

Proyecto Fondo de Desarrollo Verde (FDV) – Fase I Los Santos, para la ejecución del Fortalecimiento a la Alianza por el Millón de Hectáreas, por medio de la Restauración Forestal Comunitaria en la Cuenca entre los Ríos Tonosí y la Villa (126)

FORMULARIO DE COTIZACIÓN

FAVOR ELABORAR LA COTIZACIÓN A NOMBRE DE: FUNDACIÓN NATURA

Fecha límite para entrega de cotización: 7 de enero de 2022.

Pueden presentar propuestas:

- Persona Natural
- Persona Jurídica

El Proyecto Fondo de Desarrollo Verde (FDV) – GIZ Fase I Los Santos, para la ejecución del Proyecto solicita los siguientes bienes y servicios:

REGLON	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	P. Unitario	TOTAL (B./)
1	120	bolsas	Hidroretenedor de agua o Hidrogel en presentación de 25 Kg, Polímero super absorbente con ingredientes activos para el crecimiento de las plantas.		
Lugar de entrega: Oficina de MiAMBIENTE, Agencia de Guararé Los Santos.					
Tiempo de entrega: Para entrega inmediata					

Nota 1: Forma de Pago crédito a 30 días.

Nota 2: De ser adjudicado el bien o servicio se le solicitara copia de aviso de operación y cédula del representante legal del negocio.

Incluir en la cotización:

1. Los precios deberán cotizarse por la mercancía entregada a MiAMBIENTE Agencia de Guarare, con derechos pagados.
2. Especificar todos los productos o artículos que se coticen como también precios unitarios y totales por reglón.
3. Firmar y Fechar cada cotización.
4. Especificar GARANTÍA.

ESPECIFICACIÓN TECNICA

El Hidrogel es un retenedor de agua que cuando se incorpora en un suelo o un sustrato, absorbe y retiene grandes cantidades de agua y nutrientes si estos son solubles. A diferencia de la mayoría de los productos que se hidratan, el hidrogel tiene la Propiedad de absorber el agua y nutrientes, que permiten que la planta disponga de estos a voluntad, en función de los ciclos de absorción – liberación.

El mismo se utiliza para aumentar la capacidad de retención de agua del suelo y para espaciar las frecuencias de riego. El hidrogel no tiene efectos sobre las características físicas del agua ni sobre la porosidad total del suelo, pero si sobre la retención de agua (aumentándola) y la capacidad de aireación (disminuyéndola). Absorben agua durante el riego y liberan a medida que el suelo se seca alrededor del polímero, constituyendo una reserva hídrica que permite aprovechar mejor el agua y disminuir las frecuencias de riego.

El retenedor Hídrico de alta capacidad debe tener un rendimiento mínimo de 4,400 m² por bolsa de 25 kgs con las siguientes especificaciones:

- Base química: Ácido poliacrílico – sal potásica, con reticulación
- Apariencia: Gránulos sueltos
- Distribución del tamaño de partícula (mm): Tamaño de 0.2 a 2,5
- Densidad aparente (g/l): 550+/-100
- Solubilidad: Insoluble en agua y en soluciones orgánicas; en contacto con fluidos acuosos, que se dilate formando un gel
- pH- Valor (1g/1H₂O): 6,0-8,5
- Absorción máxima en condiciones de dilatación sin obstáculos
 - ✓ 0,125% NPK 14-12-14 2MgO : > 150 mL/g
 - ✓ Agua corriente (grado de dureza 4) : > 100 mL/g
 - ✓ Solución sintética para suelos : > 60 mL/g
- Absorción frente a Presión del Suelo, Condiciones de uso en suelo a 20 cm de profundidad
 - ✓ 0,125% NPK 14-12-14 2MgO: > 80 g/g
 - ✓ Agua corriente (grado de dureza 4): > 30 g/g
 - ✓ Solución sintética para suelos: > 20 g/g
- Agua disponible para plantas: > 95 %
- Monómeros residuales ácido acrílico(mg/kg) <600
- Toxicología/Ecología: No tóxico para las plantas, los organismos del suelo y el agua subterránea.

JUSTIFICACIÓN

El hidrogel será utilizado por el proyecto en la resiembra de plántones y mantenimiento con el objetivo de garantizar la sobrevivencia de los plántones en los sistemas silvopastoriles durante la época seca tomando en cuenta que la región de Los Santos se encuentra en el arco seco de la República de Panamá.

Esta Actividad se incluye en el Item 6.5 del POA del Proyecto