

OBRA: "TAREAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN SISTEMAS DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES AREA METROPOLITANA. 1era ETAPA. CIUDAD DE SANTA FE. DEPARTAMENTO LA CAPITAL. PROVINCIA DE SANTA FE"

MEMORIA TECNICA:

Ubicación de las Obras.

La presente licitación se desarrolla en el área Metropolitana de la ciudad de Santa Fe, abarcando los siguientes sectores: el anillo de defensas del sector Este, que se inicia en la intersección de las Rutas Nacional N° 168 y Ruta Provincial N° 1, pudiendo dividirlo en dos tramos el tramo ESTE, donde se halla la Guardia Centro, Virgen de Guadalupe, Santa Rita, Colastine Norte, Garelo, San José del Rincón, Camino Viejo Santa Rosa, Arroyo Leyes. Y el tramo OESTE esta comprendido por Villa Añati, Villa California, Los Naranjales, y la Guardia Norte.

También se incluyen los terraplenes de defensa de Alto Verde, Barrio El Pozo, French. El anillo de defensa OESTE sobre el río Salado y la defensa de la ciudad de Santo Tomé.

El objetivo de la misma es realizar tareas de mantenimiento y reparación de los terraplenes de defensa existentes y sus obras accesorias.

Problemática de las Obras.

Los terraplenes de defensas son en su mayoría de arena refulada, requiriendo mantenimiento en forma continua, ya que son afectados por la acción de la lluvia y el viento que produce erosión en los paramentos húmedos, secos y coronamiento, presentando cárcavas en los taludes y coronamiento del terraplén. A este estado se deberá sumar la acción antrópica que afecta a las construcciones de los mismos, provocando el deteriora de su estructura.

Por lo cual surge la necesidad de efectuar tareas sobre los mismos con la finalidad de mantenerlos, preservarlos adecuadamente y también a sus obras accesorias.

Descripción de las Tareas Previstas.

La presente Licitación Pública es una primera etapa de los trabajos que se deberá ejecutar en la zona de obra.

Una de las primeras tareas es la limpieza, desmonte y destronque de la vegetación existente en el cuerpo del terraplén, extrayendo los arbustos y otras especies herbáceas del mismo para emparejar su sección, el producto de esta tarea se depositara fuera de la zona de defensa.

Se prevé el reacondicionamiento de los paramentos seco, húmedo y coronamiento de las obras de defensa contra inundaciones, a través de la extracción del material de suelo adecuado de los yacimientos existentes en la zona, rellenando cárcavas y aumentando la cota de coronamiento en los lugares donde sea necesario con una compactación adecuada, para lograr una sección homogénea de los mismos.

Las secciones de los terraplenes están conformadas en su mayoría por un canal de guarda que puede encontrarse revestido o en estado natural, siendo necesarias su limpieza y reparación.

En las alcantarillas de acceso al terraplén se deberán limpiar y construir nuevas en los lugares que sean necesarias. Con respecto a las alcantarillas a través del terraplén se proponen limpiarlas y continuar el muro de alas de manera que el material suelto no se introduzca a la salida de las mismas disminuyendo su capacidad de evacuación.

Los cuencos de las estaciones de bombeo se los reconstruye en los casos que están dañados, y se acondicionan las colchonetas y gaviones que los conforman para luego rellenar el mismo, cubriéndolos con hormigón para evitar el deterioro y sustracción del material que lo componen.

Se prevé mejorar los sectores de cruce vehicular y/o peatonal a través del terraplén, además se considera ejecutar los accesos de las estaciones de bombeo para mejorar su transitabilidad.

En los lugares que sean necesarios reparar y/o construir el alambrado que delimita la sección de los terraplenes.

Para la protección de los taludes se considero repararlos, con recubrimiento de suelo húmifero y sembrado en lugares libre de vegetación. En los sectores críticos que están afectados por la erosión eólica, se propone reparar y/o colocar nueva la geomanta y en otros tramos realizar una protección flexible en el paramento.

En las estaciones de bombeo se repondrá o reparará los elementos mecánicos para un funcionamiento adecuado de las mismas.

Protección Urbana Contra Inundaciones, Santa Fe 08 de Agosto de 2012.