

**PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS TÉCNICAS**

**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0025-2023-OLE/PETROPERU  
PRIMERA CONVOCATORIA**

**“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE RADIOS, CAMARAS Y CONECTIVIDAD INALAMBRICA DE  
BAYOVAR”**

**Piura, 12 de setiembre del 2023**

**COMPAÑÍA: NSG LATINOAMERICA EIRL**

**CONSULTA N° 1:**

¿El profesional colegiado y Habilitado puede ser el supervisor de Seguridad al mismo tiempo?

**RESPUESTA N° 1:**

*Se confirma. En el numeral 16 de las condiciones técnicas se indica: “...El personal CASS y el profesional colegiado y habilitado puede ser la misma persona...”*

**CONSULTA N° 2:**

¿El profesional responsable del servicio puede tener título Técnico de electrónica nombre de la nación, certificado en Cableado Estructurado Fibra Óptica y Certificado en instalación de cámaras Hikvision?

**RESPUESTA N° 2:**

*No se confirma, el profesional responsable debe ser colegiado y habilitado. En el numeral 16 de las condiciones técnicas se señala los requisitos mínimos requeridos para el personal.*

**CONSULTA N° 3:**

¿Pueden enviarnos las coordenadas en grados decimales de ubicación de todos los puntos donde están instalados los radio enlaces actuales del servicio de mantenimiento esto con la finalidad de poder verificar y hacer el estudio de los nuevos radio enlaces correcto a cotizar?

**RESPUESTA N° 3**

*Se incluirá las coordenadas de los radioenlaces*

*En el Apéndice N°1 de las Condiciones Técnicas*

**Dice:**

*“...La red LAN se extiende a través de radios Ubiquiti Rocket M2 con su antena omnidireccional, Nano Station M5 y los Power Beam 5AC 500 con sus reflectores, todos instalados a la intemperie, con las ubicaciones y altura de trabajo indicadas en el siguiente cuadro:*

Ubicación	Estructura de soporte	Radio	Patch cord UTP	Cable UTP bajada
Edificio Operaciones azotea	Torre ventada de 18m.	Rocket M5 - Reemplazar		Reemplazar 60 m
CCM	Alero container 2m.	Nano Station M5 - Reemplazar		
sala control Panamax	Alero caseta 2m.	Nano Station M5 - Reemplazar		
Muelle sala control	Alero sala control 2m.	Nano Station M5 - Reemplazar		Reemplazar 10 m.
Muelle cámara polipasto	Plataforma fierro 2m.	Nano Station M5 - Reemplazar	Reemplazar	
Muelle cámara explanada	Poste fierro 9m.	Nano Station M5 - Reemplazar	Reemplazar	
Muelle garita vigilancia	Alero caseta vigilancia 2m.	Nano Station M5 - Reemplazar		Reemplazar 6 m.
Muelle Gavilleros	Poste concreto 4 m.	Nano Station M5 - Reemplazar		Reemplazar 20 m.
Garita puerta principal	Alero caseta vigilancia 4 m.	Nano Station M5 - Reemplazar		Reemplazar 10 m.
Camara pista	Poste fierro 9m.	Nano Station M5 - Reemplazar	Reemplazar	
Almacén torre ventada	Torre ventada de 18m.	Nano Station M5 - Reemplazar		Reemplazar 25 m.
Patio tanques torre autosoportada	Torre autosoportada 45m.	Nano Station M5 - Reemplazar		Reemplazar 60 m.
Viviendas torre ventada	Torre ventada de 24m.	Rocket M5 - Reemplazar		Reemplazar 60 m
Vivienda oficina Tecnove	Alero oficina 2 m.	Nano Station M5 - Reemplazar		Reemplazar 5 m.
Vivienda Comedor	Poste madera 6m.	Nano Station M5 - Reemplazar		Reemplazar 10 m.
Vivienda Casa B2	Alero vivienda 3m.	Nano Station M5 - Reemplazar		Reemplazar 15 m.
Vivienda casa Gerencia	Alero vivienda 3m.	Nano Station M5 - Reemplazar		Reemplazar 15 m.
Edificio Operaciones azotea	Torre ventada de 18m.	Power Beam 5AC 500 -Reemplazar		Reemplazar 60 m
Viviendas torre ventada	Torre ventada de 24m.	Power Beam 5AC 500 -Reemplazar		Reemplazar 60m.

