

ÁREA DE GESTIÓN TÉCNICA OT-10030-2025



INGEOVIN F S.A.S.

**NIT: 901103336-0
INGENIERÍA GEOTÉCNICA DE VÍAS E
INFRAESTRUCTURAS**

**CONTRATAR EL SERVICIO ESPECIALIZADO PARA LA
EJECUCIÓN DE UN ESTUDIO DE SUELOS EN EL HOTEL
MAGUIPI PARA LA INSTALACIÓN DE LA TORRE
AUTOSOPORTADA, DE ACUERDO CON LAS
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS**

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CORTE DIRECTO



INGENIOVIN S.A.S.

ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN CONDICIÓN CONSOLIDADA DRENADA (CD)

NIT: 901103336-0

INV E-154-13

FORMATO DE MEDICIÓN Y RESULTADOS

Código: FML002

Vigencia: 01/03/2021

Versión: 001

PROYECTO:	CONTRATAR EL SERVICIO ESPECIALIZADO PARA LA EJECUCIÓN DE UN ESTUDIO DE SUELOS EN EL HOTEL MAGUIPI PARA LA INSTALACIÓN DE LA TORRE AUTOSOPORTADA, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS	VERSIÓN:	1
LOCALIZACIÓN:	ZONA DE LA TORRE	ORDEN TÉCNICA:	OT-10030-2025
DESCRIPCIÓN:	ARCILLA LIMOSA DE COLOR GRIS CON PRESENCIA DE VETAS DE COLOR AMARILLO	INFORME:	OT-10030-2025
PROCEDENCIA:	S1 MUESTRA 3	FECHA RECEPCIÓN:	23-dic-25
		FECHA ENSAYO:	24-dic-25

DIMENSIONES		
Diámetro, D	(cm)	5.00
Altura, H	(cm)	2.11
Área, A	(cm ²)	19.63
Volumen, V	(cm ³)	41.43
Peso del Suelo, W	(g)	65.54
Carga Normal, P _n	(kg)	10.00
Esfuerzo Normal, σ	(kg/cm ²)	0.51

CONTENIDO DE HUMEDAD		
HUMEDAD	INICIAL	FINAL
Recip. No	31	32
W _{recip.} (g)	41.95	44.67
W _{recip.} (g)	35.07	36.95
W _{li.} (g)	4.57	4.37
w, (%)	37.5%	37.1%

CARACTERÍSTICAS INICIALES		
Peso Especif. de Sól., G _s		2.592
Peso Unit. Total, γ _t	(g/cm ³)	1.58
Peso Unit. Seco, γ _d	(g/cm ³)	1.15
Relación de Vacíos Inicial, e		1.25
Relación de Brazo:	1 :	10
Altura de sólidos (H _s =W _s /A*G _s *γ _w) Cm		0.936
Peso unitario agua (g/cm ³) (γ _w)		1

Celda de Carga (kg)	Deformímetro Horizontal (mm)	Deformímetro Vertical (mm)	Fuerza Cortante (kg)	Área corregida (cm ²)	Esfuerzo Normal, σ (kg/cm ²)	Esfuerzo Cortante, τ (kg/cm ²)	τ/σ	Def. Vert. ε (%)
0	0	0.220	0.000	19.635	0.509	0.000	0.000	0.000
0.60	0.10	0.220	0.596	19.634	0.509	0.030	0.060	0.000
1.11	0.20	0.220	1.109	19.634	0.509	0.056	0.111	0.000
1.45	0.30	0.220	1.452	19.633	0.509	0.074	0.145	0.000
2.14	0.40	0.220	2.139	19.633	0.509	0.109	0.214	0.000
2.49	0.50	0.220	2.493	19.632	0.509	0.127	0.249	0.000
2.94	0.60	0.220	2.938	19.632	0.509	0.150	0.294	0.000
3.34	0.70	0.220	3.342	19.631	0.509	0.170	0.334	0.000
3.96	0.80	0.220	3.956	19.631	0.509	0.201	0.396	0.000
4.05	0.90	0.220	4.051	19.630	0.509	0.206	0.405	0.000
4.56	1.00	0.220	4.556	19.630	0.509	0.232	0.456	0.000
4.82	1.10	0.220	4.818	19.629	0.509	0.245	0.482	0.000
4.83	1.20	0.220	4.830	19.629	0.509	0.246	0.483	0.000
5.08	1.30	0.220	5.079	19.628	0.509	0.259	0.508	0.000
5.70	1.40	0.220	5.701	19.628	0.509	0.290	0.570	0.000
5.79	1.50	0.220	5.793	19.627	0.509	0.295	0.579	0.000
5.82	1.60	0.220	5.819	19.627	0.510	0.296	0.582	0.000
6.13	1.70	0.220	6.127	19.626	0.510	0.312	0.613	0.000
6.65	1.80	0.220	6.647	19.626	0.510	0.339	0.665	0.000
6.96	1.90	0.220	6.964	19.625	0.510	0.355	0.696	0.000
6.81	2.00	0.220	6.807	19.625	0.510	0.347	0.681	0.000
6.65	2.10	0.220	6.653	19.624	0.510	0.339	0.665	0.000
6.37	2.20	0.220	6.371	19.624	0.510	0.325	0.637	0.000
6.67	2.30	0.220	6.666	19.623	0.510	0.340	0.667	0.000
6.32	2.40	0.220	6.324	19.623	0.510	0.322	0.632	0.000
6.42	2.50	0.220	6.422	19.622	0.510	0.327	0.642	0.000
6.21	2.60	0.220	6.210	19.622	0.510	0.316	0.621	0.000
6.00	2.70	0.220	6.001	19.621	0.510	0.306	0.600	0.000
6.09	2.80	0.220	6.092	19.621	0.510	0.310	0.609	0.000
5.77	2.90	0.220	5.769	19.620	0.510	0.294	0.577	0.000
5.60	3.00	0.220	5.597	19.620	0.510	0.285	0.560	0.000
4.82	3.10	0.220	4.820	19.619	0.510	0.246	0.482	0.000
4.95	3.20	0.220	4.952	19.619	0.510	0.252	0.495	0.000



