



REPOSICIÓN DE LECHO FILTRANTE EN LOS 5 FILTROS  
DEL MÓDULO No. 2, EN EL PROCESO DE FILTRACIÓN  
RÁPIDA DE LA PLANTA POTABILIZADORA JUAN DE DIOS  
BÁTIZ, UBICADA EN LA COL. LÍMITA DE ITAJE DE ESTA  
CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

### RESUMEN DE OBRA

Clave	Descripción	Importe	%
A	SUSTITUCIÓN DE LECHOS FILTRANTES ( MODULO 2 DE 500 LPS )	\$ 6'857,343.83	100.00
	Subtotal de Presupuesto	\$ 6'857,343.83	
		IVA 16 % \$ 1'097,175.01	
		Total \$ 7'954,518.84	

ELABORÓ:  
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

LECHO FILTRANTE LIM:TA MOD 2

REVISÓ:  
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REPOSICIÓN DE LECHO FILTRANTE EN LOS 5 FILTROS DEL MÓDULO No. 2, EN EL PROCESO DE FILTRACIÓN RÁPIDA DE LA PLANTA POTABILIZADORA JUAN DE DIOS BÁTIZ, UBICADA EN LA COL. LÍMITA DE ITAJE DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

### PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>A</b>	<b>SUSTITUCIÓN DE LECHOS FILTRANTES ( MÓDULO 2 DE 500 LPS )</b>				
112307	SUMINISTRO DE MEDIA FILTRANTE PARA REMOCION SST, TIPO ZEOLITA, MARCA AQUATROL, MODELO ZX55, CON UN ESPESOR MARCADO DE 70 CMS, COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD DE 1.63 +-5%, GRANULOMETRIA 1.68 Y 0.84 MM, CERTIFICADA POR NSF BAJO LA NORMA ANSI 61, PRESENTAR CERTIFICADO VIGENTE. ( ESTIMAR EL VOLUMEN EFECTIVO LIBRE DE FINOS Y QUE EL MINERAL SE ENCUENTRE DEBIDAMENTE LAVADO Y TOMAR EN CUENTA LOS DESPERDICIOS AL MOMENTO DEL RETROLAVADO DE FILTROS. )	M3	147.00	42,082.00 \$	6'186,054.00
112308	COLOCACIÓN DE MEDIA FILTRANTE PARA REMOCION SST, TIPO ZEOLITA, MARCA AQUATROL, MODELO ZX55, CON UN ESPESOR MARCADO DE 70 CMS, COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD DE 1.63 +-5%, GRANULOMETRIA 1.68 Y 0.84 MM, CERTIFICADA POR NSF BAJO LA NORMA ANSI 61, INCLUYE: EQUIPO GRUA, MANIOBRAS, FLETES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M3	147.00	2,233.59 \$	328,337.73
398000	RETIRO DE MATERIAL GRAVAS, ARENAS Y LECHO FILTRANTE EN MAL ESTADO DENTRO DEL FILTRO POR MEDIO MANUALES Y EQUIPO GRUA, INCLUYE: APALEO, ACOMODO DE MATERIAL EN EL COSTAL DE TONELADA, ACARREO CON GRUA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	147.00	2,057.63 \$	302,471.61
398001	LIMPIEZA EN EL AREA DE TRABAJO AL INTERIOR DE LOS FILTROS, INCLUYE: CARGA MANUAL, RETIRO DE MATERIAL DE DESECHO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	209.00	152.51 \$	31,874.59
398002	LIMPIEZA EN EL ÁREA DE TRABAJO AL EXTERIOR DE LOS FILTROS, INCLUYE: CARGA MANUAL, RETIRO DE MATERIAL DE DESECHO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	50.00	172.12 \$	8,606.00
<b>Total de SUSTITUCIÓN DE LECHOS FILTRANTES ( MÓDULO 2 DE 500 LPS )</b>					<b>\$ 6'857,343.83</b>
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					<b>\$ 6'857,343.83</b>
<b>IVA 16 %</b>					<b>\$ 1'097,175.01</b>
<b>Total</b>					<b>\$ 7'954,518.84</b>