

21 abril 2025

## Parada Verde

Como producto del Proyecto Transición Hacia una Economía Verde Urbana, se diseñó un modelo de parada verde, inclusiva, cómoda y segura para su uso en zonas urbanas de Costa Rica, con el fin de promover prácticas mejoradas de los entornos urbanos, la conexión biológica y la adaptación al cambio climático. A continuación se puede observar el detalle tridimensional de la parada propuesta.



En el siguiente documento se detallan los materiales necesarios para la construcción de la parada y su costo asociado. Cabe destacar que los costos pueden variar dependiendo de los materiales a utilizar, el lugar dónde se adquieran y las condiciones del sitio donde se instalará. En caso de que la superficie donde se instalará la parada no esté en condiciones adecuadas para el tránsito peatonal inclusivo, deberá construirse la losa de concreto (costo no contemplado dentro de este documento). La siguiente tabla detalla las cantidades de materiales y costos unitarios.

**Tabla 1. Materiales y costos unitarios para parada verde**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Costo Total
Madera semiduro tabla sin cepillo 1" x 12" (largo variable)	vara	24	¢1.600,00	¢38.400,00
Concreto premezclado f'c=280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,94	¢80.000,00	¢154.998,00
Lastre compactado	m <sup>3</sup>	0,16	¢20.000,00	¢3.183,00
Varilla deformada grado 60 W #3 3/8" x 6 metros	un	30	¢1.800,00	¢54.000,00
Varilla deformada grado 60 W #4 1/2" x 6 metros	un	15	¢3.200,00	¢48.000,00
Tubo estructural hierro negro cuadrado 4 x 4" (100 x 100 x 3.17 mm) 6 metros (calibre rojo)	un	3	¢44.200,00	¢132.600,00
Tubo estructural hierro negro cuadrado 4 x 4" (100 x 100 x 2.38 mm) 6 metros (calibre verde)	un	4	¢33.000,00	¢132.000,00
Tubo estructural hierro galvanizado rectangular 2" x 4" (50 x 100 x 1.80 mm) 6 metros (calibre blanco)	un	2	¢19.300,00	¢38.600,00
Tubo estructural hierro negro rectangular 2" x 3" (48 x 72 x 1.80 mm) 6 metros (calibre blanco)	un	3	¢15.400,00	¢46.200,00
Tubo estructural hierro negro cuadrado 2" x 2" (50 x 50 x 1.50 mm) 6 metros (calibre amarillo)	un	6	¢9.600,00	¢57.600,00
Tubo industrial hierro negro cuadrado 1-1/2" x 1-1/2" (38 x 38 x 1.50 mm) 6 metros (calibre amarillo)	un	2	¢9.600,00	¢19.200,00
Madera plástica reciclada	m <sup>2</sup>	26,125	¢12.345,68	¢322.530,86
Alambre negro recocido #16 (1.68 mm)	kg	132,37	¢620,00	¢82.070,40
Manta Geotextil no tejido 120gsm (4 metros de ancho)	m	3	¢2.800,00	¢8.400,00
Placa Hierro Negro Sin Orificios 3/16 " 20X20 cm	un	6	¢5.850,00	¢35.100,00
Pintura anticorrosiva Corrostop 9000 galon Sur 0900035106 (tipo minio rojo II)	un	6	¢18.000,00	¢108.000,00
Esmalte Fast Dry galon Sur (color a definir)	un	4	¢26.000,00	¢104.000,00
Madera semiduro regla sin cepillo 1" x 3" (largo variable)	vara	50	¢400,00	¢20.000,00
Thinner corriente NC galon	un	1	¢7.500,00	¢7.500,00
Mecha blanca economica (1 kg por paquete)	un	2	¢3.200,00	¢6.400,00
Soldadura 7018 1/8" (3.2 mm) x 350 mm Hilco 57962	kg	1	¢6.100,00	¢6.100,00
Lamina techo rectangular esmaltada blanca 0.46 mm x 1.06 x 3.66 metros Metalco	un	3	¢22.400,00	¢67.200,00
Tubo hierro negro 1-1/2" (38 mm) x 6 metros cedula 40 (calibre naranja)	un	1	¢23.000,00	¢23.000,00
Tubo bajante PVC para canoa blanco 75 mm (3") 3 metros	un	2	¢11.800,00	¢23.600,00
Pegamento PVC agua fria y caliente Wet-Dry azul 1/32 galon Lanco SM248-8	un	1	¢3.400,00	¢3.400,00
			<b>Total</b>	<b>¢1.542.082,26</b>

Por último, cabe destacar que no se incluye el costo de mano de obra de la construcción de la infraestructura dada la naturaleza colaborativa que se pretende buscar para la implementación de las mismas, el cual podría variar de gran forma dependiendo de los acuerdos que se puedan tomar.