INGEOVIN F S.A.S.

ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN CONDICIÓN CONSOLIDADA DRENADA (CD)

NIT: 901103336-0

INV E-154-13

FORMATO DE MEDICIÓN Y RESULTADOS

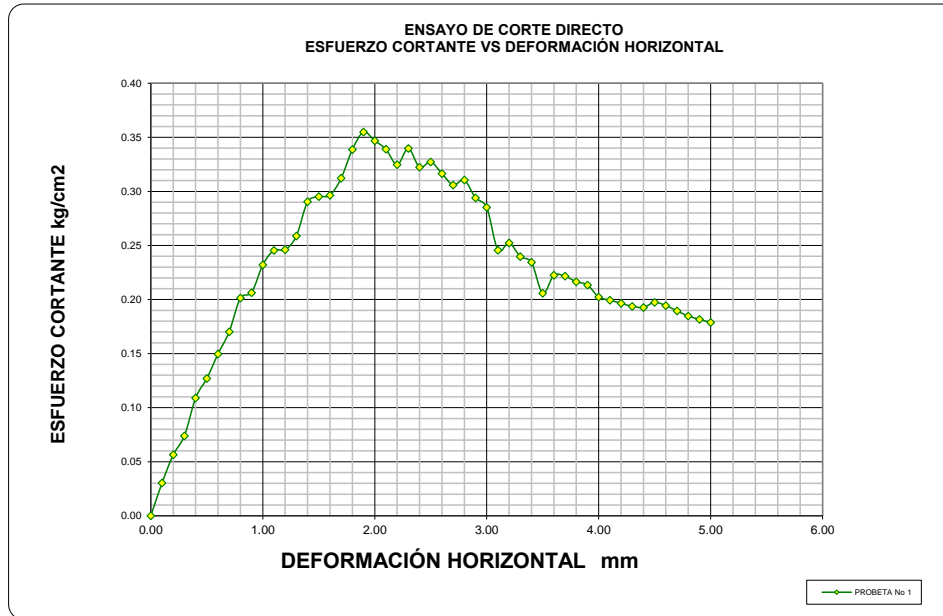
Código: FML002


Vigencia: 01/03/2021

Versión: 001

PROYECTO:	CONTRATAR EL SERVICIO ESPECIALIZADO PARA LA EJECUCIÓN DE UN ESTUDIO DE SUELOS EN EL HOTEL MAGUIPI PARA LA INSTALACIÓN DE LA TORRE AUTOSOPORTADA, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS	VERSIÓN:	1
LOCALIZACIÓN:	ZONA DE LA TORRE	ORDEN TECNICA:	OT-10030-2025
DESCRIPCIÓN:	ARCILLA LIMOSA DE COLOR GRIS CON PRESENCIA DE VETAS DE COLOR AMARILLO	INFORME:	OT-10030-2025
PROCEDENCIA:	S1 MUESTRA 3	FECHA RECEPCIÓN:	23-dic-25
		FECHA ENSAYO:	24-dic-25

