

INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
LABORATORIO DE HIDRÁULICA "ENZO LEVI"
SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN DE MOLINETES

Paseo Cuauhnáhuac 8532, Col. Progreso, Jiutepec, Morelos
CP 62550 Tel/Fax: 01 (777) 3 29 36 79, Email: molinetes@tlaloc.imta.mx



SEMARNAT

DATOS GENERALES:

REPORTE No. 9572

Marca/modelo: ROSSBACH

Tipo: PRICE (SOLO PENTA)

Clave: ROSS-MEX-P-9572

Número de serie: 4 (890061) TPG. 80 s.

Propiedad de: ROSSBACH DE MEXICO.

Responsable: Sra.EVANGELINA AGUILAR C.

Fecha de Prueba: 2012/03/02

Próxima Prueba: Seis meses después del 1er. aforo.

MANTENIMIENTO:

Estado de ingreso: AJUSTADO

Pruebas mecánicas: GIRO Y EMISION DE PULSOS

Servicios: CARACTERIZACION.

PARAMETROS:

Ecuación actual: $V = mN + b$

Rango de caracterización:

Error medio cuadrático:

m 0.05785

b -0.03286

0.5

- 2.7

m/s

0.00025

Temp. del agua: 21.00

°C

Observaciones: El violar las partes selladas pierde su garantía.

Calibración:

Enrique Domínguez (Esp. Tec.)

Fecha: 02/Marzo/2012

Recepción:

Javier Martínez (Esp. en Hca.)

Fecha: 02/Marzo/2012

Emisión:

Jesús Magallanes
(Subcoordinador)

Fecha: 02/Marzo/2012

Este documento es válido únicamente para el molinete cuya identificación está definida en Datos Generales.
No se permite la reproducción de este documento.
Estas mediciones son trazables.

Paseo Cuauhnáhuac 8532, Col. Progreso, Jiutepec, Morelos
CP 62550 Tel/Fax: 01 (777) 3 29 36 79, Email: molinetes@tlaloc.imta.mx

Fecha:

2012/03/02

Número de Serie

4 (890061) TPG. 80 s.

Ecuación $V = m \cdot N + b$

m (m/rev.)

3.4713

b:

-0.0329

V = metros/segundo

N=Revoluciones por segundo

T= segundos

R= Número de Revoluciones

Número de reporte

9572

Clave de Molinete:

