

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS TÉCNICAS

**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0045-2023-OLE/PETROPERU –
PRIMERA CONVOCATORIA**

**SERVICIO DE IMPERMEABILIZACION DE AREAS ESTANCAS DE LOS TANQUES EN ESTACION 5
DEL ONP**

Piura, 04 de diciembre de 2023

A) ARLU CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.C.R.L.

CONSULTA N° 01:

Se solicita en virtud de tener una mayor pluralidad y concurrencia de postores, y por tratarse de añadidos afines que aportan a la libre competencia y un mejor proyecto, considerar lo siguiente:

Dice:

“El Postor deberá acreditar experiencia por un monto mínimo facturado de tres millones y 00/100 Soles (S/ 3'000,000.00) incluido IGV, como máximo en diez (10) servicios de impermeabilización y/u obras civiles que incluyan concreto y/o servicios metalmecánicos incluido pilotaje, en el sector Hidrocarburos. Dentro de los proyectos presentados, deberá tener al menos 01 proyecto de impermeabilización con geomembrana y/o concreto de áreas estancas de tanques de hidrocarburos.”

Se solicita añadir lo siguiente:

- Considerar dentro de la experiencia solicitada, la supervisión de servicios de impermeabilización y/u obras civiles que incluyan concreto y/o servicios metalmecánicos incluido pilotaje y/o estabilización de taludes en el sector Hidrocarburos. Esto servirá para que el contratista demuestre experiencia en supervisión de proyectos afines.
- Añadir el sector minería, por tratarse de un sector de rigor semejante al de hidrocarburos.
- Reducir el monto de experiencia mínimo solicitado, a dos millones y 00/100 soles (2'000.000.00) incluido IGV.

Entonces se solicita que el requerimiento de experiencia mínima sería:

El postor deberá acreditar experiencia por un monto mínimo facturado de dos millones y 00/100 soles (2'000,000.00) incluido IGV, como máximo en diez (10) servicios en supervisión y/o ejecución de proyectos de impermeabilización y/o obras civiles que incluyan concreto y/o servicios metalmecánicos incluido pilotaje y/o estabilización de taludes en el sector Hidrocarburos y/o Minería. Dentro de los proyectos presentados, deberá tener al menos 01 proyecto de ejecución de impermeabilización con geomembrana y/o concreto de áreas estancas de tanques de Hidrocarburos.

RESPUESTA N° 01:

En virtud de tener mayor pluralidad y concurrencia de postores, se modifica el numeral 8.1. Experiencia del Postor.

Dice:

“El Postor deberá acreditar experiencia por un monto mínimo facturado de tres millones y 00/100 Soles (S/ 3'000,000.00) incluido IGV, como máximo en diez (10) servicios de impermeabilización y/u obras civiles que incluyan concreto y/o servicios metalmecánicos incluido pilotaje, en el sector Hidrocarburos. Dentro de los proyectos presentados, deberá tener al menos 01 proyecto de impermeabilización con geomembrana y/o concreto de áreas estancas de tanques de hidrocarburos.”

Debe decir:

“El Postor deberá acreditar experiencia por un monto mínimo facturado de dos millones y 00/100 Soles (S/ 2'000,000.00) incluido IGV, como máximo en diez (10) servicios de supervisión y/o ejecución de proyectos de impermeabilización y/u obras civiles que incluyan concreto y/o servicios metalmecánicos incluido pilotaje y/o estabilización de taludes, en el sector Hidrocarburos y/o Minería. Dentro de los proyectos presentados, deberá tener al menos 01 proyecto de impermeabilización con geomembrana y/o concreto de áreas estancas de tanques de hidrocarburos.”

Se actualizará en las Condiciones Técnicas Integradas, del Proceso por Adjudicación Selectiva N° SEL-0045-2023-OLE/PETROPERU – Primera Convocatoria.