Celda de Carga (kg)	Deformímetro Horizontal (mm)	Deformímetro Vertical (mm)	Fuerza Cortante (kg)	Área corregida (cm ²)	Esfuerzo Normal, σ (kg/cm ²)	Esfuerzo Cortante, τ (kg/cm ²)	τ/σ	Def. Vert. ϵ (%)
4.70	3.30	0.220	4.702	19.618	0.510	0.240	0.470	0.000
4.60	3.40	0.220	4.599	19.618	0.510	0.234	0.460	0.000
4.04	3.50	0.220	4.038	19.617	0.510	0.206	0.404	0.000
4.36	3.60	0.220	4.364	19.617	0.510	0.222	0.436	0.000
4.35	3.70	0.220	4.347	19.616	0.510	0.222	0.435	0.000
4.25	3.80	0.220	4.246	19.616	0.510	0.216	0.425	0.000
4.19	3.90	0.220	4.187	19.615	0.510	0.213	0.419	0.000
3.97	4.00	0.220	3.968	19.615	0.510	0.202	0.397	0.000
3.91	4.10	0.220	3.912	19.614	0.510	0.199	0.391	0.000
3.86	4.20	0.220	3.855	19.614	0.510	0.197	0.386	0.000
3.80	4.30	0.220	3.799	19.613	0.510	0.194	0.380	0.000
3.78	4.40	0.220	3.780	19.613	0.510	0.193	0.378	0.000
3.87	4.50	0.220	3.872	19.612	0.510	0.197	0.387	0.000
3.81	4.60	0.220	3.812	19.612	0.510	0.194	0.381	0.000
3.72	4.70	0.220	3.717	19.611	0.510	0.190	0.372	0.000
3.62	4.80	0.220	3.622	19.611	0.510	0.185	0.362	0.000
3.56	4.90	0.220	3.564	19.610	0.510	0.182	0.356	0.000
3.51	5.00	0.220	3.506	19.610	0.510	0.179	0.351	0.000




REVISÓ Y APROBÓ: ING. CARLOS ALBERTO REYES RAMÍREZ
 MAT. PROF. No 25202-252433 CND



INGEOVIN S.A.S.

ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN CONDICIÓN CONSOLIDADA DRENADA (CD)

NIT: 901103336-0

INV E-154-13

FORMATO DE MEDICIÓN Y RESULTADOS

Código: FML002

Vigencia: 01/03/2021

Versión: 001

PROYECTO: CONTRATAR EL SERVICIO ESPECIALIZADO PARA LA EJECUCIÓN DE UN ESTUDIO DE SUELOS EN EL HOTEL MAGUIPI PARA LA INSTALACIÓN DE LA TORRE AUTOSOPORTADA, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS

LOCALIZACIÓN: ZONA DE LA TORRE

DESCRIPCIÓN: ARCILLA LIMOSA DE COLOR GRIS CON PRESENCIA DE VETAS DE COLOR AMARILLO

PROCEDENCIA: S1 MUESTRA 3

VERSIÓN: 1

ORDEN TÉCNICA: OT-10030-2025

INFORME: OT-10030-2025

FECHA RECEPCIÓN: 23-dic-25

FECHA ENSAYO: 24-dic-25

DIMENSIONES	
Diámetro, D (cm)	5.00
Altura, H (cm)	2.11
Área, A (cm ²)	19.63
Volumen, V (cm ³)	41.43
Peso del Suelo, W (g)	66.43
Carga Normal, P _n (kg)	20.00
Esfuerzo Normal, σ (kg/cm ²)	1.02

CONTENIDO DE HUMEDAD		
HUMEDAD	INICIAL	FINAL
Recip. No	33	34
W _{recip.} (g)	43.94	41.64
W _{ms.} (g)	36.63	34.73
W _{s.} (g)	4.76	4.31
w _r (%)	37.9%	36.9%

CARACTERÍSTICAS INICIALES	
Peso Específ. de Sól., G _s	2.592
Peso Unit. Total, γ _t (g/cm ³)	1.60
Peso Unit. Seco, γ _d (g/cm ³)	1.16
Relación de Vacíos Inicial, e	1.23
Relación de Brazo:	1 : 10
Altura de sólidos (H _s =W _s /A*G _s *γ _w) Cm	0.947
Peso unitario agua (g/cm ³) (γ _w)	1