ROSS-MEX-P-9572

T/R

	1	2	3	4	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	150	200	250
40	0.054	0.141	0.227	0.314	0.401	0.835	1.269	1.703	2.137	2.571	3.004	3.438	3.872	4.306	5.174	6.042	6.910	7.777	8.645	12.984	17.323	21.663
41	0.052	0.136	0.221	0.306	0.390	0.814	1.237	1.660	2.084	2.507	2.930	3.354	3.777	4.200	5.047	5.894	6.740	7.587	8.434	12.667	16.900	21.133
42	0.050	0.132	0.215	0.298	0.380	0.794	1.207	1.620	2.033	2.447	2.860	3.273	3.686	4.100	4.926	5.753	6.579	7.406	8.232	12.365	16.497	20.629
43	0.048	0.129	0.209	0.290	0.371	0.774	1.178	1.582	1.985	2.389	2.793	3.196	3.600	4.003	4.811	5.618	6.425	7.233	8.040	12.076	16.113	20.149
44	0.046	0.125	0.204	0.283	0.362	0.756	1.151	1.545	1.939	2.334	2.728	3.123	3.517	3.912	4.701	5.490	6.279	7.067	7.856	11.801	15.746	19.690
45	0.044	0.121	0.199	0.276	0.353	0.739	1.124	1.510	1.896	2.281	2.667	3.053	3.438	3.824	4.595	5.367	6.138	6.910	7.681	11.538	15.395	19.252
46	0.043	0.118	0.194	0.269	0.344	0.722	1.099	1.476	1.854	2.231	2.608	2.986	3.363	3.740	4.495	5.250	6.004	6.759	7.513	11.286	15.060	18.833
47	0.041	0.115	0.189	0.263	0.336	0.706	1.075	1.444	1.814	2.183	2.552	2.921	3.291	3.660	4.399	5.137	5.876	6.614	7.353	11.046	14.738	18.431
48	0.039	0.112	0.184	0.256	0.329	0.690	1.052	1.414	1.775	2.137	2.498	2.860	3.221	3.583	4.306	5.029	5.753	6.476	7.199	10.815	14.431	18.047
49	0.038	0.109	0.180	0.251	0.321	0.676	1.030	1.384	1.738	2.092	2.447	2.801	3.155	3.509	4.218	4.926	5.635	6.343	7.051	10.593	14.136	17.678
50	0.037	0.106	0.175	0.245	0.314	0.661	1.009	1.356	1.703	2.050	2.397	2.744	3.091	3.438	4.133	4.827	5.521	6.215	6.910	10.381	13.852	17.323
51	0.035	0.103	0.171	0.239	0.307	0.648	0.988	1.328	1.669	2.009	2.349	2.690	3.030	3.370	4.051	4.732	5.412	6.093	6.774	10.177	13.580	16.983
52	0.034	0.101	0.167	0.234	0.301	0.635	0.968	1.302	1.636	1.970	2.304	2.637	2.971	3.305	3.972	4.640	5.308	5.975	6.643	9.980	13.318	16.656
53	0.033	0.098	0.164	0.229	0.295	0.622	0.950	1.277	1.605	1.932	2.259	2.587	2.914	3.242	3.897	4.552	5.207	5.862	6.517	9.791	13.066	16.341
54	0.031	0.096	0.160	0.224	0.289	0.610	0.931	1.253	1.574	1.896	2.217	2.538	2.860	3.181	3.824	4.467	5.110	5.753	6.395	9.610	12.824	16.038
55	0.030	0.093	0.156	0.220	0.283	0.598	0.914	1.229	1.545	1.861	2.176	2.492	2.807	3.123	3.754	4.385	5.016	5.647	6.279	9.434	12.590	15.746
56	0.029	0.091	0.153	0.215	0.277	0.587	0.897	1.207	1.517	1.827	2.137	2.447	2.757	3.066	3.686	4.306	4.926	5.546	6.166	9.265	12.365	15.464
57	0.028	0.089	0.150	0.211	0.272	0.576	0.881	1.185	1.490	1.794	2.099	2.403	2.708	3.012	3.621	4.230	4.839	5.448	6.057	9.102	12.147	15.192
58	0.027	0.087	0.147	0.207	0.266	0.566	0.865	1.164	1.463	1.763	2.062	2.361	2.660	2.960	3.558	4.157	4.755	5.354	5.952	8.945	11.937	14.930
59	0.026	0.085	0.144	0.202	0.261	0.555	0.850	1.144	1.438	1.732	2.026	2.321	2.615	2.909	3.497	4.086	4.674	5.262	5.851	8.792	11.734	14.676
60	0.025	0.083	0.141	0.199	0.256	0.546	0.835	1.124	1.414	1.703	1.992	2.281	2.571	2.860	3.438	4.017	4.595	5.174	5.753	8.645	11.538	14.431
61	0.024	0.081	0.138	0.195	0.252	0.536	0.821	1.105	1.390	1.674	1.959	2.243	2.528	2.812	3.382	3.951	4.520	5.089	5.658	8.503	11.348	14.194
62	0.023	0.079	0.135	0.191	0.247	0.527	0.807	1.087	1.367	1.647	1.927	2.207	2.487	2.767	3.326	3.886	4.446	5.006	5.566	8.365	11.165	13.964
63	0.022	0.077	0.132	0.188	0.243	0.518	0.794	1.069	1.345	1.620	1.896	2.171	2.447	2.722	3.273	3.824	4.375	4.926	5.477	8.232	10.987	13.742
64	0.021	0.076	0.130	0.184	0.238	0.510	0.781	1.052	1.323	1.594	1.865	2.137	2.408	2.679	3.221	3.764	4.306	4.849	5.391	8.103	10.815	13.527
65	0.021	0.074	0.127	0.181	0.234	0.501	0.768	1.035	1.302	1.569	1.836	2.103	2.370	2.637	3.171	3.705	4.239	4.774	5.308	7.978	10.648	13.318
66	0.020	0.072	0.125	0.178	0.230	0.493	0.756	1.019	1.282	1.545	1.808	2.071	2.334	2.597	3.123	3.649	4.175	4.701	5.227	7.856	10.486	13.116
67	0.019	0.071	0.123	0.174	0.226	0.485	0.744	1.003	1.262	1.521	1.780	2.040	2.299	2.558	3.076	3.594	4.112	4.630	5.148	7.739	10.325	12.920
68	0.018	0.069	0.120	0.171	0.222	0.478	0.733	0.988	1.243	1.499	1.754	2.009	2.264	2.520	3.030	3.541	4.051	4.561	5.072	7.624	10.177	12.729
69	0.017	0.068	0.118	0.168	0.219	0.470	0.722	0.973	1.225	1.476	1.728	1.979	2.231	2.483	2.986	3.489	3.992	4.495	4.998	7.513	10.025	12.544
70	0.017	0.066	0.116	0.165	0.215	0.463	0.711	0.959	1.207	1.455	1.703	1.951	2.199	2.447	2.943	3.438	3.934	4.430	4.926	7.406	9.885	12.365

