



**MUNICIPALIDAD DE
SALTOS DEL GUAIRÁ**



**SALTOS
DEL
GUAIRÁ**

**MI
COMPROMISO
ES CONTIGO**



DIRECTRICES O MODELO DE DICTAMEN TÉCNICO.
(Art 40 inc a) Res DNCP N°4401 y Res DNCP N° 453 Art 12)

ID: 459.627 CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA METALICA Y DEMOLICION DE TANQUE H° A° POR PELIGRO DE DERRUMBRE BARRIO CAFETAL GUARANI KM5 AD REFERENDUM.

Lugar y fecha: Salto del Guaira, 19 de diciembre 2024

UOC Convocante (*): Municipalidad de Salto del Guaira

Unidad o área requirente (*): Dirección de Obras y Fiscalización

Funcionario o técnico responsable (*): Ing. Lucas González

Dependencia y cargo que desempeña (*): Director de Obras y Fiscalización.

- Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados (*).
- La demolición del tanque existente y la construcción de un nuevo tanque de agua metálica son medidas necesarias para garantizar la seguridad de la comunidad, mejorarla infraestructura de agua potable y garantizar un suministro eficiente y confiable. Esta inversión no solo protege a los ciudadanos, sino que también promueve un desarrollo sostenible en la zona.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM1 - PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE UN "TANQUE ELEVADO", DE METAL, TIPO TUBULAR, CON CAPACIDAD PARA 100.000 LITROS DE AGUA CON ACCESORIOS

Para la ejecución de estos servicios el CONTRATISTA deberá tener la autorización y el acompañamiento de la Fiscalización, tanto en el proceso de fabricación como en el de montaje. Soporte del tanque metálico El CONTRATISTA deberá dimensionar la fundación del tanque metálico para soportar las cargas propias y la acción de la velocidad del viento sobre el tanque, de como mínimo 180 km/h. El CONTRATISTA deberá realizar el ensayo de penetración estándar (SPT), y presentar a la Fiscalización para su conocimiento. Las dimensiones de la fundación del tanque deberán ser verificadas y confirmadas por el CONTRATISTA en función del tipo de suelo y del resultado del ensayo SPT, y si no corresponden al dimensionamiento del proyecto, este deberá ser nuevamente dimensionado por el CONTRATISTA, quien informará de lo ocurrido por escrito a la Fiscalización, antes de su ejecución.

De ocurrir alguna falla (vuelco) del tanque, la misma será de responsabilidad exclusiva del CONTRATISTA y deberá ser corregida conforme lo indicado en el nuevo dimensionamiento y repuesto, a expensas del CONTRATISTA y sin costo para la MUNICIPALIDAD.

Excavación para la base de tanque metálico Como mínimo, la excavación tendrá las dimensiones de acuerdo con el plano correspondiente. La dimensión final será





**MUNICIPALIDAD DE
SALTOS DEL GUAIRÁ**



**SALTOS
DEL
GUAIRÁ**

**MI
COMPROMISO
ES CONTIGO**

resultado del proyecto realizado por la CONTRATISTA, conforme el tipo de suelo encontrado. La excavación podrá ser realizada por medio manual o mecánico, de acuerdo a las necesidades del caso, siempre privilegiando el rápido andamio del trabajo. En cualquiera de los casos, el método de trabajo y los equipos a utilizar deberán ser aprobados previamente por la fiscalización. Todo el material resultante de las excavaciones y que sea apto para formar parte del relleno será utilizado donde sea requerido. Cuando este material no sea adecuado o requerido, deberá ser retirado de la zona de obra y esparcido de forma adecuada, de manera a presentar una buena visual y no incomodar a terceros. La Fiscalización indicará las áreas más apropiadas donde será depositado el material sobrante resultante de la excavación. Únicamente podrá ser excavado el trecho donde efectivamente será construida la obra, de modo a que no se produzcan desplazamientos de tierra o acumulación innecesaria de agua. En todos los casos se tomarán los recaudos necesarios de modo a que no se produzcan desmoronamientos o, en general, cualquier forma de agresión al medio ambiente.

Fijación de base para tanque metálico La base de hierro del tanque metálico, proveído por el CONTRATISTA, deberá ser nivelada con relación a la superficie más alta del lugar indicado por la fiscalización y abulonada a otra base de perfiles de chapa plegada, la cual estará anclada en la base de hormigón. Los anclajes de la base deberán tener como mínimo 2 m de longitud. La cimentación de las bases de la fosa será con H°A° de 1:2:4 (cemento:arena:piedra triturada 5ta.) de 30 cm de altura con 2 camadas de varilla de hierro armado en cruz, de 10 mm de diámetro a cada 15 cm. Sobre esta base se cimentará con H°C° de 1:3:6 (cemento:arena:piedra triturada 5ta) con 30% de piedra bruta de hasta 25 cm de diámetro, hasta la altura del suelo circundante, y con vigas entrelazadas de H°A°, de acuerdo al diseño. Observación importante: Las dimensiones de la base que anteceden son apenas informativas, las que deberán ser verificadas y reconfirmadas por el CONTRATISTA en función al tipo de suelo existente, debiendo comunicar del hecho por escrito a la Fiscalización, antes de su ejecución. De ocurrir alguna falla (vuelco, asentamiento, etc.) en la base del tanque, la misma será de responsabilidad exclusiva del CONTRATISTA a sus expensas y sin costo para MUNICIPALIDAD. Antes del inicio de los servicios relacionados a la construcción de la base para el tanque elevado, el CONTRATISTA deberá presentar a la Fiscalización para su consideración, todos los detalles constructivos del anclaje de la base, como ser medidas de los perfiles, diámetros de las varillas, entre otros.

