

Manual de uso

Estanque vertical
para Petróleo 1.000 L

EVP1000



Contenido

1. Utilización
2. Datos técnicos y equipamiento
3. Funcionamiento
4. Instalación
5. Controles
6. Garantía
7. Informes de control y funcionamiento
8. Comunicación de incidencias y reparaciones
9. Uso de baldes de arena y extintores
10. Procedimiento de carga
11. Procedimiento de descarga

1 Utilización

El estanque vertical de petróleo **EVP1000** es un depósito para almacenamiento y suministro de combustibles CLASE II.

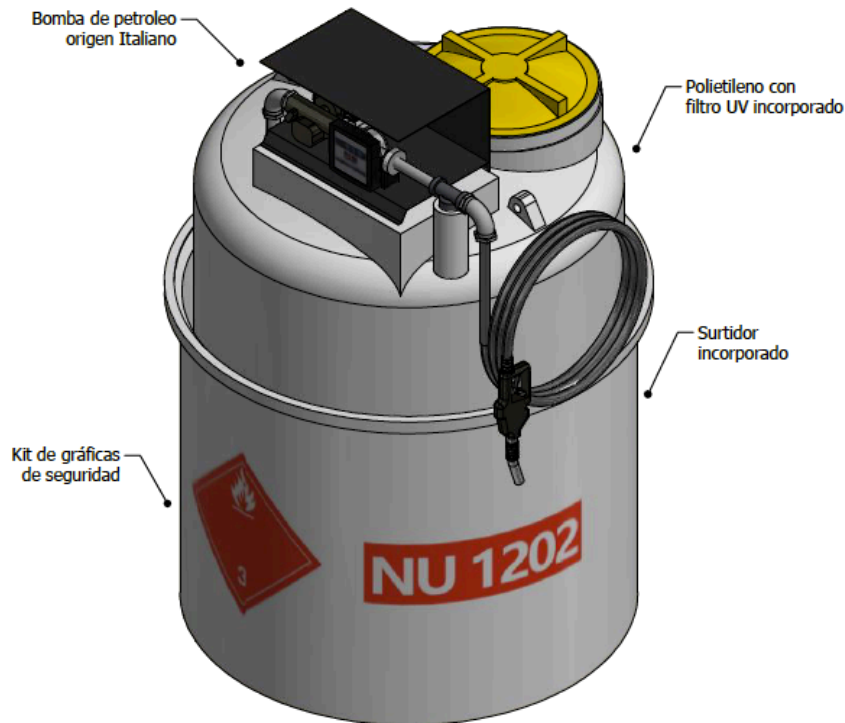
2 Datos técnicos y equipamiento

Especificaciones

Capacidad útil (L)	1.000
Material del estanque	LLDPE
Material de la tina de retención	LLDPE
Diámetro externo (mm)	1.020
Altura (mm)	1.650
Adicional	Filtro UV8

Equipamiento

- Kit de combustible para petróleo de 220 volt. Marca Piusi. Caudal 60 L/min. Modelo panther 56
- Válvula de pie.
- Manguera de suministro antiestática de 6.0 m.
- Pistola opw modelo 7 h.
- Cuenta litros análogo volumétrico K-33.
- Filtro absorción de agua.
- Extintor de polvo químico 10 kg ABC.
- Manual.



3 Funcionamiento

El estanque vertical de petróleo se diseñó y se fabrica de forma que garantiza máxima robustez y seguridad. Al momento de la entrega el usuario debe inspeccionar el producto en búsqueda de posibles fallas o faltas de componentes. Tras la correcta instalación del producto. Debido a las características del líquido a almacenar y sus consencuentos riesgos se debe seguir las siguientes direcctrices:

- El estanque deberá llenarse mediante una conexión estanca con el orificio de llenado. Se debe evitar un sobrellenado del depósito.
- El estanque debe llenarse con combustible limpio a fin de evitar ensuciamiento y obstrucción del sistema de trasvasije.
- Los procesos de llenado y suministros deben realizarse sólo por personal autorizado.
- Se prohíbe expresamente la modificación de los componentes constructivos del estanque y accesorios. Así como su utilización para fines distintos a su construcción.
- En caso de desperfecto deberá suspenderse el uso del estanque y notificar al proveedor.