CONSULTA N° 02:

Para el especialista en seguridad industrial en virtud de tener una mayor pluralidad y concurrencia de postores, se solicita considerar lo siguiente:

Dice:

“Un (01) Profesional en carreras de ingeniería, titulado y colegiado, debe acreditar Mínimo cinco (05) años de experiencia laboral en la gestión de seguridad, salud ocupacional y ambiental en la actividad de hidrocarburos, minería, industrias químicas, construcción o afín a la actividad que realiza la empresa contratista. Asimismo, dentro de la experiencia de cinco años, debe contar con (01) un año de experiencia en trabajos de instalación de geomembrana.”

Se solicita añadir lo siguiente a la experiencia específica:

- Un año de experiencia en trabajos de impermeabilización con concreto o estabilización de taludes.

Entonces se solicita que el requerimiento de experiencia mínima sería:

“Un (01) Profesional en carreras de ingeniería, titulado y colegiado, debe acreditar Mínimo cinco (05) años de experiencia laboral en la gestión de seguridad, salud ocupacional y ambiental en la actividad de hidrocarburos, minería, industrias químicas, construcción o afín a la actividad que realiza la empresa contratista. Asimismo, dentro de la experiencia de cinco años, debe contar con (01) un año de experiencia en trabajos de instalación de geomembrana y/o impermeabilización con concreto y/o estabilización de taludes.”

RESPUESTA N° 02:

En virtud de tener mayor pluralidad y concurrencia de postores, se modifica el numeral 8.2.1. Personal Responsable del Servicio, en el ítem Especialista en Seguridad Industrial.

Dice:

“Un (01) Profesional en carreras de ingeniería, titulado y colegiado, debe acreditar Mínimo cinco (05) años de (...). Asimismo, dentro de la experiencia de cinco años, debe contar con (01) un año de experiencia en trabajos de instalación de geomembrana.”

Con capacitación y/o estudios de especialización en seguridad y salud en el trabajo, estos temas deben acumular una duración mínima de 120 horas, sustentar con certificados, constancias de estudios y/o diplomas. Deseable que tenga cursos de ambiental y calidad. También debe tener capacitación en los trabajos de alto riesgo a ejecutar, con una duración mínima de 8 horas.”

Debe decir:

“Un (01) Profesional en carreras de ingeniería, titulado y colegiado, debe acreditar Mínimo cinco (05) años de (...). Asimismo, dentro de la experiencia de cinco años, debe contar con (01) un año de experiencia en trabajos de instalación de geomembrana y/o impermeabilización con concreto y/o estabilización de taludes.”

Con maestría, capacitación y/o estudios de especialización en seguridad y salud en el trabajo, estos temas deben acumular una duración mínima de 120 horas, sustentar con certificados, constancias de estudios y/o diplomas. Deseable que tenga cursos de ambiental y calidad. También debe tener capacitación en los trabajos de alto riesgo a ejecutar, con una duración mínima de 8 horas.”

Se actualizará en las Condiciones Técnicas Integradas, del Proceso por Adjudicación Selectiva N° SEL-0045-2023-OLE/PETROPERU – Primera Convocatoria.

CONSULTA N° 03:

La habilidad del ingeniero residente será obligatoria para la propuesta técnica, o será entregada para la formalización contractual.

RESPUESTA N° 03:

La habilidad del ingeniero residente se entregará para el inicio del servicio.

B) SERVICIOS VIVAR CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.

CONSULTA N° 01:

Del acápite 8.2.1. **Personal Responsable del Servicio y Especialista en Seguridad Industrial pag. 5 de 38 de las condiciones técnicas. Las cuales dicen:**

Ingeniero Residente

Un (01) Profesional, Ingeniero titulado y colegiado, en Ingeniería Civil y/o Mecánica –Eléctrica y/o Química y/o Industrial. Deberá haber participado como mínimo en dos (02) trabajos de impermeabilización de áreas estancas en el sector Hidrocarburos. Deberá tener experiencia mínima de 05 años en la construcción de obras civiles.

Especialista en Seguridad Industrial

Un (01) Profesional en carreras de ingeniería, titulado y colegiado, debe acreditar Mínimo cinco (05) años de experiencia laboral en la gestión de seguridad, salud ocupacional y ambiental en la actividad de hidrocarburos, minería, industrias químicas, construcción o afín a la actividad que realiza la empresa contratista. Asimismo, dentro de la experiencia de cinco años, debe contar con (01) un año de experiencia en trabajos de instalación de geomembrana.