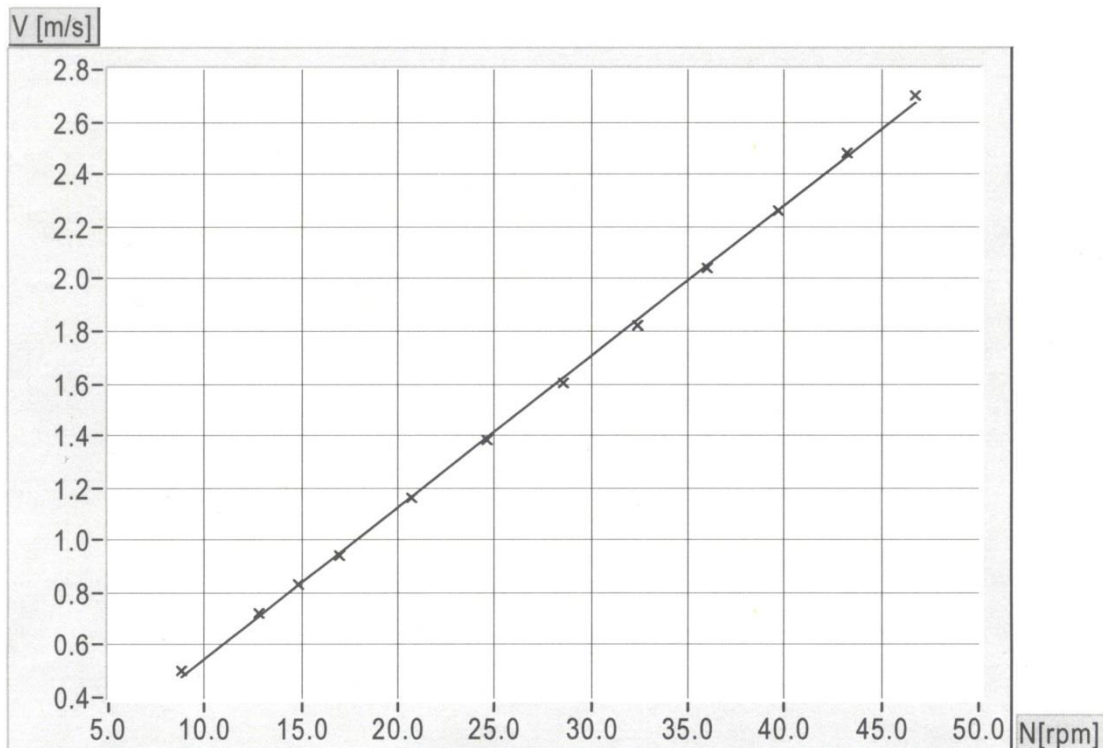
Responsable: Javier Martínez (Esp. en Hca.)

2012/03/

Número de Serie 4 (890061) TPG. 80

10:32:22

GRAFICA DE CARACTERIZACION DEL MOLINETE: ROSS-MEX-P-9572



Lecturas del molinete \hat{x} \hat{x} ;

Línea ajustada.

