Soluciones Integrales de Ingeniería y Consultoría SOLINCON	ENSAYO PESO UNITARIO TOTAL EN MUESTRAS DE SUELOS (ESPECÍMENES PARAFINADOS) γ [ton/m³]	CÓDIGO: PMA-LB-F004		
		FECHA: 02-10-2017		
		VERSIÓN: 02		
NIT. 900.237.555 - 9	Laboratorio de Suelos, Pavimentos y Geotecnia - Certificación ISO 9001:2008 Bureau Veritas - ONAC (No. CO241857)	C. COSTO No.:	4	002

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE CANCHA SINTETICA	**MUNICIPIO:**	PESCA	**No. PROYECTO:**	**P-004LB-2024**
LOCALIZACIÓN:	CARRERA 1 CON CALLE 5, SECTOR LA CAMPIÑA	**DEPARTAMENTO:**	BOYACA	**FECHA MUESTREO:**	18-abr-2024
CLIENTE:	MUNICIPIO DE PESCA	**NORMA CLIENTE:**	INVIAS 2013	**FECHA ENSAYO:**	22-abr-2024

DATOS Y CÁLCULOS — **PÁGINA No.:** 1 **DE** 2

APIQUE / SONDEO No.	**S-1**	**S-1**	**S-1**	**S-1**		
MUESTRA No.	**3**	**6**	**9**	**12**		
Profundidad	2.10 a 3.10 m.	5.10 a 6.10 m.	8.10 a 9.10 m.	11.10 a 12.10 m		
Peso Suelo Húmedo (Wm), gr:	19.75	21.94	18.19	22.86		
Peso Suelo Parafinado + Soporte [W(m+s)], gr:	59.64	16.49	16.27	32.79		
Peso Suelo Parafinado Sumergido + Soporte, gr:	4.17	9.90	7.56	7.08		
Peso del Soporte, gr:	0.00	0.00	0.00	0.00		
Peso de muestra parafinada sumergida, gr:	4.17	9.90	7.56	7.08		
Volúmen Muestra (Vm), cm^3	11.14	12.65	10.84	14.68		
Determinación del Contenido de Agua						
RECIPIENTE No.	86	18	41	49		
Peso Suelo Húmedo + Cazuela, (gr):	77.03	93.14	68.48	105.31		
Peso Suelo Seco + Cazuela, (gr):	60.96	78.85	45.82	68.13		
Peso de la Cazuela, (gr):	25.31	48.99	5.41	18.64		
Peso del Suelo Seco, (gr):	35.65	29.86	40.41	49.49		
Peso del Agua, (gr):	16.07	14.29	22.66	37.18		
Contenido de Humedad, (%):	45.08	47.86	56.08	75.13		
Peso Unit. Húmedo, γ [ton/m³] :	**1.77**	**1.74**	**1.68**	**1.56**		
Peso Unit. Seco, γ_d [ton/m³] :	**1.22**	**1.17**	**1.08**	**0.89**		

OBSERVACIONES:

Los resultados presentados corresponden exclusivamente a las muestras sometidas a ensayo.

Este informe no puede se reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin las firmas originales y el sello de SOLINCON Ltda.

FABIO ENRIQUE PAVA CELY	**ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA**	**JAVIER VARGAS ROBLES**
INGENIERO CIVIL UPTC - ESP. ESTRUCTURAS UPTC	INGENIERO CIVIL UCC - ESP. ESTRUCTURAS UPTC	INGENIERO GEOLOGO UPTC ESP. GEOTECNIA UPTC
COORDINADOR DE CONSULTORÍA	DIRECTOR TÉCNICO	DIRECTOR CONSULTORIA

Soluciones Integrales de Ingeniería y Consultoría SOLINCON	ENSAYO PESO UNITARIO TOTAL EN MUESTRAS DE SUELOS (ESPECÍMENES PARAFINADOS) γ [ton/m³]	CÓDIGO: PMA-LB-F004 FECHA: 02-10-2017 VERSIÓN: 02		
NIT. 900.237.555 - 9	Laboratorio de Suelos, Pavimentos y Geotecnia - **Certificación ISO 9001:2008 Bureau Veritas - ONAC (No. CO241857)**	C. COSTO No.:	4	002

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE CANCHA SINTETICA	**MUNICIPIO:**	PESCA	**No. PROYECTO:**	**P-004LB-2024**
LOCALIZACIÓN:	CARRERA 1 CON CALLE 5, SECTOR LA CAMPIÑA	**DEPARTAMENTO:**	BOYACA	**FECHA MUESTREO:**	18-abr-2024
CLIENTE:	MUNICIPIO DE PESCA	**NORMA CLIENTE:**	INVIAS 2013	**FECHA ENSAYO:**	22-abr-2024

DATOS Y CÁLCULOS — **PÁGINA No.:** 2 **DE** 2

APIQUE / SONDEO No.	**S-2**	**S-2**	**S-2**	**S-2**		
MUESTRA No.	**3**	**5**	**9**	**11**		
Profundidad	2.20 a 3.20 m.	4.20 a 5.20 m.	8.20 a 9.20 m.	11.20 a 12.20 m.		
Peso Suelo Húmedo (Wm), gr:	24.73	16.91	18.84	25.28		
Peso Suelo Parafinado + Soporte [W(m+s)], gr:	41.24	20.44	23.56	40.45		
Peso Suelo Parafinado Sumergido + Soporte, gr:	8.67	6.98	6.77	7.41		
Peso del Soporte, gr:	0.00	0.00	0.00	0.00		
Peso de muestra parafinada sumergida, gr:	8.67	6.98	6.77	7.41		
Volúmen Muestra (Vm), cm^3	14.23	9.54	11.55	16.18		
Determinación del Contenido de Agua						
RECIPIENTE No.	88	44	56	74		
Peso Suelo Húmedo + Cazuela, (gr):	107.62	70.58	89.07	78.48		
Peso Suelo Seco + Cazuela, (gr):	82.34	54.85	64.15	46.32		
Peso de la Cazuela, (gr):	25.04	19.74	24.51	5.41		
Peso del Suelo Seco, (gr):	57.30	35.12	39.64	40.91		
Peso del Agua, (gr):	25.28	15.73	24.92	32.16		
Contenido de Humedad, (%):	44.12	44.78	62.87	78.61		
Peso Unit. Húmedo, γ [ton/m³] :	**1.74**	**1.77**	**1.63**	**1.56**		
Peso Unit. Seco, γ_d [ton/m³] :	**1.21**	**1.23**	**1.00**	**0.88**		

OBSERVACIONES:

Los resultados presentados corresponden exclusivamente a las muestras sometidas a ensayo.
Este informe no puede se reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin las firmas originales y el sello de SOLINCON Ltda.

FABIO ENRIQUE PAVA CELY	**ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA**	**JAVIER VARGAS POBLES**
INGENIERO CIVIL UPTC - ESP. ESTRUCTURAS UPTC	INGENIERO CIVIL UCC - ESP. ESTRUCTURAS UPTC	INGENIERO GEOLOGO UPTC ESP. GEOTECNIA
UPTC COORDINADOR DE CONSULTORÍA	DIRECTOR TÉCNICO	DIRECTOR INTERVENTORIA