4 Instalación

- Los estanques de combustible líquido deberán contar con un sistema de protección antiderrame, el que deberá estar constituido por zonas estancas de seguridad o sistemas de conducción a lugares alejados o una combinación de ambos.
- El volumen del pretil deberá ser al menos el volumen de almacenamiento del estanque.
- Los sistemas de drenajes deberán impedir el ingreso de combustible líquido a los cursos de aguas naturales, desagües pluviales o alcantarillados.
- Los pretilos y el suelo de las zonas de seguridad deberán ser impermeables al Combustible líquido almacenado.



- Se podrá utilizar sistemas de conducción de derrames de combustible líquido a lugares alejados como alternativa total o parcial a zonas de estanca siempre que cumpla con lo descrito en el artículo 69 del decreto 160.
- Distancia mínima de seguridad con respecto a límites de la propiedad, caminos y edificaciones dentro de la propiedad, para ello se definen las siguientes distancias:
- A: medida en metros desde el estanque a cada una de las líneas que deslindan la propiedad.
- B: medida desde un estanque a cualquier camino o edificación en que laboran personas o se encuentran equipos importantes para la instalación.

Distancia de seguridad	
A (m)	B (m)
1,5	1,5

En caso de colocar dos estanques, los mismos deben estar a una distancia mínima de 1/6 de la suma de sus diámetros.

5 Controles

A fin de garantizar el correcto desempeño del estanque en el tiempo deben ejecutarse las inspecciones y controles periódicamente de acuerdo a la tabla 1 mostrada a continuación

Tabla 1: Controles e inspecciones mínimos a realizar en el estanque.



Método	Frecuencia	Objetivo
Inspección Visual	Mensual	Examinar el estado exterior del estanque en búsqueda de distorsiones en el manto.
Estanqueidad y hermeticidad	Mensual	Verificar la ausencia de fugas en el estanque.
Equipamiento	Mensual	Verificar la existencia de todos los accesorios del equipo.
Corte o interruptor eléctrico de emergencia	Semanal	Controlar acceso a interruptor. Activar físicamente el corte o interruptor apagándolos y encendiéndolos nuevamente
Extintores de Incendio	Mensual	Controlar la fecha de vencimiento de la carga en cada lugar requerido. Verificar indicador de presión.
Recipientes de Arena	Semanal	Controlar llenado de baldes
Surtidores	Semanal	Sin pérdidas, mangueras y caños operando normalmente

Los datos correspondientes a las revisiones del estanque deben estar colocados de forma permanente en el estanque indicando la fecha y resultados de observación tal como se especifica en el apartado 8

6 Garantía

Bioplastic concede 1 año de garantía sobre el estanque a partir de la fecha de adquisición .

En caso de incidencia se debe contactar al servicio de postventa postventa@bioplastic.cl

La incidencia deberá comunicarse a bioplastic mediante el formulario especificado en el apartado 8 tabla 3 del presente manual suministrado con el estanque. A partir de entonces el departamento de post-venta gestionará la incidencia y brindará una solución al cliente.

Si resultase que el desperfecto es consecuencia de un mal empleo o montaje del producto dentro del plazo de garantía, o bien que la incidencia se ha producido una vez agotado el plazo de garantía, los costes derivados de la reparación correrán por cuenta del propietario.

El mantenimiento básico de los equipos, tal como limpieza de los filtros o calibrado de cuentalitros no forma parte de la prestación de la garantía.

La garantía se anula en los siguientes supuestos:

Daños causados por montaje erróneo o mal empleo de los equipos



Mantenimiento deficiente, daños causados por medios mecánicos.
Fallos causados por reparaciones y modificaciones constructivas realizadas por servicios técnicos no autorizados

7 Informes de control y funcionamiento

Todas las inspecciones y controles realizados al estanque deben registrarse de acuerdo a la tabla 2

Tabla 2: Revisiones periódicas de control

Nombre del responsable del ensayo	Fecha de revisión y firma	Control de estanqueidad	Inspección exterior	Equipamiento

--	--	--	--	--

8 Comunicación de incidencias y reparaciones.

Todas las incidencias y reparaciones presentadas en el estanque deben registrarse de acuerdo la tabla 3

Tabla 3: Desperfectos y reparaciones

Fecha	Firma	Incidencias y medidas adoptadas

9 Mecanismos de seguridad y control de derrames

El estanque cuenta con tina antiderrame de un 110% del volumen.