Con capacitación y/o estudios de especialización en seguridad y salud en el trabajo, estos temas deben acumular una duración mínima de 120 horas, sustentar con certificados, constancias de estudios y/o diplomas. Deseable que tenga cursos de ambiental y calidad. También debe tener capacitación en los trabajos de alto riesgo a ejecutar, con una duración mínima de 8 horas.

Se solicita al comité de selección considerar y ampliar la experiencia del profesional clave, Ingeniero Residente y Especialista en Seguridad Industrial y se modifiquen de la siguiente manera:

Ingeniero Residente

Un (01) Profesional, Ingeniero titulado y colegiado, en Ingeniería Civil y/o Mecánica –Eléctrica y/o Química y/o Industrial. Deberá haber participado como mínimo en Un (01) trabajos de impermeabilización de áreas estancas y/o adecuación de áreas estancas y/o trabajos que contengan impermeabilización con geomembranas en el sector Hidrocarburos y Plantas Petroquímicas. Deberá tener experiencia mínima de 05 años en la construcción de obras civiles.

Especialista en Seguridad Industrial

Un (01) Profesional en carreras de ingeniería, titulado y colegiado, debe acreditar Mínimo cinco (05) años de experiencia laboral en la gestión de seguridad, salud ocupacional y ambiental en la actividad de hidrocarburos, minería, industrias químicas, construcción o afín a la actividad que realiza la empresa contratista. Asimismo, dentro de la experiencia de cinco años, debe contar con (01) un trabajo de instalación de geomembrana.

Con capacitación y/o estudios de especialización en seguridad y salud en el trabajo, estos temas deben acumular una duración mínima de 120 horas, sustentar con certificados, constancias de estudios y/o diplomas. Deseable que tenga cursos de ambiental y calidad. También debe tener capacitación en los trabajos de alto riesgo a ejecutar, con una duración mínima de 8 horas.

En el caso de contar con maestría en ingeniería ambiental y seguridad industrial omitir las capacitaciones solicitadas, por ser el post grado mayor valor de estudios, que un curso o capacitación, además estos se encuentran dentro de la currícula del post grado.

Por lo que en este contexto aumentamos las posibilidades de encontrar en el mercado mayor pluralidad de postores. Asimismo, el Comité Especial en base a sus atribuciones debe encontrar mecanismos que no limiten una mayor participación de postores y profesionales en el presente proceso de selección. Se estaría vulnerando el Art. N° 29- Item 29.3 del Reglamento de la Ley N°

30225 Ley de contrataciones del Estado que a letra dice: “Al definir el requerimiento no se incluyen exigencias desproporcionadas al objeto de la contratación, irrazonables e innecesarias referidas a la calificación de los potenciales postores que limita o impidan la concurrencia de los mismos u orienta la contratación hacia uno de ellos”.

RESPUESTA N° 01:

En virtud de tener mayor pluralidad y concurrencia de postores, se modifica el numeral 8.2.1. Personal Responsable del Servicio. Sin embargo, se mantiene la experiencia de dos trabajos del Ingeniero Residente y de un año del Especialista en Seguridad Industrial.

Dice:

“Ingeniero Residente

Un (01) Profesional, Ingeniero titulado y colegiado, en Ingeniería Civil y/o Mecánica –Eléctrica y/o Química y/o Industrial. Deberá haber participado como mínimo en dos (02) trabajos de impermeabilización de áreas estancas en el sector Hidrocarburos. Deberá tener experiencia mínima de 05 años en la construcción de obras civiles.

Especialista en Seguridad Industrial

“Un (01) Profesional en carreras de ingeniería, titulado y colegiado, debe acreditar Mínimo cinco (05) años de (...). Asimismo, dentro de la experiencia de cinco años, debe contar con (01) un año de experiencia en trabajos de instalación de geomembrana.

