**M**: 3143615222
**D**: Calle 127A N° 53A-45, T2 Piso 7, Ofi 131
**E**: info@groncol.com

# Cotización No. 23-022

**Fecha: 25 Enero de 2023**
**Vigencia: 26 Marzo de 2023**

Señores
**INSTITUTO PARA LA ECONOMICA SOCIAL**
**Proyecto Muro Verde**
Atn. Lina Paola Caro

Groncol es una empresa dedicada a trabajar para proponer, diseñar y desarrollar proyectos de infraestructura verde que revolucionan la forma en como vivimos en la ciudad. Creemos que la sumatoria de iniciativas innovadoras como las que aplicamos pueden producir resultados extraordinarios que reviertan los impactos negativos causados al medio ambiente.

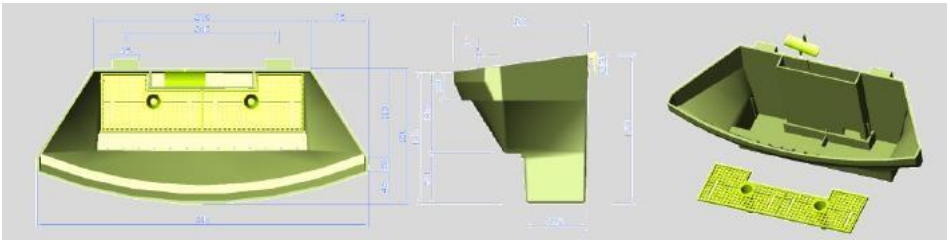
Para cumplir con nuestra misión hemos desarrollado soluciones integrales para nuestros clientes, gracias a un equipo interdisciplinario que incluye Biólogos, Ingenieros y Arquitectos. A lo largo de los 11 años que tenemos en el mercado hemos logrado ejecutar más de 300 proyectos y 200,000 metros cuadrados en todo el país. Esto a su vez se ha hecho cumpliendo con los mejores criterios técnicos, la mejor estética y siempre pensando en el medio ambiente y las personas.

Nos permitimos presentar la propuesta para el muro verde en nuestro sistema modular e hidropónico, para el proyecto **Muros Verdes.**

**M**: 3143615222
**D**: Calle 127A N° 53A-45, T2 Piso 7, Ofi 131
**E**: info@groncol.com

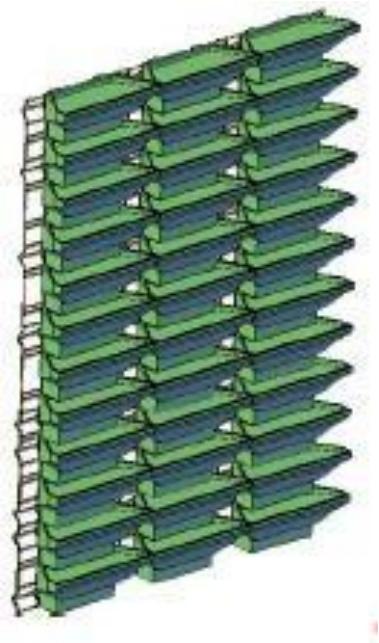
# 1. SISTEMA MODULAR





**M**: 3143615222
**D**: Calle 127A N° 53A-45, T2 Piso 7, Ofi 131
**E**: info@groncol.com

- Los módulos están hechos en polipropileno reciclado, el cual es resistente a los rayos UV, la corrosión y se pude usar tanto en lugares interiores o en exteriores.
- Cada módulo incluye un depósito de agua, que le permite a las plantas tener suficiente reserva hasta para dos semanas y éstas toman el líquido a través de un sistema de irrigación.
- La reserva de agua de cada módulo es de 1 litro.
- El volumen de sustrato por módulos es de 4 litros.
- *Peso Total del Sistema 75kg / M2



## 2. VEGETACIÓN

La vegetación que se debe utilizar para este sistema de muro verde abarca un grupo grande de especies, que puede tener sus raíces confinadas y debe ser escogida acorde a las condiciones específicas del lugar de instalación.

*La especificación de la vegetación se dará según las condiciones climáticas del lugar, se cotizan plantas para uso exterior, el costo puede variar si la vegetación es para interior.



La especificación de la vegetación se dará según las condiciones climáticas del lugar, se cotizan plantas para uso exterior, el costo puede variar si la vegetación es para interior.

