPyGP RN NQN y LP.*

*La asistencia para reposición de producto químico 1 vez por semana con chofer y ayudante encuadrados en gremio SPyGP RN NQN y LP.*

*La asistencia parcial de representante técnico, ingeniero de aplicación y supervisor operativo encuadrados en gremio SPJyPPyGP RN NQN y LP.*

1. Enviar CV del Representante Técnico asignado al contrato.

*Adjuntamos a este comunicado el CV del representante técnico asignado a este contrato: Evangelina Cordero.*

1. Posee Laboratorio Propio en la zona o Convenio (demostrable) con algún Laboratorio Calificado? Listar los análisis que pueden realizar.

***La Sucursal OESTE*** *cuenta con modernos laboratorios destinados al control y monitoreo de los tratamientos químicos aplicados en su área de influencia. Dichos laboratorios están ubicados en la ciudad de Neuquén y Mendoza, y cuentan con las siguientes capacidades:*

* *Laboratorio de Petróleos para el desarrollo de nuevos productos, monitoreo de tratamientos y caracterización de depósitos e incrustaciones Orgánicas.*
* *Laboratorio de Aguas para el monitoreo de tratamientos, análisis de compatibilidad y desarrollo de productos.*

***El laboratorio de Neuquén*** *se encuentra ubicado dentro de la base de PECOM en el Parque Industrial Este. Tiene una superficie de 150 m² y personal con dedicación exclusiva.*

Tabla 1. Equipos disponibles en laboratorio PIN

|  |
| --- |
| Equipo |
| Espectrofotómetro HACH  Permite determinar Concentraciones de Especies Químicas en muestras de Agua y Petróleo. |
| Balanza Analítica Sartorius  Proporciona lecturas con 4 decimales. |
| Agitador Mecánico de Golpes  Utilizado en ensayos de formulación de productos Desemulsionantes. |
| Baño Termostático  Para llevar a temperatura de ensayo las muestras de agua/petróleo. |
| Estufa de Cultivo  Permite incubar de caldos de bacterias aeróbicas y anaeróbicas. |
| Estufa de Secado  Se utiliza para el secado de material de vidrio. |
| Bomba de Presión y Vacío  Consiste en una bomba de filtrado por vacío, con Kit Millipore y Kitasato, para la determinación de sólidos suspendidos en muestras de agua. |
| Centrífuga  Empleada para la separación agua y petróleo, principalmente en ensayos con productos Desemulsionantes. |
| Equipo de Frío  Se emplea para determinar el punto de pour point de muestras de petróleo, y como parte del test de selección de Inhibidores de parafinas y asfáltenos. |
| Equipo para Evaluación de Espumantes  Se emplea para evaluar productos espumantes y ruptores de espuma. |
| Microscopio estereoscópico binocular  Consta de un cámara digital, marca CarlZeiss, modelo AxioCam ERc5s, que permite tomar una imagen de la muestra analizada. |
| Equipos Handheld CK4 y Cordata® Mate II  Se utilizan estos instrumentos para la medición de probetas del tipo de Resistencia de Polarización Lineal (LPR), Electro-resistivas convencionales (ER) y CorroTemp (Corrosión y temperatura). |
| CheckmateTM  Se utiliza para medir todas las probetas de corrosión Electro-resistivas convencionales (ER). |
| Testing Loop  Se emplea para la selección de inhibidores de parafinas y asfáltenos. |
| ATP  Las pruebas de ATP (trifosfato de adenosina) proporcionan resultados en segundos y son sensibles, cuantitativos, eficaces y simples. Son usados para cuantificación de microorganismos y bacterias. |

*Características de orden y seguridad:*

* *Instalación eléctrica antiexplosiva.*
* *Campana de aluminio.*
* *Extractores de gases y vapores.*
* *Salidas de emergencia.*
* *Clasificación e identificación de productos químicos de acuerdo con sus características y familias químicas.*
* *PECOM se cuenta con la habilitación por parte del RENPRE y se encuentra a disposición el listado de drogas e insumos involucrados en los ensayos de monitoreo.*

*En el caso que así se requiera, PECOM pone a disposición la provisión de equipamiento Cosasco para el monitoreo de corrosión interna en superficie, incluyendo Sondas Corrosimétricas Resistivas y de Resistencia de Polarización Lineal, Cuponeras Retráctiles, Cupones de Peso con garantía de calidad (pre- pesados y con aisladores incluidos), Handhelds y Herramientas especiales de extracción. Todos estos elementos están disponibles y se pueden cotizar a pedido.*

***Laboratorio de Investigación y Desarrollo***

*PECOM cuenta con soporte técnico propio en el campo de aplicación de tratamientos químicos, basado en más de 60 años de experiencia en la Industria Petrolera.*

*Además del personal operativo y técnico disponible en la Sucursal para la realización de este servicio, posee su propio Laboratorio de Investigación y Desarrollo, conocido popularmente como “Laboratorio Florida”, ubicado en Villa Martelli, Provincia de Buenos Aires.*