Con capacitación y/o estudios de especialización (...). También debe tener capacitación en los trabajos de alto riesgo a ejecutar, con una duración mínima de 8 horas.”

Debe decir:

“Ingeniero Residente

Un (01) Profesional, Ingeniero titulado y colegiado, en Ingeniería Civil y/o Mecánica –Eléctrica y/o Química y/o Industrial. Deberá haber participado como mínimo en dos (02) trabajos de impermeabilización de áreas estancas y/o adecuación de áreas estancas y/o trabajos que contengan impermeabilización con geomembranas en el sector Hidrocarburos y Plantas Petroquímicas. Deberá tener experiencia mínima de 05 años en la construcción de obras civiles.

Especialista en Seguridad Industrial

Un (01) Profesional en carreras de ingeniería, titulado y colegiado, debe acreditar Mínimo cinco (05) años de (...). Asimismo, dentro de la experiencia de cinco años, debe contar con (01) un año de experiencia en trabajos de instalación de geomembrana y/o impermeabilización con concreto y/o estabilización de taludes.

Con maestría, capacitación y/o estudios de especialización (...). También debe tener capacitación en los trabajos de alto riesgo a ejecutar, con una duración mínima de 8 horas.”

CONSULTA N° 02:

Del Apéndice 2 (FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA)

En el **Item 06.01** REJILLAS METALICAS EN ACCESO DE INGRESO A TANQUE y **Item 06.02** SUM. E INSTALACION DE PASARELAS DE FIBRA DE VIDRIO PARA ACCESO A TANQUES. De los referidos Items solicitamos se envíen planos de detalles de las rejillas y pasarelas.

RESPUESTA N° 02:

Se adjuntan esquemas de las rejillas metálicas (Apéndice 10) y las pasarelas de fibra de vidrio (Apéndice 11).

CONSULTA N° 03:

A fin de poder brindar una propuesta real solicitamos realizar una visita técnica del área donde se ejecutarán los trabajos.

RESPUESTA N° 03:

La visita técnica no es obligatoria y será a costo del postor, debiendo correr con los gastos de movilización, alimentación y alojamiento de su personal. Para la visita, el personal deberá tramitar la Autorización de ingreso de acuerdo con lo indicado en el numeral 18 de las Condiciones Técnicas. La fecha probable de la visita sería el 13.12.2023, coordinar con el Ing. Alfredo Navarro y Francis Purizaca al correo electrónico janavarro@petroperu.com.pe y fppurizaca@petroperu.com.pe.

La ruta de acceso a Estación 5 es la siguiente:

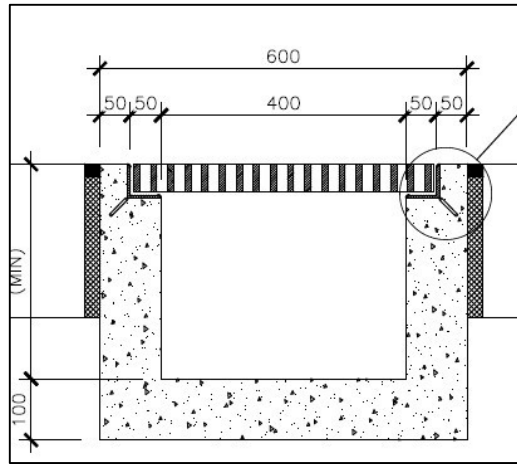
ITEM	TRAMO	DISTANCIA (km)	DURACIÓN (en camioneta)
1	Piura – Olmos – desvío a carretera Fernando Belaunde Terry	155	2.25 hrs
2	Desvío Ca. Fernando Belaunde Terry – El Reposo (desvío a Bagua Chica, aprox. Km 204)	204	3.75 hrs
3	Carretera 5NC: El Reposo – Chiriaco - Puente Wawico – Puente Nieva – Estación 5	265	7 hrs

