



DICTAMEN TECNICO N° 02/2024

A : Dr. Agustin Encina, Director
DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS

DE : Mauro Eladio Gonzalez Valdovinos, Intendente Municipal
Municipalidad de Union

Referencia : Dictamen Especificaciones Tecnicas

Fecha : 22 de abril de 2024

- **MARCO LEGAL – ANTECEDENTES**

En virtud de las disposiciones del Art. 25 – DEFINICION DE LA NECESIDAD de la Ley N° 7021/22 “DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PUBLICAS”, que establece: para iniciar el procedimiento de contratacion, la convocante debera especificar al nivel mas detallado posible los bienes, servicios, consultorias y obras publicas a adquirir con el fin de satisfacer sus necesidades. Para tales efectos, debera realizar un analisis previo en base a a) las necesidades de los usuarios del bien o servicios, b) los inventarios existentes, e) los requerimientos que se derivan de la necesidad que se pretende satisfacer, f) las soluciones alternativas que permitan satisfacer las necesidades.

Asimismo, el Art. 40 del Decreto 9823/23 POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 7021/2022 “De Suministro y Contrataciones Publicas” Especificaciones Tecnicas: la especificaciones tecnicas que deban contener las bases de la contratacion, se estableceran con la mayo amplitud de acuerdo con la naturaleza especifica del contrato, con el objeto de que concurra el mayor numero de oferentes. Sin embargo, deberan ser lo suficientemente claras, objetivas e imparciales, para evitar favorecer indebidamente a algun participante.

Cuando los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, unicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante signos distintivos no universales, unicamente se hara a manera de referencia, procurando que la alusion se adecue a estandares internacionales comunmente aceptados.

- **DEFINICION DE LA NECESIDAD**

Codigo de Catalogo principal 72000000 – Servicios de contruccion y mantenimiento

- Necesidad a Satisfacer
 - Dotar de infraestructura de para provision de agua potable
- Los Inventarios existentes
 - No aplica
- Las soluciones actuales existentes
 - Estructura precaria



- d) El Resultado de Contrataciones Anteriores
 - No existen contrataciones anteriores que guardan relacion con la obra.
- e) Los requerimientos que se derivan de la necesidad que se pretende satisfacer
 - La necesidad de elaborar, gestionar y financiar el proyecto de obra requerido.
- f) Las soluciones alternativas que permitan satisfacer las necesidades
 - Se podria plantear obras de reparacion de la estructura existente, sin embargo dichas soluciones servirian de forma temporal debido a que la estructura actual a punto de colapsar .

JUSTIFICACION DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

En cumplimiento de las disposiciones legales mencionadas precedentemente, elevo el presente dictamen justificando la viabilidad de la obra y sustentando que las especificaciones tecnicas fueron realizadas de acuerdo a los requerimientos tecnicos del proyecto de obra, teniendo en cuenta materiales y procesos constructivo, enmarcandose a la legislacion vigente, con el fin de que la misma no cuase impacto negativo al medio ambiente.

Ítem	Descripción del Bien	
1	CARTEL OBRA	EL CONTRATISTA deberá prever en su oferta, el costo de un letrero de 2,00m x 1,50m. Este letrero lo colocará EL CONTRATISTA en lugar indicado por el FISCAL DE OBRAS dentro de los 10 días de iniciada la obra y permanecerá en la obra o en el lugar indicado, hasta que el Fiscal de obra lo estime conveniente. Las mismas deberán estar incluidas dentro de la oferta. El letrero será de chapa negra Nº 24 con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético. La altura a que debe ser colocado el letrero será de 1.20 metros, contando desde el nivel natural del terreno hasta la parte inferior del letrero.
2	BASE Hº CICLOPEO PARA FUNDACION TANQUE	Las medidas a ser realizadas serán de 0.60 x 0.60 x 1.30 m de profundidad y 0.8 x 0.8 x 0.5 de profundidad se utilizara piedra bruta blanca, dosaje 1:3:6, salvo indicación en contrario de la fiscalización, mezclada con piedra triturada iv
3	TORRE METALICA P/BASE TANQUE FDV 10.000 LTS - INCLUYEN MONTAJE/INSTALACION DEL TANQUE DE FDV 10.000 LTS.- CAMBIO DE TABLONES DE MADERA POR PERFILES METALICOS,PARA BASE TANQUE EN TORRE METALICA EXISTENTE	Se harán conforme a planos de detalles. Se repetaran las medidas de varillas, dimensiones y altura establecidas. Se harán las fundaciones de hormigón ciclópeo de medidas 0.60 x 0.60 x 1.30 y 0.80 x 0.80 x 0.50. en cantidad de 4 (cuatro). Las dimensiones en planta serán de 2.20 x 2.20 y la base para asiento del tanque de FDV serán de perfiles metálicos de 3.20 x 3.20. Tendra una escalera de acceso circular, conforme planos y detalles. La estructura metálica, desde el nivel de suelo hasta la base asiento del tanque no tendrá una altura inferior a 8.00 mts.



