

ANEXO No. 4 CARROCERIA TIPO TANQUE PARA TRANSPORTE DE AGUA	
VIGA	Viga en acero de alta resistencia, con una resistencia mínima de 50.000 PSI con defensa en acero, recubierta con pintura de alta resistencia, dos ganchos delanteros y dos ganchos traseros para tiro, puentes de cierre delantero, trasero y puentes intermedios.
TANQUE	En acero inoxidable con capacidad máxima permitida de carga para el camión, con capacidad mínimo 2.800 galones.
FORMA DEL TANQUE	Elíptica o semi elíptica, con altura no superior a la altura de la cabina
MATERIAL	Cuerpo, extremos, rompeolas, manholes, protección manholes y tuberías de conducción, en acero inoxidable AISI 304 acabado 28, calibre 3.5 mm.
TAPAS	De acuerdo con la forma del cuerpo, con refuerzos verticales en acero inoxidable.
SALIDA DE ALIMENTACIÓN	Mangueras con acoples rápidos OPW en aluminio con sus respectivas tapas de protección para llenado del tanque por succión de pozo y para el suministro del líquido
ROMPEOLAS INTERIORES	Tres planas con pestañas, refuerzos verticales y horizontales
DISEÑO	El diseño, manejo de cargue y descargue debe cumplir con las normas y estándares establecidos para el diseño del tanque.
VALVULAS DE SEGURIDAD	Las requeridas para el paso o cierre de líquido en acero inoxidable
SISTEMAS DE PRESIÓN	Debe contar con las líneas de retorno del líquido.
DESCARGA	Sistema de descarga y succión por bomba para agua en acero inoxidable, del tipo centrífuga de 90 +/- 7.5 galones por minuto, la cual debe permitir una altura de cabeza mínimo de 15 m. Accionada por unión cardanica sistema PTO, que permita operar y suministrar sin interrupción del líquido
LÍNEA DE PRODUCTO	Fabricadas en tubería en acero inoxidable y uniones tipo brida.
SALIDA	Una descarga independiente instalada. En el lado derecho del tanque, con carretel de accionamiento eléctrico o mecánico, con manguera 2" (opcional a petición de la unidad de 1. ½") y 30 m de largo con salida graduable tipo boquilla de pistola en material no ferroso de 1-1/2" para agua. Dos salidas independientes con sus respectivas válvulas en acero inoxidable, ubicadas en la parte trasera del tanque, para conectar tramos de manguera de por lo menos 4" (opcional a petición de la unidad de 2") de diámetro nominal con sus acoples rápidos, para descargar una con la bomba y la otra por gravedad. Compartimentos y seguros laterales y traseros para las mangueras y válvulas en acero inoxidable. Dos porta mangueras ubicados en los costados del carro-tanque. Seis tramos de mangueras para agua, con sus respectivos acoples rápido c/u de mínimo 5 m de longitud y 4" (opcional a petición de la unidad de 2") de diámetro nominal (el diámetro de la manguera debe ser igual al diámetro de las salidas independientes configuradas en la construcción del tanque)
DRENAJES	Dos en el mismo material del cuerpo del tanque. Uno en la parte delantera y otro en la parte trasera del tanque de 3" (opcional a petición de la unidad de 1 ½") de diámetro con sus respectivas válvulas de bola en bronce, (bridado).
ESCALERA	Una en tubo y peldaños en perfil formado en lámina antideslizante alfajor, instalada en la parte delantera izquierda.
SEGURIDAD	Mecanismo para desplazamiento de inspección en la parte superior del tanque con sus guayas de seguridad superior y arnés para el operador.
PLATAFORMA DE INSPECCIÓN	Corredor en la parte superior del tanque en lámina antideslizante, en acero inoxidable con un ancho de por lo menos 60 cm, con línea de vida simple.
GAVETAS	Los gabinetes de las salidas laterales deben venir con su respectiva tapa y sistema de cierre.
GUARDAPOLVOS O SALPICADERAS	Guardapolvos contruidos en acero inoxidable, con loderas plásticas o de caucho. El juego de salpicaderos en fibra de Vidrio.
BLOQUES	Dos bloques en madera en forma de cuña con sus respectivas cadenas y canastas.
TANQUE AUXILIAR PARA AGUA	Construido en acero inoxidable con capacidad de cinco galones con tapa de llenado y llave de suministro.