Interruptor de Emergencia del Sistema Eléctrico de Surtidores: Con el propósito de asegurar la desconexión de todo el sistema eléctrico que alimenta a los surtidores, la instalación debe poseer interruptores de corte rápido los cuales deben estar visibles y accesibles para ser activados en caso de emergencia por el personal que esté operando.

Extintores de Incendio: se proporciona un extintor de polvo químico seco con un contenido mínimo de 10 Kg y capacidad de apague 40BC.

Recipientes con Arena: Para controlar y absorber posibles derrames de productos combustibles en la instalación, se debe contar con tres baldes, los que deben permanecer llenos con arena para ser utilizados de inmediato en caso de emergencia.



10 Procedimiento de carga de combustible.

El operador del vehículo suministrador de combustible deberá ubicarse en zona señalizada, solicitar la autorización carguío en planta por el supervisor correspondiente.

Ya en la posición adecuada de carga, el conductor debe detener el motor, aplicar freno de estacionamiento, activar el corta corriente.

Finalizada la carga del equipo, se debe dejar pistola con su seguro correspondiente.

Se mantener el orden y limpieza en el lugar de carga, así como mantener ordenado el lugar y sin derrames.

11 Procedimiento de descarga de combustible.

Ingreso del Camión

Al llegar al punto de descarga, el conductor debe estacionar en un lugar adecuado para descargar, procurando que la orientación del camión sea



siempre hacia la salida de la zona de la planta. Para un estacionamiento mas seguro, debe solicitar ayuda del personal que trabaja en la instalación.

El conductor luego de estacionar el camión debe:

Detener el motor

Activar el freno de mano.

Accionar el corta corriente.

Apagar el celular.

Chofer:

Debe instalar letrero de Prevención

Debe instalar extintor

Persona que recibe:

Debe ubicar las barreras de protección a una distancia mínima de 7 metros alrededor de la boca de descarga y camión estanque.

En caso de no cumplir con la distancia por el tamaño de la instalación, esta deberá cerrarse mientras dure el proceso.

Debe instalar baldes de arena y un extintor en el lugar.

Verificar que las válvulas de descarga estén siempre correctamente identificadas y que el volumen del producto concuerde con el documento del despacho.

Revisar los sellos de las escotillas y válvulas

Revisar el nivel de llenado de cada compartimiento.

Verificar la capacidad disponible de los tanques a indicar, en cuales se debe descargar y que producto.

Debe permanecer atento en la zona de descarga durante todo el tiempo que dure la operación.



Antes de comenzar la Descarga

Chofer:

Lo primero es verificar su estado, conectar manguera de descarga al tanque de la instalación y luego efectuar la conexión al caño de descarga del estanque del camión.

Verificar los acoples de descarga.

Verificar de las escotillas del camión permanezcan cerradas durante la operación de descarga (aplicable en la descarga de gasolina y donde existe sistema de recuperación de vapores)

Debe permanecer presente y atento durante todo el tiempo que dure la descarga, para detectar una emergencia de inmediato.

Persona que recibe:

Impedir la generación de cualquier fuente de ignición en las proximidades de la zona de descarga (Fumar, uso de celulares, trabajos en caliente, etc.)

Constatar el buen estado de la manguera de descarga.

Verificar el conjunto con el conductor los acoples de descarga.

Debe permanecer presente y atento durante todo el tiempo que dure la descarga.

Posteriormente a la Descarga

El conductor antes de poner en marcha el camión debe verificar que todas las escotillas se encuentren cerradas y que las tapas se encuentren en su lugar.



El chofer al retirarse de la instalación debe solicitar al encargado de esta, que en la documentación cuente con su firma de conformidad, RUT y la hora de retiro de la Instalación.

Emergencias

En caso de Derrames, el chofer deberá suspender de inmediato la descarga y el personal de Planta deberá avisar a la portería para activar procedimiento de Emergencia correspondiente.

