

INSTITUTO DOMINICANO DE LAS TELECOMUNICACIONES (INDOTEL)

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

CONTRATACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LAS TORRES DE COMUNICACIÓN, TANQUES Y TUBERÍAS DE COMBUSTIBLE DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO NACIONAL.

Santo Domingo, D.N.

10 de septiembre del 2026.-

1. Objeto del Estudio

Sustentar la contratación de servicios técnicos para el mantenimiento preventivo a las torres de comunicación, tanques y tuberías de combustible de las estaciones de monitoreo del espectro radioeléctrico nacional.

2. Justificación y Necesidad

-La contratación de servicios técnicos para el mantenimiento preventivo a las torres de comunicación, tanques de almacenamiento de combustible y sus tuberías de conducción de las estaciones de monitoreo del espectro radioeléctrico nacional, se solicitó para resarcir los daños causados a las referidas facilidades por los cambios climáticos, ya que la mayoría están ubicadas en zonas de alta humedad y a la intemperie, sometidas a un ambiente hostil que degrada la capa de galvanizado del acero, generando puntos de corrosión, distensión de los cables que sirven de vientos y desgastes de la pintura de protección a la superficie del acero galvanizado. Además, porque la solución no es viable con personal y equipo interno.

-La contratación de estos servicios técnicos es imprescindible para que las torres sean estructuralmente seguras para los seres vivos y aptas para el sostenimiento de las antenas y elementos de comunicación. Los tanques de almacenamiento de combustible y sus tuberías de conducción requieren los mismos servicios de mantenimiento, para evitar el deterioro de la estructura metálica y así proteger al medio ambiente de derrames de combustible y la inversión económica del volumen almacenado del mismo. En ambos casos, la vida útil de las estructuras se prolonga.

3. Tipo de procedimiento:

Para esta contratación recomendamos la contratación menor.

4. Planificación y preparación de la contratación

Esta contratación se encuentra prevista e incorporada en el POA y en el PAC del trimestre T2 del plan anual 2026 del INDOTEL.

5. Especificaciones Técnicas (según TDR)

Requerimientos técnicos o términos de referencia para este mantenimiento son:

1. Retocar o reapretar los tornillos de las articulaciones de las partes de cada torre.

2. Verificar la verticalidad de las torres soportadas por vientos y corregir si fuese necesario.
3. Tensar adecuadamente con un tensiómetro los cables de acero que soportan a las torres venteadas, (reportar valores).
4. Inspeccionar y corregir el sistema existente de luces de aviso de proximidad (soportes, bombillas de iluminación, líneas de alimentación eléctrica y sus tuberías de protección).
5. Revisar las bases o soportes de las antenas omnidireccionales y de los pararrayos (tubos y pernos).
6. Corregir puntos de corrosión de las torres, los soportes de las antenas omnidireccionales y los de los pararrayos.
7. Corregir puntos de oxidación en los cables y tensores (sustituir tensores en estado crítico si fuese necesario) de las torres soportadas por vientos, especialmente en los tramos de regulación de la tensión, ubicados en los puntos de anclaje de los mismos.
8. Corregir puntos de corrosión en los tanques de almacenamiento y de uso diario de combustible y en sus tuberías de conducción (sustituir los tramos en condiciones críticas).
9. Limpiar adecuadamente las superficies de las torres, eliminando la pintura con fallo y las escorias de óxido, haciendo la remoción por frotamiento; usando herramientas como: espátulas, cepillos de alambre y/o lija, bombeo con arena; evitando el levantamiento por golpes, ya que pueden desprender el galvanizado.
10. En las torres, usar pintura con base de agua, con alto contenido de resinas y sólidos, alta resistencia a la alcalinidad y alta adherencia; propia para el recubrimiento del acero galvanizado.
11. En los tanques usar pintura anticorrosiva y recubrir con pintura de aceite industrial.
12. Pintar acorde a los colores existentes (franjas rojas y blancas para las torres de comunicación y gris para los tanques de almacenamiento de combustible).

6. Alternativas Evaluadas

- A) Asignación con personal y equipo interno - No viable.
- B) Contratación parcial - incompleta.
- C) Servicio integral recomendado – contratación externa..

7. Análisis de Mercado y Costos

Tras realizar un sondeo de mercado correspondiente, se ha determinado un Presupuesto base del TDR: RD\$ 2,000,000.00 (ITBIS incluido).

8. Análisis Normativo

Ley 47-25: planificación, transparencia y requisitos de participación.

Decreto 52-26: define etapas, Cumple/No Cumple, adjudicación por menor precio.

9. Cronograma Referencial del procedimiento

Evaluación 5 días; adjudicación 3-5 días; Entrega 30 días luego de adjudicación.

10. Conclusión

La contratación del servicio en cuestión es técnica, operativamente indispensable y normativamente procedente bajo la modalidad de compra directa, conforme a la legislación vigente.

Atentamente,

Julio Cruz Rodríguez

Coordinador Operaciones y Mantenimiento

Alberto Delgado

Director Espectro Radioeléctrico

DOM-I-000021-26