*El Laboratorio de I+D cuenta con un staff multidisciplinario permanente, integrado por profesionales en áreas técnicas de ingeniería y química.*

*Dentro del equipamiento que posee el Laboratorio de I+D, disponible para la realización de los ensayos adecuados para satisfacer las necesidades de sus clientes, puede destacarse lo siguiente:*

Tabla 2. Equipos disponibles en Laboratorio I+D

|  |
| --- |
| Equipo |
| Sparge Beaker  Equipo empleado para la evaluación de Inhibidores de Corrosión en condiciones dinámicas con gases corrosivos como CO2 y H2S. Las velocidades de corrosión se miden con probetas de resistencia de polarización lineal (LPR) Corrater® de Cosasco. |
| Reactores de Celda  Se emplean para evaluar la estabilidad y eficiencia de Inhibidores de Incrustaciones en condiciones de alta temperatura y alta presión (HTHP). |
| Sulfide Test  Se utiliza para evaluar secuestrantes de H2S en fase gaseosa. |
| Espectrofotómetro HACH  Permite realizar distintas determinaciones para el análisis de aguas, incrustaciones y seguimiento de tratamientos. |
| Wheel Test  Se emplea en la evaluación de Inhibidores de Corrosión en condiciones dinámicas mediante pérdida de peso en cupones que son sumergidos en un medio corrosivo, a temperatura controlada, durante un período de tiempo determinado. |
| Testing Loop  Se emplea para evaluar y seleccionar Inhibidores de Parafinas y Reductores de Fricción en condiciones dinámicas. |
| Equipo de Frío  Se emplea para determinar el punto de pour point de muestras de petróleo, y como parte del test de selección de Inhibidores de parafinas y asfáltenos. |
| Loop de Incrustaciones  Utilizado para evaluar la eficiencia de inhibidores de incrustaciones en forma dinámica, haciendo circular una corriente constante de fluido a través de un capilar. Se registran mediciones de variación de presión en función del tiempo. |
| RCE (Electrodo Cilíndrico Rotatorio)  Se emplea para realizar mediciones de corrosión electroquímica (LPR), permitiendo simular condiciones de flujo turbulento debido a que el electrodo puede girar hasta 10.000 rpm. |
| Celdas HTHP  Celdas de alta temperatura y presión, que son utilizadas principalmente para verificar compatibilidad y estabilidad térmica de productos que serán dosificados por capilar en BES. |
| Celda CPT  Se emplea para evaluar la estabilidad térmica de productos, especialmente aquellos que serán dosificados a fondo de pozo a través de tubo capilar. Permite trabajar hasta una presión de 3.000 psi y 140°C. |
| Cold Finger  En este ensayo se observa y cuantifica la parafina depositada sobre el dedo frio, que se encuentra en el seno de petróleo, y es mantenido a una temperatura constante durante todo el ensayo. |
| Equipo automático Flash Point- Tanaka  Se emplea en ensayos de verificación de especificaciones de calidad de materias primas y productos terminados. |
| Wemco de Laboratorio  Utilizado para evaluar y seleccionar productos Floculantes y Clarificantes. |
| Equipo para Evaluación de Espumantes  Se emplea para evaluar productos espumantes y ruptores de espuma. |
| Densímetro digital  Utilizado para el control de especificaciones de calidad de materias primas y productos terminados. |
| Refractómetro  Utilizado para el control de especificaciones de calidad de materias primas y productos terminados. |
| DSC (Differential Scanning Calorimetry)  Empleado para medir la WAT en hidrocarburos, y otros ensayos calorimétricos. |
| Viscosímetro PVT  Utilizado para medir viscosidad en condiciones de alta presión y temperatura.  Permite realizar ensayos hasta una presión de 20.000 psi y 180°C. |
| Microscopio estereoscópico binocular  Consta de un cámara digital, marca CarlZeiss, modelo AxioCam ERc5s, que permite tomar una imagen de la muestra analizada. |

*Además de los recursos propios,* ***el Laboratorio de I+D mantiene convenios y recibe asistencia técnica de diferentes centros específicos de investigación****. Entre ellos, pueden citarse:*

* *Cosasco (especialista en monitoreo de corrosión).*
* *Cátedra de Microbiología de la Facultad de Ciencias Agrarias dependiente de la U. N. Cuyo.*
* *Universidades Nacionales de Bahía Blanca, Mar del Plata, Del Litoral y Del Comahue.*
* *Servicios Analíticos SRL.*
* *Análisis y Ensayos Huergo SRL.*
* *Estudios Cromatográficos y Densitométricos Computarizados.*
* *Laboratorio de Análisis Industriales (L.A.I.)*
* *Proveedores de Insumos y Tecnología.*
* *INLAB.*
* *Biotopics S.A.*