

INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO N° GDTE-0182-2024

JUSTIFICACIÓN DE USO DE LA MARCA “BENTLY NEVADA” EN EL PROCESO DE ADQUISICION DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS PARA MANTENIMIENTO BASADO EN CONDICION DE REFINERIA TALARA ”

I. OBJETIVO

Justificar el uso de la marca BENTLY NEVADA modelo BN SCOUT240-IS en el proceso de adquisición del analizador de vibraciones para la Jefatura de Ingeniería de Mantenimiento al amparo del Artículo 12, literal f) y g) del Reglamento de Contrataciones de Petroperú S.A.

II. BASE LEGAL

- 2.1. Reglamento de Contrataciones de Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A, aprobado mediante Acuerdo de Directorio N°039-2021-PP, vigente desde el 28.06.2021.
- 2.2. Cuadro de Niveles de Aprobación de Contratación de Bienes, Servicios y Obras de PETROPERÚ, aprobada por Gerencia General el 07.02.24, de acuerdo con la Circular N°GCAD-0507-2024.

III. ANTECEDENTES:

- 3.1. El software System 1® del fabricante Bently Nevada, es el software de monitoreo en línea de la nueva Refinería Talara que recopila y almacena las condiciones dinámicas sobre el estado de la máquinas rotativas, para análisis en tiempo real, diagnóstico y planificación de mantenimiento preventivo basado en condición.
- 3.2. La nueva Refinería Talara cuenta con 09 analizadores de vibración para monitoreo de condición “off line”, de las cuales 06 son Bently nevada :

N°	Marca	Modelo	Serie
1	Bently Nevada	Vb5	50044
2			50046
3			50050
4			50055
5			50058
6		Vb7	50057
7	Emerson	AMS 2140	B21402179772
8			B21402179773
9			B21402179774

- 3.3. El PEP “Adquisición de Equipos e Instrumentos para Mantenimiento Basado en Condición de Refinería Talara”, aprobado con fecha 06.05.2022, tiene dentro de su alcance la aprobación de la adquisición de 03 analizadores de vibración de equipos rotativos.

IV. ANÁLISIS

- 4.1. Para asegurar la confiabilidad, disponibilidad de los 2,167 equipos rotativos (bombas, turbinas, compresores, etc.) de la nueva Refinería Talara, es imprescindible realizar el monitoreo basado en condición. Para tal efecto, se debe contar con los equipos y herramientas suficientes que permitan evaluar la condición dinámica y el análisis vibracional de los mismos.
- 4.2. El sistema de monitoreo y protección “on line” de los equipos críticos de Refinería Talara es el software System 1® de la marca Bently Nevada.
- 4.3. El sistema de monitoreo y recolección de datos “off line”, se realiza con los analizadores de vibración descritos en el numeral 3.2.

- 4.4. Adquirir equipos adicionales de la Marca Bently Nevada para monitoreo y recolección de datos “off line”, evitará costos en la adquisición de consolas (laptop) adicionales para descarga y lectura de datos, así como sus respectivas licencias anuales.
- Así mismo, recolectar los datos de monitoreo con equipos de otras marcas, no permitirá almacenar, ni visualizar los datos recolectados al software System 1®, teniendo que almacenarlos en una base de datos incompatible con el sistema actual.
- 4.5. El uso de analizadores de vibración de la marca Bently Nevada garantiza la compatibilidad, rendimiento y optimización de las funcionalidades de las tecnologías implementadas en la nueva Refinería de Talara para la ejecución de las actividades de mantenimiento basado en la condición orientados a la prevención de fallos y/o averías, mediante el monitoreo “off line” y el software System 1®.
- 4.6. El modelo de analizador de vibración actualizado para monitoreos “off line” de la marca Bently Nevada, es el modelo BN SCOUT240-IS.
- 4.7. Los literales f) y g) del artículo 12 “USO DE MARCA” del Reglamento de Contrataciones de Petroperú, indica que es condición para hacer referencia a marcas, tipos o modelos en las contrataciones :
- f) Cuando por razones de buen funcionamiento, rendimiento o tecnología se requiera garantizar la operatividad de los procesos, equipos y maquinarias de la organización.”*
- g) Cuando se requiera adquirir equipos similares o iguales a los preexistentes y en los cuales PETROPERÚ requiere mantener uniformidad en la marca y modelo, por razones de intercambiabilidad de partes, mantenimiento y Economía”.*
- 4.8. Los analizadores de vibración para monitoreo “off line” de la marca Bently Nevada modelo BN SCOUT240-IS, son compatibles con el sistema de monitoreo y protección de los equipos críticos de Refinería Talara y su uso asegura el rendimiento y optimización de las funcionalidades del software System 1®. Así mismo, contar con éstos equipos reduce los costos de mantenimiento, licencias y adquisición de consolas adicionales para lectura de datos, por lo que cumple con las condiciones de uso de marca en los procesos de contratación (adquisición) al amparo del artículo 12, literal f) y g) del Reglamento de Contrataciones de Petroperú S.A.
- 4.9. De acuerdo al cuadro de niveles de aprobación vigente el nivel que debe aprobar el informe de Uso de Marca debe ser el Nivel III.

V. CONCLUSIONES

- 5.1. El uso de la marca BENTLY NEVADA - modelo BN SCOUT240-IS en el proceso de adquisición de equipos e instrumentos para mantenimiento basado en Condición de Refinería Talara, cumple con las condiciones para uso de marca al amparo del literal f) y g) del artículo 12 del Reglamento de Contrataciones de Petroperú S.A.

VI. RECOMENDACIONES

Aprobar el uso de la marca BENTLY NEVADA - modelo BN SCOUT240-IS en el proceso de “Adquisición de equipos e instrumentos para mantenimiento basado en condición de Refinería Talara”.

Talara, 12 de marzo del 2024

Fernando Rodríguez De Castillejo A.
Gerente