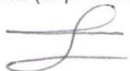
Ecuación de la recta: $V = mN + b$

m 0.05785

b -0.03286

e: 0.00025

Responsable: Javier Martínez (Esp. en Hca.)



FO.C4.3.09.0

Página: 2 / 4

INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
LABORATORIO DE HIDRÁULICA "ENZO LEVI"
SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN DE MOLINETES

Paseo Cuauhnáhuac 8532, Col. Progreso, Jiutepec, Morelos
 CP 62550 Tel/Fax: 01 (777) 3 29 36 79, Email: molinetes@tlaloc.imta.mx



SEMARNAT

Fecha:

2012/03/02

Número de Serie

4 (890061) TPG. 80 s.

Ecuación $V = m \cdot N + b$

Tabla de velocidades para suspensión en Cable

m (m/rev.)

3.5025

b:

-0.0329

V = metros/segundo

T = segundos

Número de reporte

9572

Clave de Molinete:

ROSS-MEX-P-9572

N=Revoluciones por segundo

R= Número de Revoluciones

T/R

	1	2	3	4	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	150	200	250
40	0.055	0.142	0.230	0.317	0.405	0.843	1.281	1.718	2.156	2.594	3.032	3.470	3.907	4.345	5.221	6.097	6.972	7.848	8.723	13.102	17.480	21.858
41	0.053	0.138	0.223	0.309	0.394	0.821	1.249	1.676	2.103	2.530	2.957	3.384	3.811	4.238	5.093	5.947	6.801	7.656	8.510	12.781	17.053	21.324
42	0.051	0.134	0.217	0.301	0.384	0.801	1.218	1.635	2.052	2.469	2.886	3.303	3.720	4.137	4.971	5.805	6.639	7.473	8.306	12.476	16.646	20.815
43	0.049	0.130	0.212	0.293	0.374	0.782	1.189	1.596	2.003	2.411	2.818	3.225	3.633	4.040	4.854	5.669	6.483	7.298	8.113	12.185	16.258	20.331
44	0.047	0.126	0.206	0.286	0.365	0.763	1.161	1.559	1.957	2.355	2.753	3.151	3.549	3.947	4.743	5.539	6.335	7.131	7.927	11.908	15.888	19.868
45	0.045	0.123	0.201	0.278	0.356	0.745	1.135	1.524	1.913	2.302	2.691	3.080	3.470	3.859	4.637	5.415	6.194	6.972	7.750	11.642	15.534	19.426
46	0.043	0.119	0.196	0.272	0.348	0.729	1.109	1.490	1.871	2.251	2.632	3.013	3.394	3.774	4.536	5.297	6.058	6.820	7.581	11.388	15.195	19.003
47	0.042	0.116	0.191	0.265	0.340	0.712	1.085	1.458	1.830	2.203	2.575	2.948	3.321	3.693	4.438	5.184	5.929	6.674	7.419	11.145	14.871	18.598
48	0.040	0.113	0.186	0.259	0.332	0.697	1.062	1.427	1.791	2.156	2.521	2.886	3.251	3.616	4.345	5.075	5.805	6.534	7.264	10.912	14.561	18.209
49	0.039	0.110	0.182	0.253	0.325	0.682	1.039	1.397	1.754	2.112	2.469	2.826	3.184	3.541	4.256	4.971	5.686	6.400	7.115	10.689	14.263	17.837
50	0.037	0.107	0.177	0.247	0.317	0.668	1.018	1.368	1.718	2.069	2.419	2.769	3.119	3.470	4.170	4.871	5.571	6.272	6.972	10.475	13.977	17.480
51	0.036	0.104	0.173	0.242	0.311	0.654	0.997	1.341	1.684	2.027	2.371	2.714	3.058	3.401	4.088	4.775	5.461	6.148	6.835	10.269	13.702	17.136