Celda de Carga (kg)	Deformímetro Horizontal (mm)	Deformímetro Vertical (mm)	Fuerza Cortante (kg)	Área corregida (cm ²)	Esfuerzo Normal, σ (kg/cm ²)	Esfuerzo Cortante, τ (kg/cm ²)	τ/σ	Def. Vert. ε (%)
0	0	0.380	0.000	19.635	1.019	0.000	0.000	0.000
0.67	0.10	0.380	0.672	19.634	1.019	0.034	0.034	0.000
1.26	0.20	0.380	1.264	19.634	1.019	0.064	0.063	0.000
2.01	0.30	0.380	2.013	19.633	1.019	0.103	0.101	0.000
2.61	0.40	0.380	2.607	19.633	1.019	0.133	0.130	0.000
3.12	0.50	0.380	3.116	19.632	1.019	0.159	0.156	0.000
3.69	0.60	0.380	3.689	19.632	1.019	0.188	0.184	0.000
4.07	0.70	0.380	4.068	19.631	1.019	0.207	0.203	0.000
4.82	0.80	0.380	4.817	19.631	1.019	0.245	0.241	0.000
5.16	0.90	0.380	5.160	19.630	1.019	0.263	0.258	0.000
5.80	1.00	0.380	5.797	19.630	1.019	0.295	0.290	0.000
6.27	1.10	0.380	6.273	19.629	1.019	0.320	0.314	0.000
6.80	1.20	0.380	6.800	19.629	1.019	0.346	0.340	0.000
7.42	1.30	0.380	7.420	19.628	1.019	0.378	0.371	0.000
8.29	1.40	0.380	8.291	19.628	1.019	0.422	0.415	0.000
8.14	1.50	0.380	8.140	19.627	1.019	0.415	0.407	0.000
8.30	1.60	0.380	8.296	19.627	1.019	0.423	0.415	0.000
7.37	1.70	0.380	7.369	19.626	1.019	0.375	0.368	0.000
7.00	1.80	0.380	6.999	19.626	1.019	0.357	0.350	0.000
6.84	1.90	0.380	6.843	19.625	1.019	0.349	0.342	0.000
6.75	2.00	0.380	6.753	19.625	1.019	0.344	0.338	0.000
6.72	2.10	0.380	6.717	19.624	1.019	0.342	0.336	0.000
6.73	2.20	0.380	6.734	19.624	1.019	0.343	0.337	0.000
6.57	2.30	0.380	6.572	19.623	1.019	0.335	0.329	0.000
7.18	2.40	0.380	7.180	19.623	1.019	0.366	0.359	0.000
7.16	2.50	0.380	7.164	19.622	1.019	0.365	0.358	0.000
6.66	2.60	0.380	6.664	19.622	1.019	0.340	0.333	0.000
6.38	2.70	0.380	6.379	19.621	1.019	0.325	0.319	0.000
6.15	2.80	0.380	6.151	19.621	1.019	0.313	0.308	0.000
6.14	2.90	0.380	6.137	19.620	1.019	0.313	0.307	0.000
6.05	3.00	0.380	6.053	19.620	1.019	0.308	0.303	0.000
6.03	3.10	0.380	6.026	19.619	1.019	0.307	0.301	0.000
5.49	3.20	0.380	5.488	19.619	1.019	0.280	0.274	0.000



INGEOVIN F S.A.S.

ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN CONDICIÓN CONSOLIDADA DRENADA (CD)

NIT: 901103336-0

INV E-154-13

FORMATO DE MEDICIÓN Y RESULTADOS

Código: FML002

Vigencia: 01/03/2021

Versión: 001

PROYECTO: CONTRATAR EL SERVICIO ESPECIALIZADO PARA LA EJECUCIÓN DE UN ESTUDIO DE SUELOS EN EL HOTEL MAGUIPI PARA LA INSTALACIÓN DE LA TORRE AUTOSOPORTADA, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS

LOCALIZACIÓN: ZONA DE LA TORRE

DESCRIPCIÓN: ARCILLA LIMOSA DE COLOR GRIS CON PRESENCIA DE VETAS DE COLOR AMARILLO

PROCEDENCIA: S1 MUESTRA 3

VERSIÓN: 1

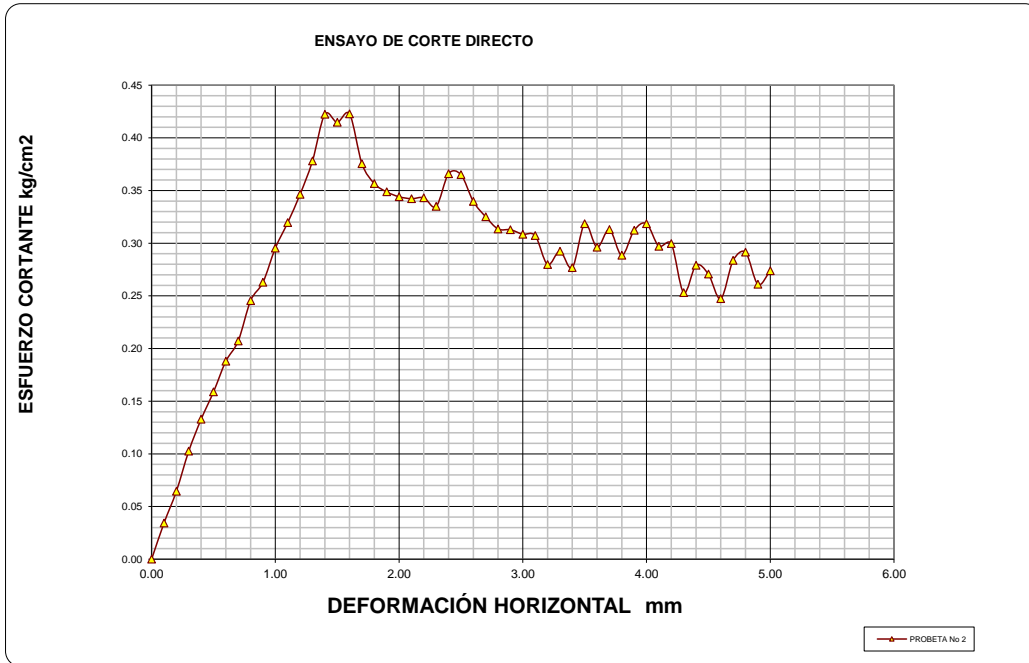
ORDEN TÉCNICA: OT-10030-2025


INFORME: OT-10030-2025

FECHA RECEPCIÓN: 23-dic-25

FECHA ENSAYO: 24-dic-25

Celda de Carga (kg)	Deformímetro Horizontal (mm)	Deformímetro Vertical (mm)	Fuerza Cortante (kg)	Área corregida (cm ²)	Esfuerzo Normal, σ (kg/cm ²)	Esfuerzo Cortante, τ (kg/cm ²)	τ/σ	Def. Vert. ϵ (%)
5.73	3.30	0.380	5.735	19.618	1.019	0.292	0.287	0.000
5.43	3.40	0.380	5.428	19.618	1.019	0.277	0.271	0.000
6.25	3.50	0.380	6.247	19.617	1.020	0.318	0.312	0.000
5.81	3.60	0.380	5.810	19.617	1.020	0.296	0.291	0.000
6.14	3.70	0.380	6.140	19.616	1.020	0.313	0.307	0.000
5.66	3.80	0.380	5.659	19.616	1.020	0.288	0.283	0.000
6.12	3.90	0.380	6.123	19.615	1.020	0.312	0.306	0.000
6.25	4.00	0.380	6.246	19.615	1.020	0.318	0.312	0.000
5.82	4.10	0.380	5.825	19.614	1.020	0.297	0.291	0.000
5.88	4.20	0.380	5.877	19.614	1.020	0.300	0.294	0.000
4.96	4.30	0.380	4.962	19.613	1.020	0.253	0.248	0.000
5.47	4.40	0.380	5.471	19.613	1.020	0.279	0.274	0.000
5.31	4.50	0.380	5.307	19.612	1.020	0.271	0.265	0.000
4.85	4.60	0.380	4.848	19.612	1.020	0.247	0.242	0.000
5.56	4.70	0.380	5.562	19.611	1.020	0.284	0.278	0.000
5.72	4.80	0.380	5.715	19.611	1.020	0.291	0.286	0.000
5.12	4.90	0.380	5.117	19.610	1.020	0.261	0.256	0.000
5.37	5.00	0.380	5.368	19.610	1.020	0.274	0.268	0.000




REVISÓ Y APROBÓ: ING. CARLOS ALBERTO REYES RAMÍREZ
 MAT. PROF. No 25202-252433 CND



INGEOVIN S.A.S.

ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN CONDICIÓN CONSOLIDADA DRENADA (CD)

NIT: 901103336-0

INV E-154-13

FORMATO DE MEDICIÓN Y RESULTADOS

Código: FML002

Vigencia: 01/03/2021

Versión: 001

PROYECTO: CONTRATAR EL SERVICIO ESPECIALIZADO PARA LA EJECUCIÓN DE UN ESTUDIO DE SUELOS EN EL HOTEL MAGUIPI PARA LA INSTALACIÓN DE LA TORRE AUTOSOPORTADA, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS

LOCALIZACIÓN: ZONA DE LA TORRE

DESCRIPCIÓN: ARCILLA LIMOSA DE COLOR GRIS CON PRESENCIA DE VETAS DE COLOR AMARILLO

PROCEDENCIA: S1 MUESTRA 3

VERSIÓN: 1

ORDEN TÉCNICA: OT-10030-2025

INFORME: OT-10030-2025

FECHA RECEPCIÓN: 23-dic-25

FECHA ENSAYO: 24-dic-25

DIMENSIONES	
Diámetro, D (cm)	5.00
Altura, H (cm)	2.11
Área, A (cm ²)	19.63
Volumen, V (cm ³)	41.43
Peso del Suelo, W (g)	66.34
Carga Normal, P _n (kg)	40.00
Esfuerzo Normal, σ (kg/cm ²)	2.04

