

OBRA: "TAREAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN SISTEMAS DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES AREA METROPOLITANA. 2da ETAPA- AÑO 2014. 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 complementarias.

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 complementarias.

Descripción de las Tareas Previstas.

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

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.

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.

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 y de la escuela N° 95 de Alto Verde 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 realizar una protección flexible en el paramento.

Las últimas tareas a realizar son 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. Y limpiar y/o reparar los canales de guarda, ya que las secciones de los terraplenes están conformadas en su mayoría por éstos. Se los encuentra revestido o en estado natural.

En la base del paramento húmedo es necesario forestar con especies arbóreas de la zona, con el fin de mitigar la erosión eólica.

Protección Urbana Contra Inundaciones, Santa Fe 11 de Septiembre de 2014.