

DIRECCIÓN NACIONAL DE GESTIÓN INTEGRADA DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

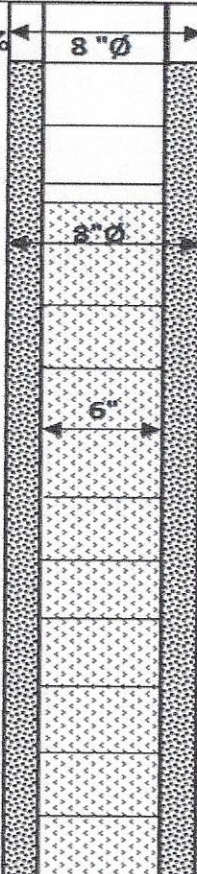
Registro de Pozo

EMPRESA PERFORADORA: PERFORACIONES DURÁN, S.A.

RUC: 1919793-1-726021 D.V. 26

Proyecto: Residencial Doña Dora

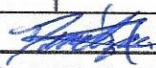
Provincia: Los Santos				Hoja No. 1	
Distrito: Las Tablas				Coordenadas UTM: WGS84	
Localidad: Sesteadero				Lat. N.: 856485 / Lon. E.: 581385	
Cuenca hidrográfica: 126-Ríos entre el Tonosí y La Villa				Cota del suelo: 69 m.s.n.m.	
Cliente: Residencial Doña Dora				Cédula /RUC:	

Profundidad	Formación Geológica	Exposor	Litología Descripción	Pie	Diseño Técnico del Pozo	PLANO DE LOCALIZACIÓN
30'	Formación Macaracas (TO-MAC) Grupo Macaracas	30'	Arcilla color marrón	25		Hoja Topográfica: 1
40'		10'	Toba	50		Escala: 2 mm=5'
				75		
				100		
				125		
				150		
				175		
				200		
				225		
				250		
				300		
				320		
				350		
				400		
400'			360'	Roca compacta color gris		

DATOS DEL POZO	
Pozo No.: 1	
Objeto del Pozo: Uso doméstico	
Perforadora No.: 1, Mod. Ingersoll Rand	
Método de Perforación: Rotativo con aire	
Profundidad (pies): 400'	
Diámetro: 8" (0-400 pies)	
Entubamiento (pies): 400	
Enrejillado (pies): 320	
Fecha de perforación: 5/8/2023	

Observación: Se realizó una perforación de 400' pies de profundidad, con el método rotativo con aire, con diámetro de 8" (0-400 pies), entubamiento de 400 pies de PVC de 6 pulg. de diámetro, calibre 40, 80 pies con tubería ciega, 320 pies con tubería ranurada, engravillado (de 3/8") hasta los 400' pies. Se encontró dos fuente de agua significativa a los 86 y 182 pies de profundidad, 10 pies de sello sanitario, empacado con grava como filtro.

CALIDAD DEL AGUA			PRUEBA DE BOMBEO	
COLOR:	Ca:	SO ₄ :	FECHA: 5/8/2023	Horas:
OLOR:	Mg:	HCO:	Caudal de Equilibrio (Qeq.):	45 gpm
TURBIEDAD:	Na:	NO ₂	Nivel Estático (NE):	
p.H.:	K:	NO ₃	Nivel Dinámico (ND):	
Total de Sólidos :	Cl:		CARACTERÍSTICA HIDRÁULICAS DEL POZO	
Dureza (CaCO ₃):	Otros Análisis:		T: (m3/hora/metro)	K: (m/día)
Conductividad Específica (μS/cm):	Coliformes totales:		Q esp.:	(m2/día)
Alcalinidad Total:	Coliformes fecales:		S (alm):	
Nota: Todos los resultados se expresan en Mg/L, a menos que se especifique lo contrario.			Observaciones:	

Perforador y ayudantes: Azael Durán 

Representante legal de la empresa: Azael E. Durán Huertas.

Observación:



MiAMBIENTE

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DEL AMBIENTE



DIRECCIÓN NACIONAL DE GESTIÓN INTEGRADA DE CUENCAS HÍDROGRÁFICAS
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

EMPRESA: PERFORACIONES DURAN, S.A.

