



CONCURSO POR INVITACIÓN 05 /2016 ADQUISICIÓN DE INSUMOS ANTRACITA Y CARBÓN ACTIVADO

ANEXO 1

ANTRACITA

Cantidad: 12 toneladas métricas
Producto: 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

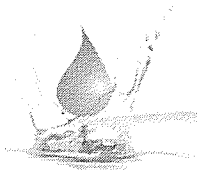
- Que obtenga filtración en profundo en lechos duales, altas velocidades y mejore la calidad del agua.

Especificaciones:



Agua y saneamiento del municipio de tepatitlán

GONZÁLEZ GALLO 60
TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO
ASTEPA_CONTACTO@TEPATITLÁN.GOB.MX
TELÉFONO 01 (378) 788 700 /8794 /8795



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

CARBÓN

Cantidad: 7,800 kg

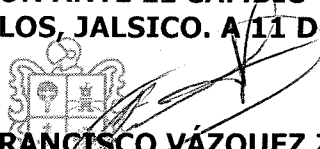
Producto: Carbón granulado activado de coco SEGÚN NORMAS ASTM

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 ³)
Cenizas totales:	2,7
Presentación:	sacos de 25 kg
Tiempo de entrega:	15 días

ATENTAMENTE:
"2016, AÑO DE LA ACCIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO EN JALISCO"
TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO. A 11 DE NOVIEMBRE DE 2016.



ING. FRANCISCO VÁZQUEZ ZARATE
DIRECTOR GENERAL
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES

Agua y saneamiento del municipio de tepatitlán

GONZÁLEZ GALLO 60
 TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO
 ASTEPA_CONTACTO@TEPATITLÁN.GOB.MX
 TELÉFONO 01 (378) 788 700 /8794 /8795