

078/16

Localidad: EL TARIN

30/MAYO/2016

Municipio: Chihuahua, Chih.

Contrato 078/2016

PRUEBA DE AFORO EL TARIN (EL VALLECILLO)

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	IMPORTE
1	AFORO DE POZO A 220 M DE PROFUNDIDAD, PRETENDIENDO EXTRAER 2.00 MPS.				
1.1	Metodo y equipo a utilizar para aforo de pozo en la comunidad el tarin municipio de chihuahua:				
1.1.1	Bomba tipo turbina de 10 pasos de 6" lubricada por agua.	pza	1.00	\$18,519.59	\$18,519.59
1.1.2	Columna de acero de 6" de diametro y una longitud de 200 m.	ml	220.00	\$78.90	\$17,358.00
1.1.3	Sonda neumatica para deteccion de nivel.	ml	220.00	\$17.47	\$3,843.40
1.1.4	Cabezal de 6" x6".	pza	1.00	\$1,345.50	\$1,345.50
1.1.5	Motor de combustion interna a Diesel de 150HP con cabezal de engranes para velocidad variable.	pza	1.00	\$5,885.19	\$5,885.19
1.1.6	El aforo se desarrollara durante 8 horas de la siguiente manera: gasto pretendido 2.00 lps: 0 a 1/2 hora arranque de bombeo con 100 rpm. 1/2 a 1 hora aumento de velocidad a 200 rpm. 1 a 1 1/2 hora aumento de velocidad a 400 rpm. 1 1/2 a 2 horas aumento de velocidad a 600 rpm. 2 a 2 1/2 horas aumento de velocidad a 800 rpm. 2 1/2 a 3 horas aumento de velocidad a 1000 rpm. 3 a 3 1/2 horas aumento de velocidad a 1200 rpm. 3 1/2 a 4 horas aumento de velocidad a 1400 rpm. 4 a 4 1/2 horas aumento de velocidad a 1500 rpm. hasta este punto se sondeara en cada incremento de velocidad para registrar el abastecimiento del pozo. 4 1/2 a 5 horas desaceleracion a 1300 rpm. 5 a 5 1/2 horas desaceleracion a 1100 rpm. 5 1/2 a 6 horas desaceleracion a 900 rpm. 6 a 6 1/2 horas desaceleracion a 700 rpm. 6 1/2 a 7 horas desaceleracion a 500 rpm. 7 1/2 a 8 horas desaceleracion a 100 rpm. hasta este punto se sondeara en cada cambio de velocidad a la baja para registrar el nivel de recuperacion del pozo. por ultimo se acelerara hasta las 1500 rpm para determinar el nivel dinamico con un gasto de 2.00 lps. nota: si los niveles no muestran abatimiento con 2.00 lps se incrementara el gasto hasta conocer el maximo de aportacion del pozo.	hr	8.00	\$693.54	\$5,548.32
				Subtotal	\$52,500.00
				IVA	\$8,400.00
				TOTAL	\$60,900.00



José Luis Gallegos Fernández