MUNICIPALIDAD DE UNION
II DPTO-SAN PEDRO-PARAGUAY
RUC 80006444-5
CORREO: muni-union@hotmail.com
DIRECCION: HUMAITA C/ JULIA M. CUETO DE ESTIGARRIBIA



4	TANQUE FDV.10.000 LTS-INCLUYEN SU MONTAJE	<p>El tanque deberá estar hecho en PRFV (plástico reforzado con fibra de vidrio apto para el consumo de agua potable. Deberá ser reparable en un 100%.debera contar con protección UV.Debera ser higiénica, de fácil limpieza y de Fácil transporte.</p> <p>A fin de garantizar su correcto funcionamiento, el tanque deberá estar asentada sobre una base firme(bien nivelada).El Contratista deberá incluir el costo del montaje</p>
5	INSTALACION HIDRAULICA DE LOS CAÑOS DE SUBIDA Y BAJADA,DE DESBORDE Y LIMPIEZA,INCLUYENDO VALVULAS,ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES PARA LAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	<p>El alcance de los trabajos de las instalaciones hidráulicas de los tanques, consiste en Provisión y colocación del conjunto de cañerías, válvulas y accesorios correspondientes al tanque, de acuerdo a los esquemas hidráulicos de los mismos, hasta la colocación de un caño de PVC x6 m. – 6 Kg/cm², conforme al diámetro de la red de distribución según proyecto de cada localidad, para evitar que la Junta de</p> <p>Saneamiento rompa la pared del registro de la válvula exclusiva de bajada del tanque elevado y el empalme de la válvula de retención horizontal con la Aductora.</p> <p>El caño de PVC- 6 Kg/cm² correspondiente a la Red de distribución, será proveído por la Junta de Saneamiento.</p> <p>Los diámetros de las tuberías para los tanques elevados, deberán de acuerdo con los planos correspondientes:</p> <p>De acuerdo a las capacidades de los reservorios, se adoptaran los sgtes. tipos de esquemas de diseños para las instalaciones hidhidráulicas para los tanques elevados de hormigón armado:</p> <p><u>ESQUEMA DE INSTALACION HIDRAULICA.</u></p> <p>Cuando las tuberías de subida, bajada, limpieza y desborde sean de diámetros menores o iguales a 4", las cañerías y accesorios serán roscables, de hierro galvanizado y las válvulas de bronce.</p> <p>Para la unión de los accesorios roscables con tuberías de PVC se utilizaran adaptadores LR de PVC liso en un extremo y roscable en el otro extremo.</p> <p>Los accesorios a ser utilizados para este tipo de instalaciones son los sgtes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Un adaptador PVC LR, para la conexión entre la válvula exclusiva de bronce de la bajada del tanque y la cañería de la Red de distribución.• Un adaptador PVC LR, para la conexión entre la válvula de retención horizontal de bronce de la subida del tanque y la cañerías de la Aductora.• Una reducción de PVC soldable, para la conexión entre el adaptador de la válvula exclusiva de la bajada del tanque con la red de distribución, en caso que los diámetros de la válvula exclusiva sean diferentes de la red de distribución.• Una reducción de PVC soldable, para la conexión entre el adaptador de la válvula de retención horizontal de la subida del tanque con la línea de impulsión, en caso que los diámetros de la válvula de retención horizontal sean diferentes de la línea de impulsión.
6	INSTALACION PARARRAYOS	<p>El CONTRATISTA deberá proveer e instalar un pararrayo en el punto más elevado de la estructura del tanque elevado de F°V° sobre estructura soporte, de acuerdo a plano de detalle y planilla de oferta.</p> <p>Cuando el tanque elevado y puesto de distribución están en el mismo terreno, la malla de puesta a tierra del pararrayo del tanque elevado y del puesto de</p>



MUNICIPALIDAD DE UNION
II DPTO-SAN PEDRO-PARAGUAY
RUC 80006444-5
CORREO: muni-union@hotmail.com
DIRECCION: HUMAITA C/ JULIA M. CUETO DE ESTIGARRIBIA



		<p>distribución, se utilizará un esquema PEN (Punto Equipotencial Neutro), o sea una malla común para el pararrayo y del puesto de distribución.</p> <p>Todas las estructura soporte de tanque de fibra de vidrio deben ser aterrado mediante la conexión de un cable de cobre al sistema de tierra.</p>
7	LIMPIEZA Y RETIRO MATERIALES SOBRAINTES	<p>Comprende todos los trabajos necesarios para dejar el trabajo perfectamente limpio. Se deberá retirar todo resto de material de la zona de labores. Las obras auxiliares construidas por el Contratista, (depósitos, retretes, etc.), serán desmanteladas y retiradas del predio. El área de limpieza será el área total del predio, donde haya trabajado el Contratista. Una vez realizado íntegramente esta labor, el Contratista podrá peticionar la recepción de los trabajos.</p>

Es mi dictamen




Mauro Eladio González Valdovinos
Intendente Municipal