**M**: 3143615222
**D**: Calle 127A N° 53A-45, T2 Piso 7, Ofi 131
**E**: info@groncol.com



## 3. PROPUESTA ECONOMICA

Para los muros verdes, GRONCOL ofrece el paquete completo de asesoría, suministro e instalación de la vegetación y sistema de riego adecuado, teniendo en cuenta características del diseño arquitectónico y condiciones del lugar. Para ello se pone a disposición nuestro equipo humano, experiencia y conocimiento en el tema de muros verdes.

Al finalizar la instalación del proyecto, se entregará un manual de mantenimiento del usuario, que contiene la guía completa para el cuidado de la vegetación implementada y el correcto uso del sistema de riego.

**A partir de la finalización del proyecto, la garantía del muro depende de la contratación de un programa de mantenimiento bien sea con Groncol o con un proveedor idóneo.**

**M**: 3143615222
**D**: Calle 127A N° 53A-45, T2 Piso 7, Ofi 131
**E**: info@groncol.com

## 3.1. ARCHIVO ENTREGADO POR EL CLIENTE (Ver Anexo Excel)

## NOTAS:

1. Esta cotización incluye la mano de obra en horarios laborales convencionales.
2. La oferta incluye monitoreo del material vegetal durante el periodo de ejecución de la obra
3. Dentro del tiempo de ejecución establecido para la ejecución de la obra se realizará la supervisión correspondiente que permita garantizar el buen funcionamiento del sistema
4. Los manuales de mantenimiento serán entregados en el momento de finalizadas las actividades contratadas y entrega a satisfacción.
5. Todos los daños a los trabajos realizados por Groncol; por parte de la obra u otros contratistas serán cobrados de manera adicional. Los casos más comunes son los siguientes: contaminación de medios de crecimiento, pintura en plantas y gravilla, cortes en suministro de agua o luz.
6. Groncol no se hace responsable ni en su presupuesto ni fuera de él costos por servicios públicos y aseo de obra.
7. **La presente cotización incluye sistema de riego, residente y no se incluye SISO.**
8. Para Muros verdes de interior garantizar 1200 luxes y 4000 a 5000 °K para el buen desarrollo de las plantas de no cumplirse deberá el contratante instalar iluminación artificial que garantice el buen desarrollo del muro.
9. No se contempla pases ni desagües. La obra debe entregar puntos de desagüe.
10. La presente cotización NO incluye estructura soporte. GRONCOL recomienda el cliente instale una malla electrosoldada con pintura electrostática con el fin de prevenir la corrosión.
11. El cliente debe suministrar e instalar la estructura soporte, con acabados completos (anclajes y pintura) para la correcta instalación de nuestro muro modular
12. Se deberá destinar puntos de anclaje para el mantenimiento de las fachadas verdes previa a la instalación ya que se debe tener acceso a la vegetación.

## 4. REQUERIMIENTOS

- Disponer de un sitio en la obra para guardar los materiales y acopio de plantas.
- El área del muro debe estar disponible en su totalidad para el inicio del proyecto. Muros plomados e impermeabilizados que soporten un peso de 75 kg/m2 para sistema modular.
- Los muros verdes generan unos excedentes de agua por esto deben contar con un desagüe para canalizar el remanente y una acometida hidráulica de 1 o ½
- Agua y luz definitiva para el momento de siembra de plantas. Si es provisional se hace únicamente bajo responsabilidad expresa del contratante
- Se debe contar con un espacio en la obra para la ubicación de los equipos de riego de un área no mayor a 1.5m2.

**M**: 3143615222
**D**: Calle 127A N° 53A-45, T2 Piso 7, Ofi 131
**E**: info@groncol.com

## 5. CONDICIONES COMERCIALES

| | |
|---|---|
| Plazo de Entrega | 15 días calendario a partir de la firma del contrato y el pago del anticipo de acuerdo con el cronograma y condiciones presentadas. |
| Forma de Pago | 50% anticipo y 50% contra avances de obra. |
| Vigencia de la Oferta | 30 días |

- Todos los precios están dados en pesos colombianos para el año 2021.

Esperamos acompañarlos en su proyecto y estaremos atentos a cualquier inquietud sobre los términos de la presente.

Cordialmente,

**David Gómez**
Director Comercial
**M** +57-314-361 5222
**D** Calle 217A N° 53A-45, Torre 2, Piso 7, Oficina 131
Bogotá, Colombia