CONTENIDO DE HUMEDAD		
HUMEDAD	INICIAL	FINAL
Recip. No	35	36
W _{recip.} (g)	43.08	42.04
W _{ms.} (g)	35.9	35.59
W _{h.} (g)	4.55	4.78
w, (%)	37.4%	36.5%

CARACTERÍSTICAS INICIALES	
Peso Específ. de Sól., G _s	2.592
Peso Unit. Total, γ _t (g/cm ³)	1.60
Peso Unit. Seco, γ _d (g/cm ³)	1.17
Relación de Vacíos Inicial, e	1.22
Relación de Brazo:	1 : 10
Altura de sólidos (H _s =W _s /A*G _s *γ _w) Cm	0.948
Peso unitario agua (g/cm ³) (γ _w)	1

Celda de Carga (kg)	Deformímetro Horizontal (mm)	Deformímetro Vertical (mm)	Fuerza Cortante (kg)	Área corregida (cm ²)	Esfuerzo Normal, σ (kg/cm ²)	Esfuerzo Cortante, τ (kg/cm ²)	τ/σ	Def. Vert. ε (%)
0.00	0	0.480	0.000	19.635	2.037	0.000	0.000	0.000
1.21	0.10	0.480	1.211	19.634	2.037	0.062	0.030	0.000
1.88	0.20	0.480	1.878	19.634	2.037	0.096	0.047	1.232
3.21	0.30	0.480	3.211	19.633	2.037	0.164	0.080	1.232
4.88	0.40	0.480	4.881	19.633	2.037	0.249	0.122	1.232
5.97	0.50	0.480	5.968	19.632	2.037	0.304	0.149	1.232
7.19	0.60	0.480	7.190	19.632	2.037	0.366	0.180	1.232
8.87	0.70	0.480	8.870	19.631	2.038	0.452	0.222	1.232
9.48	0.80	0.480	9.481	19.631	2.038	0.483	0.237	1.232
10.75	0.90	0.480	10.752	19.630	2.038	0.548	0.269	1.232
11.73	1.00	0.480	11.730	19.630	2.038	0.598	0.293	1.232
11.63	1.10	0.480	11.634	19.629	2.038	0.593	0.291	1.232
13.57	1.20	0.480	13.566	19.629	2.038	0.691	0.339	1.232
14.13	1.30	0.480	14.126	19.628	2.038	0.720	0.353	1.232
15.14	1.40	0.480	15.136	19.628	2.038	0.771	0.378	1.232
13.17	1.50	0.480	13.171	19.627	2.038	0.671	0.329	1.232
14.21	1.60	0.480	14.212	19.627	2.038	0.724	0.355	1.232
14.19	1.70	0.480	14.194	19.626	2.038	0.723	0.355	1.232
13.08	1.80	0.480	13.082	19.626	2.038	0.667	0.327	1.232
12.92	1.90	0.480	12.924	19.625	2.038	0.659	0.323	1.232
13.93	2.00	0.480	13.932	19.625	2.038	0.710	0.348	1.232
14.07	2.10	0.480	14.072	19.624	2.038	0.717	0.352	1.232
13.73	2.20	0.480	13.734	19.624	2.038	0.700	0.343	1.232
15.22	2.30	0.480	15.221	19.623	2.038	0.776	0.381	1.232
14.88	2.40	0.480	14.881	19.623	2.038	0.758	0.372	1.232
14.84	2.50	0.480	14.842	19.622	2.038	0.756	0.371	1.232
15.29	2.60	0.480	15.290	19.622	2.039	0.779	0.382	1.232
14.78	2.70	0.480	14.783	19.621	2.039	0.753	0.370	1.232
14.51	2.80	0.480	14.508	19.621	2.039	0.739	0.363	1.232
13.80	2.90	0.480	13.797	19.620	2.039	0.703	0.345	1.232
13.63	3.00	0.480	13.627	19.620	2.039	0.695	0.341	1.232
13.59	3.10	0.480	13.585	19.619	2.039	0.692	0.340	1.232
14.30	3.20	0.480	14.305	19.619	2.039	0.729	0.358	1.232



INGEOVIN F S.A.S.

ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN CONDICIÓN CONSOLIDADA DRENADA (CD)

NIT: 901103336-0

INV E-154-13

FORMATO DE MEDICIÓN Y RESULTADOS

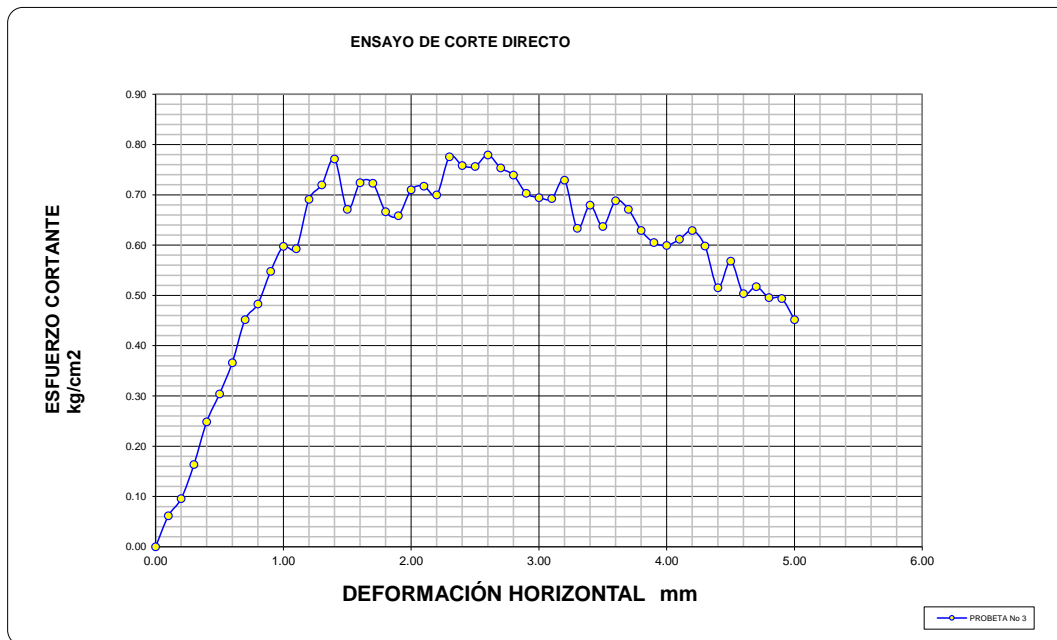
Código: FML002


Vigencia: 01/03/2021

Versión: 001

PROYECTO:	CONTRATAR EL SERVICIO ESPECIALIZADO PARA LA EJECUCIÓN DE UN ESTUDIO DE SUELOS EN EL HOTEL MAGUIPI PARA LA INSTALACIÓN DE LA TORRE AUTOSOPOORTADA, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS	VERSIÓN:	1
LOCALIZACIÓN:	ZONA DE LA TORRE	ORDEN TECNICA:	OT-10030-2025
DESCRIPCIÓN:	ARCILLA LIMOSA DE COLOR GRIS CON PRESENCIA DE VETAS DE COLOR AMARILLO	INFORME:	OT-10030-2025
PROCEDENCIA:	S1 MUESTRA 3	FECHA RECEPCIÓN:	23-dic-25
		FECHA ENSAYO:	24-dic-25

Celda de Carga (kg)	Deformimetro Horizontal (mm)	Deformimetro Vertical (mm)	Fuerza Cortante (kg)	Área corregida (cm ²)	Esfuerzo Normal, σ (kg/cm ²)	Esfuerzo Cortante, τ (kg/cm ²)	τ/σ	Def. Vert. ϵ (%)
12.43	3.30	0.480	12.43	19.62	2.04	0.63	0.31	0.0000
13.33	3.40	0.480	13.33	19.62	2.04	0.68	0.33	0.0000
12.50	3.50	0.480	12.50	19.62	2.04	0.64	0.31	0.0000
13.50	3.60	0.480	13.50	19.62	2.04	0.69	0.34	0.0000
13.17	3.70	0.480	13.17	19.62	2.04	0.67	0.33	0.0000
12.34	3.80	0.480	12.34	19.62	2.04	0.63	0.31	0.0000
11.87	3.90	0.480	11.87	19.62	2.04	0.61	0.30	0.0000
11.76	4.00	0.480	11.76	19.61	2.04	0.60	0.29	0.0000
11.99	4.10	0.480	11.99	19.61	2.04	0.61	0.30	0.0000
12.34	4.20	0.480	12.34	19.61	2.04	0.63	0.31	0.0000
11.73	4.30	0.480	11.73	19.61	2.04	0.60	0.29	0.0000
10.10	4.40	0.480	10.10	19.61	2.04	0.52	0.25	0.0000
11.14	4.50	0.480	11.14	19.61	2.04	0.57	0.28	0.0000
9.87	4.60	0.480	9.87	19.61	2.04	0.50	0.25	0.0000
10.15	4.70	0.480	10.15	19.61	2.04	0.52	0.25	0.0000
9.72	4.80	0.480	9.72	19.61	2.04	0.50	0.24	0.0000
9.68	4.90	0.480	9.68	19.61	2.04	0.49	0.24	0.0000
8.86	5.00	0.480	8.86	19.61	2.04	0.45	0.22	0.0000




REVISÓ Y APROBÓ: ING. CARLOS ALBERTO REYES RAMÍREZ
 MAT. PROF. No 25202-252433 CND



INGEOVIN S.A.S.

ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN CONDICIÓN CONSOLIDADA DRENADA (CD)

NIT: 901103336-0

INV E-154-13

FORMATO DE MEDICIÓN Y RESULTADOS

Código: FML002

Vigencia: 01/03/2021

Versión: 001

PROYECTO: CONTRATAR EL SERVICIO ESPECIALIZADO PARA LA EJECUCIÓN DE UN ESTUDIO DE SUELOS EN EL HOTEL MAGUIPI PARA LA INSTALACIÓN DE LA TORRE AUTOSOPORTADA, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS

LOCALIZACIÓN: ZONA DE LA TORRE

DESCRIPCIÓN: ARCILLA LIMOSA DE COLOR GRIS CON PRESENCIA DE VETAS DE COLOR AMARILLO

PROCEDENCIA: S1 MUESTRA 3

VERSIÓN: 1

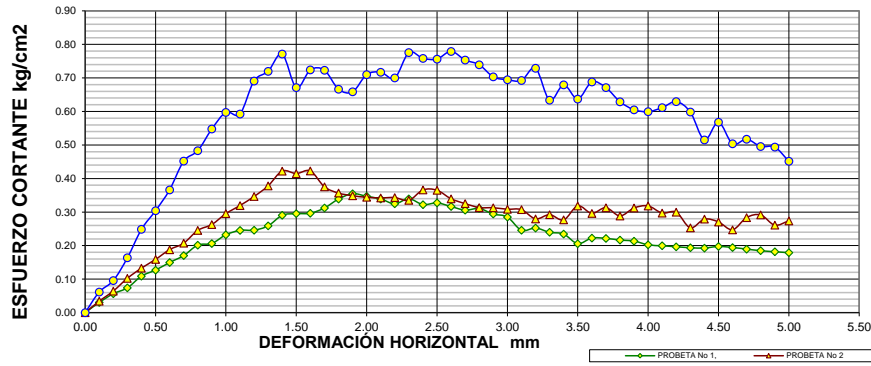
ORDEN TÉCNICA: OT-10030-2025

INFORME: OT-10030-2025

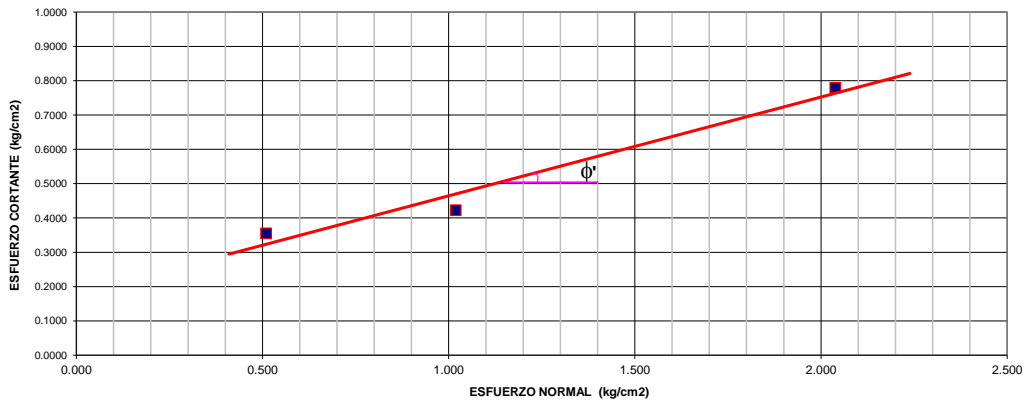
FECHA RECEPCIÓN: 23-dic-25

FECHA ENSAYO: 24-dic-25

ESFUERZO CORTANTE VS DEFORMACIÓN HORIZONTAL



ENSAYO DE CORTE DIRECTO



PARAMETROS MODELO DE ROTURA LINEAL - MOHR COULOMB

ÁNGULO DE FRICCIÓN, ϕ' 16.1 ° COHESIÓN, c' 0.18 kg/cm²

REVISÓ Y APROBÓ: ING. CARLOS ALBERTO REYES RAMÍREZ
MAT. PROF. No 25202-252433 CND