## Debe decir:

“...La red LAN se extiende a través de radios Ubiquiti Rocket M2 con su antena omnidireccional, Nano Station M5 y los Power Beam 5AC 500 con sus reflectores, todos instalados a la intemperie, con las ubicaciones y altura de trabajo indicadas en el siguiente cuadro:

Ubicación	Estructura de soporte	Radios	Patch Cord UTP	Cable UTP bajada	Coordenadas	
					Sur	Oeste
Edificio Operaciones azotea	Torre ventada 18 m.	Rocket M5 -Reemplazar		Reemplazar 60 m.	5°47'53.06"S	81° 3'28.16"O
CCM	Alero Container 2m.	NanoStation M5 - Reemplazar			5°47'55.69"S	81° 3'29.10"O
Sala Control Panamax	Alero caseta 2m.	NanoStation M5 - Reemplazar			5°47'49.74"S	81° 3'28.53"O
Muelle Sala de control	Alero sala de control 2 m.	NanoStation M5 - Reemplazar		Reemplazar 10 m.	5°47'36.92"S	81° 3'17.23"O
Muelle cámara Polipasto	Plataforma de fierro 2m.	NanoStation M5 - Reemplazar	Reemplazar		5°47'37.15"S	81° 3'16.30"O
Muelle cámara explanada	Poste de fierro 9m.	NanoStation M5 - Reemplazar	Reemplazar		5°47'42.49"S	81° 3'17.58"O
Muelle garita de vigilancia	Alero casta de vigilancia 2 m.	NanoStation M5 - Reemplazar		Reemplazar 6 m.	5°47'39.92"S	81° 3'20.04"O
Muelle gavilleros	Poste de concreto 4 m.	NanoStation M5 - Reemplazar		Reemplazar 20 m.	5°47'42.91"S	81° 3'21.01"O
Garita puerta principal	Alero caseta de vigilancia 4m.	NanoStation M5 - Reemplazar		Reemplazar 10 m.	5°47'47.71"S	81° 3'21.97"O
Cámara pista	Poste de fierro 9 m.	NanoStation M5 - Reemplazar	Reemplazar		5°47'44.83"S	81° 3'24.02"O
Almacén torre ventada	Torre ventada 18 m.	NanoStation M5 - Reemplazar		Reemplazar 25 m.	5°47'48.97"S	81° 3'57.04"O
Patio Tanques torre ventada	Torre autosoportada 45 m.	NanoStation M5 - Reemplazar		Reemplazar 60 m.	5°48'8.55"S	81° 3'58.75"O
Vivienda torre ventada	Torre ventada 24 m.	Rocket M5 -Reemplazar		Reemplazar 60 m.	5°49'44.96"S	81° 1'26.02"O
Vivienda oficina tecnove	Alero oficina 2 m	NanoStation M5 - Reemplazar		Reemplazar 5 m.	5°49'46.83"S	81° 1'25.34"O
Vivienda comedor	Poste de madera 6 m.	NanoStation M5 - Reemplazar		Reemplazar 10 m.	5°49'47.63"S	81° 1'26.96"O
Vivienda casa B2	Alero vivienda 3m.	NanoStation M5 - Reemplazar		Reemplazar 15 m.	5°49'45.32"S	81° 1'28.04"O
Vivienda casa gerencia	Alero vivienda 3m.	NanoStation M5 - Reemplazar		Reemplazar 15 m.	5°49'44.39"S	81° 1'27.08"O
Edificio Operaciones azotea	Torre ventada 18 m.	Power Beam 5AC 500 - Reemplazar		Reemplazar 60 m.	5°47'53.06"S	81° 3'28.16"O
Vivienda torre ventada	Torre ventada 24 m.	Power Beam 5AC 500 - Reemplazar		Reemplazar 60 m.	5°49'44.96"S	81° 1'26.02"O

## CONSULTA N° 4:

¿Se cambiarán todos los radios enlaces existentes?