52	0.034	0.102	0.169	0.237	0.304	0.641	0.977	1.314	1.651	1.988	2.325	2.661	2.998	3.335	4.008	4.682	5.356	6.029	6.703	10.071	13.438	16.806
53	0.033	0.099	0.165	0.231	0.298	0.628	0.958	1.289	1.619	1.950	2.280	2.611	2.941	3.271	3.932	4.593	5.254	5.915	6.576	9.880	13.184	16.488
54	0.032	0.097	0.162	0.227	0.291	0.616	0.940	1.264	1.589	1.913	2.237	2.562	2.886	3.210	3.859	4.507	5.156	5.805	6.453	9.696	12.936	16.182
55	0.031	0.095	0.158	0.222	0.286	0.604	0.922	1.241	1.559	1.878	2.196	2.514	2.833	3.151	3.788	4.425	5.062	5.699	6.335	9.519	12.704	15.888
56	0.030	0.092	0.155	0.217	0.280	0.593	0.905	1.218	1.531	1.843	2.156	2.469	2.782	3.094	3.720	4.345	4.971	5.596	6.222	9.349	12.476	15.603
57	0.029	0.090	0.151	0.213	0.274	0.582	0.889	1.196	1.503	1.811	2.118	2.425	2.732	3.040	3.654	4.268	4.883	5.497	6.112	9.184	12.257	15.329
58	0.028	0.088	0.148	0.209	0.269	0.571	0.873	1.175	1.477	1.779	2.081	2.383	2.685	2.987	3.590	4.194	4.798	5.402	6.006	9.025	12.045	15.064
59	0.027	0.086	0.145	0.205	0.264	0.561	0.858	1.154	1.451	1.748	2.045	2.342	2.639	2.935	3.529	4.123	4.716	5.310	5.904	8.872	11.840	14.808
60	0.026	0.084	0.142	0.201	0.259	0.551	0.843	1.135	1.427	1.718	2.010	2.302	2.594	2.886	3.470	4.053	4.637	5.221	5.805	8.723	11.642	14.561
61	0.025	0.082	0.139	0.197	0.254	0.541	0.828	1.116	1.403	1.690	1.977	2.264	2.551	2.838	3.412	3.986	4.561	5.135	5.709	8.580	11.451	14.322
62	0.024	0.080	0.137	0.193	0.250	0.532	0.815	1.097	1.379	1.662	1.944	2.227	2.509	2.792	3.357	3.922	4.487	5.051	5.616	8.441	11.266	14.090
63	0.023	0.078	0.134	0.190	0.245	0.523	0.801	1.079	1.357	1.635	1.913	2.191	2.469	2.747	3.303	3.859	4.415	4.971	5.527	8.306	11.086	13.866
64	0.022	0.077	0.131	0.186	0.241	0.514	0.788	1.062	1.335	1.609	1.883	2.156	2.430	2.703	3.251	3.798	4.345	4.893	5.440	8.176	10.912	13.649
65	0.021	0.075	0.129	0.183	0.237	0.506	0.775	1.045	1.314	1.584	1.853	2.123	2.392	2.661	3.200	3.739	4.278	4.817	5.356	8.050	10.744	13.438
66	0.020	0.073	0.126	0.179	0.232	0.498	0.763	1.029	1.294	1.559	1.825	2.090	2.355	2.621	3.151	3.682	4.213	4.743	5.274	7.927	10.581	13.234
67	0.019	0.072	0.124	0.176	0.229	0.490	0.751	1.013	1.274	1.535	1.797	2.058	2.320	2.581	3.104	3.626	4.149	4.672	5.195	7.809	10.422	13.036
68	0.019	0.070	0.122	0.173	0.225	0.482	0.740	0.997	1.255	1.512	1.770	2.027	2.285	2.543	3.058	3.573	4.088	4.603	5.118	7.693	10.269	12.844
69	0.018	0.069	0.119	0.170	0.221	0.475	0.729	0.982	1.236	1.490	1.744	1.998	2.251	2.505	3.013	3.520	4.028	4.536	5.043	7.581	10.115	12.657
70	0.017	0.067	0.117	0.167	0.217	0.467	0.718	0.968	1.218	1.468	1.718	1.969	2.219	2.469	2.969	3.470	3.970	4.470	4.971	7.473	9.974	12.476

Responsable: Javier Martínez (Esp. en Hca.)

