

REPORTE DE PRUEBAS

Nombre:	GRUPO COMERCIALIZADOR HIDROAGUA
Dirección:	Colonias # 638 Col Moderna 44190 Guadalajara, Jal.
Fecha de recepción de la Muestra:	Enero 18 de 2019
Fecha de inicio del análisis:	Enero 18 de 2019
Fecha de reporte:	Enero 23 de 2019

PRUEBAS DE FILTRACIÓN CON CRYSTOLITE (WATCH WATER), Y ZEOLITA COMERCIAL "A" Y "B"

1.- Equipo y material filtrante

- Columna de 70 cm de altura
- Turbidímetro HACH 2100P
- Crystolite (Watch Water)
- Zeolita "A"
- Zeolita "B"

2.- DESARROLLO DE LAS PRUEBAS Y ANÁLISIS DE TURBIEDAD

Se prepararon 20 litros de agua con NOMINAL 5-80 MICRON ARIZONA TEST DUST, hasta obtener una turbiedad de aproximadamente 100 UTN.

Pruebas con CRYSTOLITE

Se realizaron pruebas de filtración, colocando 580 ml de Crystolite, (40 cm de altura de la media filtrante), en una columna de 70 cm de altura, procediendo primero a lavarla, se conectó a la manguera haciendo un retro lavado, hasta que la turbiedad del agua de salida fuera igual o menor que la de entrada.

Se Filtraron 4 litros de la muestra preparada con 108.2 de turbidez, se eliminó el primer litro, los 3 restantes se hicieron pasar 5 veces por la columna de Crystolite, con un TCCV de 3 minutos y se midió la turbiedad, en cada paso.

TURBIEDAD DEL AGUA SIN FILTRAR = 108.2 NTU

Resultados de la prueba con columna de CRYSTOLITE

	TURBIEDAD
1.- PASO	3.33 NTU
2.- PASO	2.21 NTU
3.- PASO	1.67 NTU
4.- PASO	1.23 NTU
5.- PASO	1.07 NTU

Se repitió la prueba con el mismo procedimiento, con columna de Zeolita "A"
Los resultados fueron:

	TURBIEDAD
1.- Paso	8.85
2.- Paso	8.68
3.- Paso	6.13
4.- Paso	6.10
5.- Paso	7.67

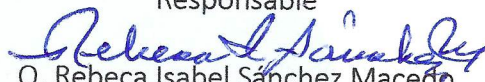
Se repitió la prueba con el mismo procedimiento, con la Zeolita "B"
Los resultados fueron:

	TURBIEDAD
1.- PASO	6.49 NTU
2.- PASO	5.12 NTU
3.- PASO	4.69 NTU
4.- PASO	3.54 NTU
5.- PASO	3.49 NTU

TABLA COMPARATIVA

	CRYSTOLITE (WATCH WATER)	ZEOLITA "A"	ZEOLITA "B"
Turbiedad primer filtrado	3.33	8.85	6.49
Turbiedad segundo filtrado	2.21	8.68	5.12
Turbiedad tercer filtrado	1.67	6.13	4.69
Turbiedad cuarto filtrado	1.23	6.10	3.54
Turbiedad quinto filtrado	1.07	7.67	3.49

Responsable


Q. Rebeca Isabel Sánchez Macedo