### RESPUESTA N°4

Se confirma, En el apéndice N°1 se indica: “...el servicio incluye el reemplazo de los radios Ubiquiti por la misma o diferente marca, con los modelos vigentes, firmware actualizado y de igual o mayor throughput...”

## CONSULTA N° 5:

¿Qué tiempo de uso tienen sus cámaras existentes instaladas?

### RESPUESTA N° 5

Las cámaras de Terminal Bayóvar tienen una antigüedad de 10 años.

**CONSULTA N° 6:**

¿Qué marca y modelo son todas sus cámaras instaladas?

**RESPUESTA N° 6:**

En el apéndice N°1 se indica: "...cámaras CCTV Samsung modelos SNP-5200H y SNO 7080R..."

**CONSULTA N° 7:**

¿Se pueden usar escaleras telescópicas para subir a los postes?

**RESPUESTA N° 7**

Se pueden usar escaleras telescópicas, andamios o elevador manlift. El supervisor de seguridad y salud en el trabajo (CASS) del contratista definirá el uso de escaleras telescópicas o andamios o elevador manlift previa evaluación de los factores de riesgo de caídas (altura del poste, estado del poste, sobrepeso a cargar al poste, etc.)

**CONSULTA N° 8:**

¿Los postes existentes tienen pasos es decir son monopostes?

**RESPUESTA N°8**

Solo los postes de explanada de muelles (Muelle cámara explanada) y de garita (Cámara pista) son postes metálicos con pasos.

**CONSULTA N° 9:**

¿El voltaje de todos los puntos es estable 220voltios/ 60herz?

**RESPUESTA N° 9**

La normativa aplicable para la adquisición es ATEX

**CONSULTA N° 10:**

¿Petroperú podrá proporcionar un sitio para guardar nuestras herramientas durante la ejecución del servicio después de terminada las labores del día a día?

**RESPUESTA N° 10**

Se facilitará un espacio físico en la zona industrial (edificio de mantenimiento) de Terminal Bayóvar para el almacenamiento de materiales y herramientas.

El almacenamiento de equipos electrónicos se realizará en el interior de las oficinas de la Coordinación TIC Oleoducto de Terminal Bayóvar.

**CONSULTA N° 11:**

¿Se podrá solicitar pase permanente por las herramientas para poder agilizar el ingreso y salida de herramientas diario?

**RESPUESTA N° 11:**

No existe pase permanente para materiales y herramientas de contratistas ó terceros. Se recomienda inventariar y almacenar los materiales en la zona industrial al inicio del servicio y elaborar el pase de salida de materiales a la culminación del servicio.

**CONSULTA N° 12:**

¿De terminarse el servicio en menos de 3 meses a satisfacción de Petroperú, se podrá dar por finalizado el servicio?

**RESPUESTA N° 12**

Según se indica en el Numeral 4 de las condiciones técnicas, el **plazo máximo** para la ejecución del servicio es de 120 días calendario.

La finalización del servicio se dará con la firma del acta de conformidad.

**CONSULTA N° 13:**

¿Se puede trabajar los días sábado?

**RESPUESTA N°13**

El horario de trabajo de PETROPERU en Terminal Bayóvar es de lunes a sábado de 7:00 am a 7:00 pm y los domingos de 7:00 am a 1:15 pm

**CONSULTA N° 14:**

¿Se puede trabajar 12 Horas al día?

**RESPUESTA N° 14**

[Ver respuesta a consulta N°13](#)