



**"LICITACION 03/2019 "ADQUISICIÓN DE INSUMOS ANTRACITA Y CARBON ACTIVADO PARA EL RELLENO DE FILTROS DE LA PLANTA POTABILIZADORA VIVEROS DEL ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATILÁN"**

## **ANEXO 2**

### **ANTRACITA**

<b>Cantidad</b>	12 toneladas métricas
<b>Producto</b>	Antracita mineral

**Características:**

Forma irregular (mayor porosidad)

- Velocidad alta, ciclos largos y filtración de producto.
- Buena capacidad de captación de partículas.
- Que se evite grietas en el lecho.

Químicamente inerte

- Que filtre soluciones ácidas o alcalinas.
- Que proporcione apoyo con problemas de sílice.
- Que elimine fácilmente los depósitos de hierro y manganeso.

Menor peso específico

- Que el lecho se apriete menos para economizar agua en el retrolavado.
- Que impida el intermezclado de capas.

Compatible con arena sílica

- Que obtenga filtración en profundo en lechos duales, altas velocidades y mejore la calidad del agua.

*Agua y Saneamiento del Municipio de Tepatitlán*

GONZÁLEZ GALLO 60  
TEPATILÁN DE MORELOS, JALISCO  
ASTEPA\_CONTACTO@TEPATILÁN.GOB.MX  
TELÉFONO 01 (378) 788 8700 /8794 /8795



## Especificaciones:

Concepto:	Descripción
Gravedad específica	23.80 kg/cuft
Dureza Moh	3.0-3.5
Contenido de carbón	88-92%
Tamaño 1.6:	1.01-1.1 mm
Solubilidad en:	
- Acido sulfúrico	menos de 0.2%
- Acido clorhídrico al 40%	despreciable
- Sosa cáustica al 1%	despreciable
- Coeficiente uniformidad	1.5-1.6
Presentación:	sacos de 25 kg
Tiempo de entrega:	15 días

## CARBÓN

Cantidad	7,800 kg
Producto	Carbón granulado activado de coco SEGÚN NORMA
Uso	Se requiere para filtración
Identificación de riesgos	Material no peligroso según Norma ASTM

Concepto:	Descripción:
Número de Yodo:	900
Granulometría:	malla 8x30
Aspecto:	sólido negro
Olor:	inoloro
pH:	8.5-9.5
Solubles en agua (%máx.)	3.0
Densidad aparente:	0.50-0.52(g/cm <sup>3</sup> )
Cenizas totales:	2.7
Presentación:	sacos de 25 kg
Tiempo de entrega:	15 días

*Agua y Saneamiento del Municipio de Tepatitlán*

GONZÁLEZ GALLO 60  
TEPATILÁN DE MORELOS, JALISCO  
ASTEPA\_CONTACTO@TEPATILÁN.GOB.MX  
TELÉFONO 01 (378) 788 8700 /8794 /8795