Tanque elevado de agua metálico Como mínimo, el tanque deberá obedecer las siguientes especificaciones: El CONTRATISTA deberá realizar el cálculo estructural del tanque, en las secciones de mayor esfuerzo deberá asegurar la no deformación de las paredes con la máxima carga, como mínimo será fabricado en chapa de acero al carbono mínimo de 3/16", de calidad ASTM A36, laminado en caliente y soldadas interna y externamente con electrodos de penetración y revestimiento con equipos rectificadores de soldadura. Deberán ser de un solo cuerpo con almacenamiento de líquido en toda su sección.



MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
Rosa Mabel Antunez Maldonado
ENCARGADA DE UOC

EEUU N° 961 c/ Tte. Fariña - Telefax: 415 4000 F
www.contrataciones.gov

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
Lucas Ariel González Mujica
Ingeniero Civil
Rg.Prof. M.O.P.C. N°5584
Fiscalización



- a) Capacidad de almacenamiento: 100.000 L.
- b) Como mínimo de 18 m de altura.
- c) Dos (2) bocas de carga de 2" de diámetro.
- d) Cañerías internas de carga de 60 mm o 110 mm de diámetro, en tubo PVC de alta presión conforme a la necesidad.
- e) Boca de descarga de 4" de diámetro.
- f) Boca para el sistema de rebose con soporte interno por medio de soldaduras por el tanque con abrazaderas para sujeción del caño de 2" o 4" de diámetro de 6 kg/cm² (ver los diseños)
- g) Boca para drenaje de 2" de diámetro.
- h) Entrada de hombre superior, abisagrada.
- i) Boca superior de aireación de 3/4".
- j) Entrada de hombre inferior abulonada, con junta de goma de 500 mm de diámetro.
- k) Kit de nivel visor transparente.
- l) Soporte para baliza y pararrayos.
- m) Escalera sencilla interna, tipo mariner.
- n) Escalera sencilla externa, tipo mariner con protección (guarda cuerpo). Ver detalles en los diseños.
- o) Placa de información con los siguientes datos: tipo de material, fabricante, peso total del tanque, año de fabricación, otros.
- p) Logotipos. Antes del inicio

Revestimiento El revestimiento interno del tanque será realizado con productos que no sean nocivos para la salud y que lo protejan eficazmente contra la corrosión, en primera etapa se aplicarán dos manos de estabilizador de óxido y posteriormente, se aplicarán doble mano de pintura para superficies destinadas al almacenamiento de Agua Potable para consumo humano. Los productos a ser utilizados deberán ser previamente aprobados por la Fiscalización. El revestimiento externo será realizado con 2 manos de pintura anticorrosiva a base de cromato de zinc y luego 2 manos de pintura sintética del color indicado por la fiscalización, incluyendo la escalera y el guarda hombre.

ÍTEM 2- CAÑERÍA PEAD 2 PULG. 15 KG, P/ CONEXIÓN A DISTRIBUCIÓN, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA Y COLOCACIÓN

El contratista deberá realizar una excavación con una medida de profundidad mínima de 40cm luego introducir las cañerías de 2 pulgadas de calidad premium.

ITEM 3-CAÑERÍA PEAD 1 1/4 PULG. 15 KG, P/ IMPUL POZO A TANQUE, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA Y COLOCACIÓN

El contratista deberá realizar una excavación con una medida de profundidad mínima de 40cm luego introducir las cañerías de 1/4 pulgadas y 15kg de calidad premium.

ITEM 4- SIST. DE AUTOMATIZACION, POZO-TANQUE

La empresa deberá realizar el servicio de automatización de la perforación del pozo y alimentar por medio de un sistema eléctrico por medio de conductos.



MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
Rosa Mabel Antunez Maldonado
ENCARGADA DE UOC

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
Lucas Ariel González Mujica
Ingeniero Civil
Rg.Prof. M.O.P.C. N°5584
Fiscalización



**MUNICIPALIDAD DE
SALTOS DEL GUAIRÁ**



**SALTOS
DEL
GUAIRÁ**

**MI
COMPROMISO
ES CONTIGO**



Todos los materiales deberán ser de calidad premium y aprobados por la fiscalización.

ITEM 5- LIMPIEZA FINAL

Comprende todos los trabajos necesarios para dejar el edificio perfectamente limpio interior y exteriormente. Se deberá retirar todo resto de material del predio. Las obras auxiliares construidas por el contratista

ITEM 6- CARTEL DE OBRAS

Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts, cartel tipo carteles viales con letras reflectivas.

- Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes.

NO APLICA

- Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial.

NO APLICA

Obs.:

-En caso de citar o remitirse al análisis o argumentos contenidos en otra documentación, se debe adjuntar la misma al presente dictamen.

-Podrán formar parte de los argumentos técnicos de este dictamen, el análisis previo citado en el artículo 25 de la Ley N° 7021/22, los resultados de dicho análisis o los documentos que lo integran.

Firma del técnico o responsable del área requirente (*):

Aclaración (*): Ing. Lucas González

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
Lucas Ariel González Mujica
Ingeniero Civil
Rg.Prof. M.O.P.C. N°5584
Fiscalización

Firma del responsable UOC (*):

Aclaración (*): Rosa Antúñez Maldonado



MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
Rosa Mabel Antunez Maldonado
ENCARGADA DE UOC