



Pol. Ind. Los Varales
Avda. del Progreso, 36-39
06220 Villafranca de los Barros (Badajoz)

Web: www.lahormigaverde.org
Correo: info@lahormigaverde.org

Tel: 924.52.08.88 / 657.64.62.77

PRESUPUESTO

VALORIZACIÓN DE MATERIALES
PROCEDENTES DEL RECICLAJE DE
PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS

Actualizado el 26-julio-2023

1.- PRESUPUESTO DE LAS ACCIONES

La propuesta de uso de vidrio reciclado procedentes del reciclado de paneles solares se basa en las siguientes actuaciones:

a) ACERADOS: construcción de acerados en los diferentes municipios

- Total a ejecutar: 900 m² de acerados
- Volumen de hormigón necesario: 90 m³ (espesor medio: 10 cms)
- Importe de ejecución por contrata: 150 €/m³ x 90 m³ = 13.500 €
- Uso de vidrio reciclado: 90 toneladas
- El vidrio reciclado sustituye al 50% de la arena. El restante 50% será arena convencional.

b) SOLERAS HORMIGON: construcción de soleras de hormigón en los diferentes municipios

- Total a ejecutar: 1.000 m² de acerados
- Volumen de hormigón necesario: 100 m³ (espesor medio: 10 cms)
- Importe de ejecución por contrata: 150 €/m³ x 100 m³ = 15.000 €
- Uso de vidrio reciclado: 100 toneladas
- El vidrio reciclado sustituye al 50% de la arena. El restante 50% será arena convencional.

c) RELLENO DE ZANJAS: relleno de zanjas mediante MBRC (Materiales de Baja Resistencia Controlada)

- Total a ejecutar: 800 m lineales de zanja a llenar
- Dimensiones de zanja: 0,5 m² de anchura (un cazo), y 0,5 m de profundidad.
- Volumen de hormigón necesario: 200 m³
- Importe de ejecución por contrata: 60 €/m³ x 200 m³ = 12.000 €
- Uso de vidrio reciclado: 160 toneladas
- En los MBRC, el 40% de la mezcla es arena. El vidrio reciclado sustituye al 50% de la arena. El restante 50% será arena convencional.

d) MORTEROS Y ENLUCIDOS: morteros para obras de edificaciones, para enlucido de muros, y construcción de muros de ladrillos

- Total a ejecutar: 500 m² de muros
- Volumen de hormigón necesario: 10 m (espesor medio 2 cms)
- Importe de ejecución por contrata: 18 €/m² x 500 m² = 9.000 €
- Uso de vidrio reciclado: 10 toneladas
- El vidrio reciclado sustituye al 50% de la arena. El restante 50% será arena convencional.

El importe total asciende a 49.500 €

2.- VIDRIO RECICLADO A EMPLEAR

La propuesta se basa en el uso de un total de 360 toneladas de vidrio reciclado, procedentes de paneles solares. Esa es la cantidad generada en un año por La Hormiga Verde.

El vidrio reciclado tiene el mismo coste que la arena equivalente, por lo que su uso no supone encarecimiento alguno.

3.- TABLA RESUMEN

LA HORMIGA VERDE USO DE VIDRIO RECICLADO PROCEDENTE DE PANELES SOLARES
 PROPUESTA PARA LOS PRESUPUESTOS PROVINCIALES PARTICIPATIVOS 2024
 DIPUTACIÓN DE BADAJOZ

ACCION	DESCRIPCION	UNIDADES		€/UD	EUROS	USO VIDRIO RECICLADO		COMENTARIOS
		M2	M3			TONS	€	
ACERADOS	PREPARACIÓN DE ACERADOS Y VIALES EN ZONAS PEATONALES	900	90	150 €/M3	13.500	90	2.250	USAR MEZCLA 50% VIDRIO, 50% ARENA ESPESOR 0,1 METROS
SOLERAS DE HORMIGÓN	SOLERAS DE HORMIGÓN	1.000	100	150 €/M3	15.000	100	2.500	USAR MEZCLA 50% VIDRIO, 50% ARENA ESPESOR 0,1 METROS
RELLENO DE ZANJAS	RELLENO DE ZANJAS MEDIANTE MBRC (MORTEROS FLUIDOS)	800	200	60 €/M3	12.000	160	4.000	USAR MEZCLA 40% VOLUMEN. ZANJAS DE 0,5 METROS DE ANCHURA Y 0,5 DE PROFUNDIDAD
MORTEROS Y ENLUCIDOS	MORTEROS PARA USARSE EN EDIFICACIONES, PARA ENLUCIDO DE PAREDES Y MUROS	500	10	18 €/M2	9.000	10	250	USAR MEZCLA 50% VIDRIO, 50% ARENA ESPESOR 0,02 METROS (2 CMS)
TOTAL					49.500	360	9.000	