



ANEXO 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS PASTO SINTETICO DEPORTIVO

Especificaciones Técnicas Generales

- **Pasto sintético deportivo de 40 mm de altura, color verde de polietileno de alta resistencia o alta densidad**
- **Altura de la fibra: 40 mm ($\pm$ 1 mm)**
- **Estructura del hilo:** Fibrilado (red de hilos entrelazados) o Monofilamento (hilos independientes en forma de "S" o diamante)
- **Material del hilo:** Polietileno (PE) 100% virgen, de alta resistencia
- **Color:** Verde campo, verde esmeralda o bicolor (mezcla de tonos) para mayor naturalidad
- **Peso de la fibra (Hilo):** 700 g/m²
- **Peso total del producto:** 2,100 a 2,300 g/m² (incluyendo la base)
- **Calibre (Galg):** 5/8" o 3/8" (separación entre costuras)
- **Puntadas por m²:** Entre 11,000 y 16,000 puntadas/m²
- **Dtex (Grosor/peso del hilo):** 9,000 a 12,000 Dtex

Respaldo y Base (Backing)

- **Material base:** Doble capa de polipropileno reforzado con malla
- **Recubrimiento de sellado:** Látex de estireno-butadieno (SBR) de alta adherencia o resina de poliuretano BASF
- **Permeabilidad / Drenaje:** >60 litros/min/m² (perforado para evitar encharcamientos)

Propiedades Deportivas y Rendimiento

- **Tratamiento:** Protección contra rayos ultravioleta (UV) para evitar decoloración
- **Relleno requerido:** Requiere arena silica (aprox. 15-20 kg/m²) y caucho granulado (aprox. 5-8 kg/m²) para estabilizar la fibra y lograr el rebote adecuado.
- **Tiempo de vida útil:** 8 años con mantenimiento regular

Número de unidades a adquirir:

REHABILITACIÓN DE BASE Y CANCHA DE FUTBOL CON PASTO SINTÉTICO (PRIMERA ETAPA) EN LA **UNIDAD DEPORTIVA DR. ROBERTO ESPINOZA** SOBRE LA CANCHA JULIO NAVARRO EN LA COLONIA CENTRO, EN CIUDAD GUZMÁN, MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO.

MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
PASTO SINTETICO DEPORTIVO DE 40 mm DE ALTURA	5,450.20	M2

REHABILITACIÓN DE BASE Y CANCHA DE FUTBOL CON PASTO SINTÉTICO (PRIMERA ETAPA) EN LA **UNIDAD DEPORTIVA BENITO JUAREZ** SOBRE LA CALLE CARLOS PAEZ STILLE ENTRE LA CALLE HERMENEGILDO GALEANA Y LA CALLE GREGORIO TORRES QUINTERO, EN LA COLONIA CENTRO, EN CIUDAD GUZMÁN, MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO.

MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
PASTO SINTETICO DEPORTIVO DE 40 mm DE ALTURA	6,336	M2



Condiciones adicionales

- La garantía debe ser por lo menos 8 años de vida útil.
- La empresa deberá incluir la instalación de todos los materiales, así como el equipo y herramienta especializada, personal capacitado y/o especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución
- La empresa o licitante debe incluir el trazo e inserción del delineado oficial de la cancha.
- La empresa o licitante debe acreditar la calidad del material y que cumpla con los estándares necesarios.
- El licitante adjudicado será el único responsable directo de la correcta colocación del material,
- La empresa asignada deberá de disponer de la entrega a domicilio, traslados y maniobras del material
- El plazo de entrega debe ser no mayor a 5 días hábiles, después de haber emitido la orden de compra.

La unidad deberá ser entregada en las siguientes ubicaciones:

PROGRAMA DE ENTREGA:

No	CANCHA	UBICACIÓN
1	JULIO NAVARRO	UNIDAD DEPORTIVA DR. ROBERTO ESPINOZA
2	CARLOS PAEZ STILLE ENTRE LA CALLE HERMENEGILDO GALEANA Y LA CALLE GREGORIO	UNIDAD DEPORTIVA BENITO JUAREZ

- El servidor público encargado de dar seguimiento al desarrollo de la presente adquisición será el Ing. Luis Enrique Conti Bravo.

ESPECIFICACIONES TECNICAS BASE HIDRAULICA

Descripción específica del bien:

Base Hidráulica: capa de materiales pétreos seleccionados que se construye generalmente sobre la subbase o la subrasante, parcialmente triturado con tamaño de 1 ½" A finos. Su función técnica es soportar cargas del tránsito y distribuirlas hacia las capas inferiores y evitar filtraciones de agua.

Número de unidades a adquirir:

REHABILITACIÓN DE BASE Y CANCHA DE FUTBOL CON PASTO SINTÉTICO (PRIMERA ETAPA) EN LA **UNIDAD DEPORTIVA DR. ROBERTO ESPINOZA** SOBRE LA CANCHA JULIO NAVARRO EN LA COLONIA CENTRO, EN CIUDAD GUZMÁN, MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO.

MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
Base Hidráulica	1038.2631	M3



REHABILITACIÓN DE BASE Y CANCHA DE FUTBOL CON PASTO SINTÉTICO (PRIMERA ETAPA) EN LA **UNIDAD DEPORTIVA BENITO JUAREZ** SOBRE LA CALLE CARLOS PAEZ STILLE ENTRE LA CALLE HERMENEGILDO GALEANA Y LA CALLE GREGORIO TORRES QUINTERO, EN LA COLONIA CENTRO, EN CIUDAD GUZMÁN, MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO.

MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
Base Hidráulica	1 197.5040	M3

Suma total de base hidráulica consideradas para las canchas deportivas:

MATERIAL	CANTIDAD TOTAL	UNIDAD
Base Hidráulica	2,235.7671	M3

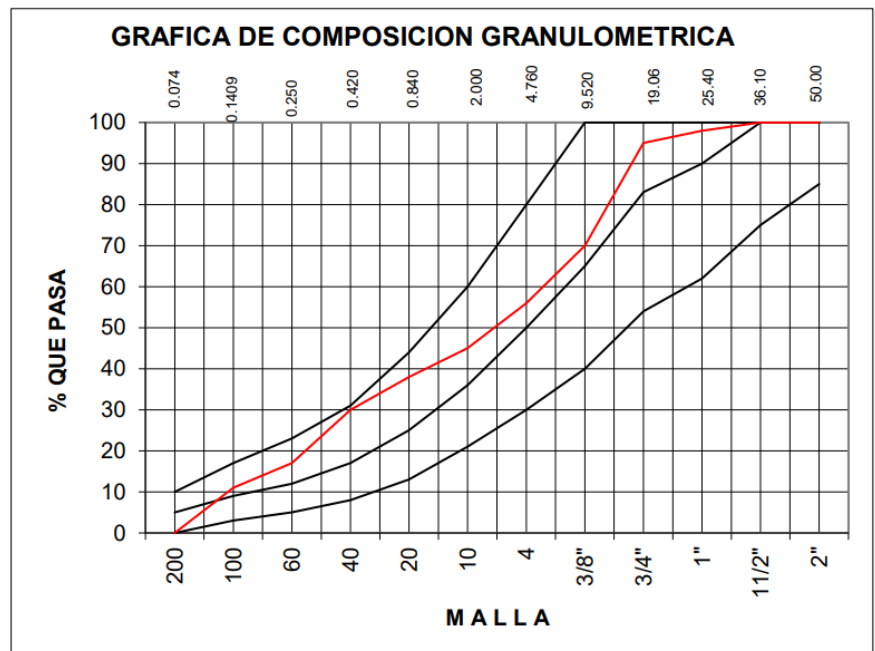
Condiciones adicionales:

- La garantía debe ser por lo menos de un año.
- La empresa asignada deberá de disponer de la entrega a domicilio del material en un plazo no mayor a 5 días hábiles, después de haber emitido la orden de compra.
- La unidad deberá ser entregada en los sitios (PROGRAMA DE ENTREGA) :
 1. **Unidad Deportiva Dr. Roberto Espinoza** sobre la cancha Julio Navarro en la col. Centro, en ciudad Guzman, Jal.
 2. **Unidad Deportiva Benito Juarez** sobre la calle Carlos Páez Stille entre la calle Hermenegildo Galeana y la calle Gregorio Torres Quintero, col. Centro, en Ciudad Guzman, Jal.
- El servidor público encargado de dar seguimiento al desarrollo de la presente adquisición será el Ing. Luis Enrique Conti Bravo.

GRANULOMETRIA % QUE PASA DE LA MALLA DE	
TAMIZ	%
2"	100
1 1/2"	100
1"	98
3/4"	95
3/8"	70
N° 4	56
N° 10	45
N° 20	38
N° 40	30
N° 60	17
N° 100	11
N° 200	0

MATERIAL MAYOR DE 1 1/2"	
➔	0.00%

C.B.R. CALIFORNIA	
	94.1%





ZAPOTLÁN EL GRANDE

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027

"CAMBIO Y TRANSFORMACIÓN"

EXPANSIÓN VOL.		PRUEBAS EN EL MATERIAL > 3/8"	
1.0%		DENSIDAD:	2.44 %
		ABSORCIÓN:	0.03 %
PESO VOLUMETRICO		PRUEBAS EN EL MATERIAL < MALLA No. 40	
P.V.S.	P.V.S.	LIMITE LIQUIDO	23.0 %
SUELTO	Compacto	LIMITE PLASTICO	27.3 %
1676		INDICE PLASTICO	1.2 %
		CONTRACCION LINEAL	0.80 %
		EQUIV. DE ARENA	42.6 %
kg/m3	kg/m3	CLASIFICACIÓN	SM
P.V.S.Máximo	1,977	P.V.S. Natural	kg/m3
Wo.	8.70	Wn.	%

OBSERVACIONES:
Ø LA MUESTRA ANALIZADA CUMPLE CON LA NORMATIVA SCT VIGENTE PARA SU USO COMO BASE HIDRAULICA.
NORMA N-CMT-4-02-002/22 VIGENTE