SISTEMA DE LUCES PARA EL TANQUE	Tres por cada costado del tanque de posición trasera y direccionales; Tres en cada extremo de la defensa de: posición, parada, estacionarias, reversa y una para placa de seguridad
PRUEBA DE CONFORMIDAD	<p>1. Soldaduras: Prueba de fugas del tanque.</p> <p>2. Funcionamiento equipo de bombeo: Prueba de suministro de líquido Prueba de fugas de tuberías, válvulas, accesorios, válvulas de seguridad y aquellas que se requieran en su inspección. Prueba de succión por debajo de la línea de apoyo del vehículo (ruedas) que debe ser mínimo 10 +/-3 metros.</p> <p>3. Capacidad de carga: Capacidad de carga según la requerida. Para esto oferente adjudicatario debe certificar 10 días antes de la entrega, el carro tanque de agua en presencia del supervisor del contrato. Para lo cual el contratista alistara tanto el Vehículo como todo lo necesario para llevar a buen término estas pruebas, en caso que no haya presencia del Supervisor por parte de la unidad, se registrará en video el procedimiento y se hará entrega de copia en digital como constancia de la verificación; y la unidad hará el recibo del Vehículo.</p>
SISTEMA DE CARGUE PARTE SUPERIOR	El sistema de cargue parte superior con dos domos redondos con tapa y con sello mecánico de material adecuado para el transporte de agua potable (Buta N, Viton, etc.)
SISTEMA DE CARGUE POR SUCCIÓN	Una línea para cargue por succión de la bomba con sus respectivas válvulas en acero inoxidable y acoples para los tramos de mangueras suministradas, las cuales deben permitir que se unan unas con otras por el sistema de acople rápido, en un diámetro de 4" y 5 m de largo. El llenado del tanque debe hacerse por la parte inferior. Se debe suministrar un dispositivo que se pueda instalar en un extremo de un tramo de manguera, el cual debe llevar una válvula de pie con granada en bronce que impida el paso de partículas que afecten el funcionamiento de la bomba
ACCESORIOS	Una caja metálica fabricada en Cold rolled recubierta con anticorrosivo, para guardar las herramientas con porta candado y candado para seguridad (lamina alfajor de 1/8" de 70 x 30 x 30cms). Un tanque en acero inoxidable con capacidad para 20 litros de agua potable, con grifo de suministro y boca de llenado. Guarda polvos en caucho y/o plástico para las ruedas traseras tacos en madera o en lámina alfajor con soportes y cadenas de sujeción. Toma de aire con acople rápido. Porta repuestos bajo el chasis.
PLACAS ILUSTRATIVAS	Instalación de por lo menos una placa ilustrativa sobre la operación del sistema de llenado, descargue, succión, suministro, y demás funciones, las cuales deberán ser en bajo relieve, grabadas en lámina de acero inoxidable.
ACCESORIOS	Porta extintor y protector de ciclistas.

4. GLOSARIO

DEFINICIONES	
Accesorios	Que depende de lo principal o se le une por accidente. Tomado de DRAE
Ficha técnica	Es una herramienta con la que se cuenta para informar las características técnicas de un
Modelo	Es el año de fabricación del vehículo que determina el fabricante.
Post Venta	Período posterior a la venta de un producto, en el que el vendedor o el fabricante
Vehículo	Medio de transporte de personas o cosas. Tomado de DRAE
Cilindrada	Denominación que se le da a la suma del volumen útil de todos los cilindros de un motor
Potencia	Cantidad de energía producida o consumida por unidad de tiempo. Tomado de DRAE