Jefatura Ingeniería y Proyectos
04.12.2023

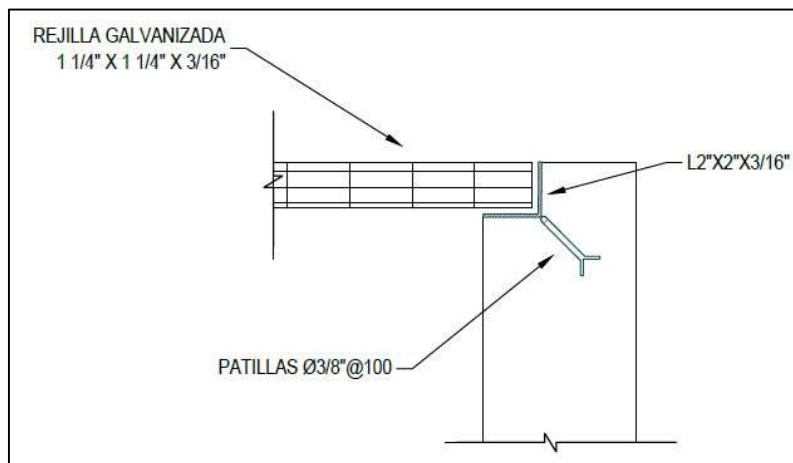
APENDICE 10

REJILLAS METÁLICAS EN ACCESO DE INGRESO A TANQUE

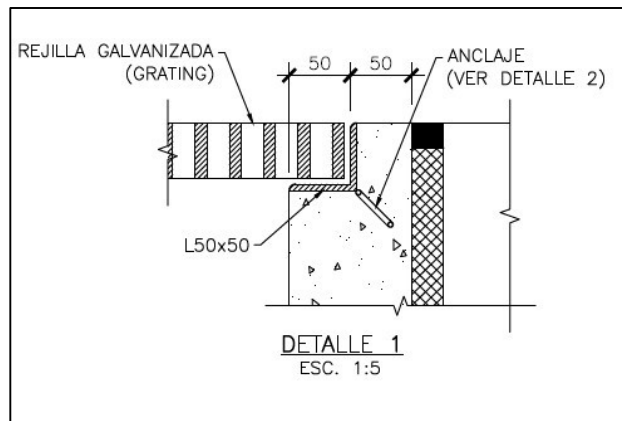
Las rejillas serán galvanizadas de $1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{16}$ " en canaletas de drenaje en rampas de acceso.



Canaleta de concreto a pie de rampa de acceso



Detalle de apoyo de rejilla



Detalle de rejilla

APENDICE 11

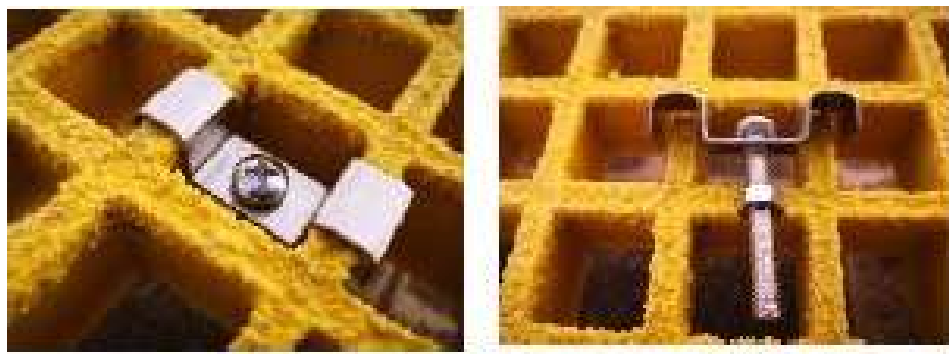
PASARELAS DE FIBRA DE VIDRIO PARA ACCESO A TANQUES



Estructura de pasarela en fibra de vidrio de 1m de ancho, como soporte de las parrillas o grating, en base a perfiles C de 4"x2"x4mm



Parrillas de fibra de vidrio antideslizante, de 1m de ancho x 38 mm. Color amarillo RAL 1003



Clips de fijación tipo M, en acero INOX 304, con perno de $\frac{1}{4}$ x 2", tuerca y arandela. Se requieren 4 unidades por m² de grating.