

INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO GDTI-0550-2023

San Isidro, 24 de marzo de 2023

I. OBJETIVO

Sustentar la Contratación directa, de acuerdo con el literal a) del Artículo 47 del Reglamento Contrataciones de Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A., a la empresa Telematica S.A. (RUC 20101984291), por el monto de S/ 432,992.150 incluido el IGV, a fin de ejecutar el “Servicio de suscripción a licencias de software ArcGIS”.

II. ANTECEDENTE

- a) La Plataforma ArcGIS permite a la Jefatura Integridad y Confiabilidad, gestionar la información geográfica del ONP (registros del ducto, Derecho de Vía, uso de suelo, zona de riesgo geológico, cruces de ríos, infraestructura de sostenimiento, entre otros) y administrar la Geodatabase con suministro web de contenido geográfico a toda la organización, para la toma de decisiones.
- b) Con el Informe Sustentatorio N° GDOL-6203-2020 del 15.12.2020 la Gerencia Departamento Oleoducto adquirió las siguientes licencias de software: ArcGis Enterprise Estándar, ArcGis Desktop Estándar y sus extensiones, con la Empresa Telemática S.A. como proveedor único del servicio en Perú.
- c) Con la Orden de Compra N° 4000005118 se realizó la contratación abreviada a la empresa Telematica S.A. para la “ADQUISICION DE LICENCIAS DE SOFTWARE DE GESTION DE INFORMACION GEOGRAFICA ARCGIS Y EXTENSIONES DE INTEROPERABILIDAD” por el monto de S/. 228, 661.00.
- d) Con OTT N° 4200084253 se contrató a la Telemática S.A. para brindar el “Servicio de mantenimiento y soporte de software ArcGIS” por el periodo de 12 meses. Del 03.05.2022 hasta el 02.05.2023.
- e) Con JICO-0272-2023 del 22.03.2023 la Jefatura Integridad y Confiabilidad de Operaciones Oleoducto, solicita renovar el Servicio de mantenimiento y soporte técnico de licencias de software ArcGIS Enterprise Standard (Windows) up to four cores y Suscripción de siete (06) licencias ArcGIS Pro Enterprise.
- f) Así mismo, con memorando N° GDST-0361-2023 la Gerencia Dpto. Seguridad Talara de Refinería Talara solicita la suscripción a una licencia ArcGIS online GIS Professional Basic.
- g) Con “Certificado de Distribución de ESRI para Telemática S.A.”, la Cía. Environmental Systems Research Institute, Inc. (ESRI) certifica que la Empresa Telemática S.A. es la Distribuidora única autorizada en Perú para demostrar, promover, comercializar, distribuir, instalar y/o proporcionar formación y soporte a productos de software de ESRI y a los materiales con ellos relacionados.
- h) El 24.03.2023 el Contratista Telemática S.A. alcanza su cotización N° Q-01336 para la Contratación del servicio por el periodo de 36 meses.

III. ANÁLISIS

- a) El Software ArcGis, permite realizar procesamiento, edición, visualización y análisis de la información geográfica, cartográfica, tabular e informes técnicos del

ONP, ampliamente utilizado por más de 800 instituciones públicas y privadas en el ámbito nacional, de las cuales, cerca de 30 entidades públicas difunden y brindan acceso a su información geográfica y servicios de información asociado.

- b) Además, permite brindar las facilidades en el desarrollo de las actividades de la Jefatura Integridad y Confiabilidad, tales como:
- Detección de Anomalías Geométricas con herramientas de Alta Resolución en el Oleoducto.
 - Procesamiento de Información geotécnica, mecánica, estructural, procedimientos, instalaciones de monitoreo y control para la conformación de la línea base del Sistema de Integridad de ductos.
 - Caracterización e identificación de sectores con probabilidad de riesgo asociado a las amenazas y consecuencias relacionadas al entorno.
 - Implementación de instrumentación para monitoreo remoto del Sistema de Protección Catódica en los Tramos I, II y ORN.
- c) De acuerdo con el Informe N° GDOL-6203-2020, es responsabilidad de la Jefatura Integridad y Confiabilidad, mantener actualizados y disponibles los registros relativos al diseño, construcción, operación, mantenimiento, historial de fallas, reparaciones, patrullajes, inspecciones, seguridad y ambiente del Ducto, en concordancia con el Art. 6° y 7° del Anexo 2 del D.S. N° 081-2007-EM y en cumplimiento del Plan de Integridad para la Gestión de Amenaza Geotécnica.
- d) Así mismo, la Gerencia Dpto. Seguridad Talara de Refinería Talara, tiene la necesidad de contar con una licencia del software ArcGIS online GIS Professional Basic con la finalidad de contar con un sistema que le permita el análisis para la administración, control y gestión preventiva de los eventos de seguridad y ambiente; y modelamiento de HOTSPOT (mapa de Puntos de calor a partir de datos georeferenciados).
- e) Contar con el licenciamiento y el soporte técnico vigente de las licencias de software ArgGIS permitirá a PETROPERÚ disponer de las últimas versiones liberadas de los productos, así como de las correcciones, alertas de seguridad y actualizaciones. Adicionalmente, PETROPERÚ dispondrá de asistencia técnica especializada y de recursos de soporte de 08:30 a.m a 5:30 p.m; días laborables.
- f) De acuerdo con lo solicitado en los memorandos N° GDST-0361-2023 de la Gerencia Dpto Seguridad Talara y N° JICO-0272-2023 de Operaciones Oleoducto, se requiere contratar el siguiente servicio por el periodo de 36 meses:

- Servicio de actualización y soporte técnico para licencia de software ArcGIS Enterprise (perpetua):

Descripción	N° Licencia	Cant. Licencias
Adquisición de Licenciamiento ArcGIS Enterprise Standard (Windows) up to four cores actualizado versión vigente	ECP200029097	1

- Suscripción de licencias de GIS Professional para Enterprise (on line):

Descripción	Cant. Licencias
ArcGIS Enterprise GIS Professional Basic Suscripción Anual	1
ArcGIS Enterprise GIS Professional Advanced Suscripción Anual	2

ArcGIS 3D Analyst for ArcGIS Pro Enterprise Suscripción Anual (*)	1
ArcGIS Spatial Analyst for ArcGIS Pro Enterprise Suscripción Anual (*)	1
ArcGIS Image Analyst for ArcGIS Pro Enterprise Suscripción Anual (*)	1
ArcGIS Pipeline Referencing (Location Referencing) for ArcGIS Pro Enterprise Suscripción Anual (*)	1

(*) *Licencia de extensiones compatible con ArcGis Enterprise GIS Professional Advanced*

- g) La Empresa Telemática S.A. es la única empresa autorizada en el Perú para contratar la renovación del servicio de soporte de los productos ArcGIS, de acuerdo con el certificado indicado en el numeral II. g) adjunta, configurándose para nuestro caso la única forma de contratar el servicio solicitado.
- h) De acuerdo con el literal a) del Artículo 47 del Reglamento Contrataciones de Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A., se requiere hacer una adjudicación abreviada considerando que el software ArcGIS es necesario para el desarrollo de las actividades de la Jefatura Integridad y Confiabilidad y de la Gerencia Dpto Seguridad Talara, que permitirá mantener actualizados y disponibles los registros relativos al diseño, construcción, operación, mantenimiento, historial de fallas, reparaciones, patrullajes, inspecciones, seguridad y ambiente del Ducto, en concordancia con el Art. 6° y 7° del Anexo 2 del D.S. N° 081-2007-EM y en cumplimiento del Plan de Integridad para la Gestión de Amenaza Geotécnica, de acuerdo a lo indicado en el Informe N° GDOL-6203-2020 adjunto.
- i) Asimismo, el servicio permitirá acceder a las últimas actualizaciones del software, a recursos basados en la nube con geocodificación, mapeo y el servicio de geoenriquecimiento, capacitaciones gratuitas y soporte técnico permanente a través del portal My Esri, indispensables para el adecuado desempeño de las funciones relacionadas al procesamiento, edición, visualización y análisis de la información geográfica, cartográfica y tabular de los servicios de inspección del Derecho de Vía y de la Tubería
- j) Es preciso indicar que el servicio se brinda vía remota y que el tiempo de servicio brindado por el Proveedor no se ha reportado ningún evento que impactara en el proceso del cual forman parte.
- k) El presente requerimiento cuenta con la respectiva disponibilidad presupuestal.

IV. CONCLUSIONES

- a) Con el fin de mantener actualizados y disponibles los registros relativos al diseño, construcción, operación, mantenimiento, historial de fallas, reparaciones, patrullajes, inspecciones, seguridad y ambiente del Ducto, en concordancia con el Art. 6° y 7° del Anexo 2 del D.S. N° 081-2007-EM y en cumplimiento del Plan de Integridad para la Gestión de Amenaza Geotécnica, de acuerdo con lo indicado en el Informe N° GDOL-6203-2020 adjunto y brindar atención al requerimiento de la Gerencia Dpto. Seguridad Talara. Se requiere contratar a la Empresa Telemática S.A. para brindar el servicio requerido por 36 meses y por el monto de S/ 432,992.15 (Cuatrocientos treinta y dos mil novecientos noventa y dos con 15/100 Soles) incluido el IGV.
- b) De acuerdo con el literal a) del Artículo 47 del Reglamento Contrataciones de Petroperú S.A., se identifica a la empresa Telemática S.A., quien cumple con los requerimientos técnicos mínimos correspondientes y es el único proveedor

autorizado por el fabricante ESRI (según certificado adjunto) para prestar el Servicio de suscripción a licencias de software ArcGIS.

V. RECOMENDACIONES

Se recomienda la contratación a la Empresa Telemática S.A., para ejecutar el “Servicio de suscripción a licencias de software ArcGIS” por el periodo de 36 meses y por el monto de S/ 432,992.15 (Cuatrocientos treinta y dos mil novecientos noventa y dos con 15/100 Soles) incluido el IGV, al amparo del literal a) del Artículo 47 del Reglamento Contrataciones de Petroperú S.A. por tratarse de un servicio proporcionado por un único proveedor en el mercado en capacidad de ofrecer el servicio requerido por PETROPERÚ S.A.

Preparado por:

Recomendado por:

Miryam Espinoza De La Cruz
Supervisor Servicios TIC

Edilberto Yacupoma M.
Jefe
Unidad Infraestructura y Servicios TIC

Aprobado por:

Daniella Angobaldo L.
Gerente (e)
Dpto. Tecnologías de Información