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES

SECCIÓN DE FUENTES SUBTERRÁNEAS

PROYECTO: Residencial Doña Dora

PRUEBA DE BOMBEO

LEY 35, CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 70 DE 27 DE JULIO DE 1973-ARTICULO 9

LOCALIDAD: Sesteadero
CORREGIMIENTO: Sesteadero
DISTRITO: Las Tablas
PROVINCIA: Los Santos
FECHA: 7,8,9,10/8/2023

PROF. TOTAL DEL POZO: 121.95 m (400 pies)
TOTAL TUB. BAJADA: 115.85 m (380 pies)
BOMBA MARCA: FRANKLIN ELECTRIC
HP BOMBA: 3HP
NIVEL ESTÁTICO: 14.6341463415 m (48 pies)
NIVEL DINÁMICO: 54.5731707317 m (179 pies)

CAUDAL EQUIL. (Q.): 45 GPM
TIEMPO INICIAL: 8:30 A.M.
TIEMPO FINAL: 8:30 A.M.
TIEMPO TOTAL: 72 HORAS
MEDIDOR DE NIVEL: SONDA ELECT.
DIÁMETRO DEL POZO: 8 PULGADAS
COORDENADAS: WGS84
LAT. N.: 856485, LONG. E.: 581385

REALIZADO POR: 
PERFORACIONES DURAN, S.A.
SUPERVISOR TEC.: REP. LEG. AZAEL DURAN, CIP: 7-123-245

FECHA	HORA	MINUTOS ACUMUL.	NIVEL DINAMICO (m)	ABAT. (m)	CAUDAL G.P.M.	CAUDAL (l/s)	SUCIA (S) TURBIA (T) CLARA (CL)	LECTURA DE MEDIDOR
07/08/2023	08:30 A.M.	0	14.634146341	0.000000000	0.000000000	0.000000000	CL	
		1	25.609756098	10.975609756	49.800000000	3.141882000	CL	
		2	30.792682927	16.158536585	49.700000000	3.135573000	CL	
		3	39.329268293	24.695121951	49.100000000	3.097719000	CL	
		4	44.207317073	29.573170732	48.900000000	3.085101000	CL	
		5	45.121951220	30.487804878	48.400000000	3.053556000	CL	
		6	46.036585366	31.402439024	48.000000000	3.028320000	CL	
		7	50.609756098	35.975609756	47.900000000	3.022011000	CL	
		8	51.524390244	36.890243902	47.300000000	2.984157000	CL	
		9	52.134146341	37.500000000	46.600000000	2.939994000	CL	
		10	52.743902439	38.109756098	46.000000000	2.902140000	CL	
	09:30 A.M.	50	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	10:30 A.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	11:30 A.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	12:30 P.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	01:30 P.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	02:30 P.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	03:30 P.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	04:30 P.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	05:30 P.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
08/08/2023	06:30 P.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	07:30 P.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	08:30 P.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	09:30 P.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	10:30 P.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	11:30 P.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	12:30 A.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	01:30 A.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	02:30 A.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	03:30 A.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	04:30 A.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	05:30 A.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	06:30 A.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	07:30 A.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	08:30 A.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	24 HRS.
	09:30 A.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	10:30 A.M.	60	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	11:30 P.M.	61	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	12:30 P.M.	62	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	01:30 P.M.	63	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	02:30 P.M.	64	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	03:30 P.M.	65	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	04:30 P.M.	66	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	05:30 P.M.	67	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	06:30 P.M.	68	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	

FECHA	HORA	MINUTOS ACUMUL.	NIVEL DINAMICO (m)	ABAT. (m)	CAUDAL G.P.M.	CAUDAL (l/s)	SUCIA (S) TURBIA (T) CLARA (CL)	LECTURA DE MEDIDOR
	07:30 P.M.	69	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	08:30 P.M.	70	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	09:30 P.M.	71	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	10:30 P.M.	72	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	11:30 P.M.	73	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
09/08/2023	12:30 A.M.	74	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	01:30 A.M.	75	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	02:30 A.M.	76	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	03:30 A.M.	77	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	04:30 A.M.	78	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	05:30 A.M.	79	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	06:30 A.M.	80	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	07:30 A.M.	81	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	08:30 A.M.	82	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	48 HRS.
	09:30 A.M.	83	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	10:30 A.M.	84	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	11:30 P.M.	85	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	12:30 P.M.	86	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	01:30 P.M.	87	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	02:30 P.M.	88	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	03:30 P.M.	89	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	04:30 P.M.	90	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	05:30 P.M.	91	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	06:30 P.M.	92	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	07:30 P.M.	93	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	08:30 P.M.	94	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	09:30 P.M.	95	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	10:30 P.M.	96	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	11:30 P.M.	97	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
10/08/2023	12:30 A.M.	98	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	01:30 A.M.	99	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	02:30 A.M.	100	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	03:30 A.M.	101	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	04:30 A.M.	102	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	05:30 A.M.	103	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	06:30 A.M.	104	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	07:30 A.M.	105	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	
	08:30 A.M.	106	54.573170732	39.939024390	45.000000000	2.839050000	CL	72 HRS.

OBS.: El pozo mantuvo el nivel dinámico en 179 pies dando un rendimiento de 45 GPM, tiempo de recuperación de 39 minutos con 6 seg.