Soluciones Integrales de Ingeniería y Consultoría SOLINCON	**DETERMINACIÓN GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LOS SUELOS** (NORMA I.N.V. E-128-13)	**CÓDIGO:** PMA-ES-F010
		FECHA: 02-10-2015
		VERSIÓN: 01
NIT.: 900.237.555 - 9	Laboratorio de Suelos, Pavimentos y Geotecnia - **Certificación ISO 9001:2008 Bureau Veritas - ONAC (No. CO241857)**	**C. COSTO No.** 1 031

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

SONDEO/APIQUE O TRINCHERA		**S-1**	**S-2**			
MUESTRA No.		**9**	**5**			
Profundidad (m)	(m)	8.10 a 9.10 m.	4.20 a 5.20 m.			
Frasco Volumétrico No.		5	2			
Capacidad Frasco Volumétrico	(cm^3)	250	250			
Peso Frasco Volumétrico	(gr)	97.91	95.28			
Peso Frasco Volumétrico + Peso Suelo Seco	(gr)	137.21	128.33			
Peso Suelo Seco (Ws)	(gr)	**39.3**	**33.05**			
Peso Frasco Vol. + Agua + Suelo (W_1)	(gr)	366.20	348.91			
Peso Frasco Vol. + Agua a T.C. (W_2)	(gr)	341.44	328.00			
Peso Frasco Vol. + Agua a Temp. Ensayo	(gr)	**341.44**	**328.00**			
Temparatura de Ensayo	°C	25	25			
GS a Temperatura de Ensayo		2.700	2.720			
GS a 20 °C		**2.697**	**2.717**			

DENSIDAD RELATIVA DEL AGUA Y FACTOR DE CONVERSIÓN "K" PARA VARIAS TEMPERATURAS					
TEMP ° C	**γw**	**K**	**TEMP. ° C**	**γw**	**K**
19	0.9984347	1.0002	25	0.9970770	0.9989
20	0.9982343	1.0000	26	0.9968156	9.9986
21	0.9980233	0.9998	27	0.9965451	0.9983
22	0.9978019	0.9996	28	0.9962652	0.998
23	0.9975702	0.9993	29	0.9959761	0.9977
24	0.9973286	0.9991	30	0.9956780	0.9974

OBSERVACIONES

Los resultados presentados corresponden solamente a la muestra sometida a ensayo. Este Informe no podrá reproducirse parcial o totalmente 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	ING. GEOLOGO UPTC - ESP. GEOTECNIA UPTC
COORDINADOR DE CONULTORÍA	DIRECTOR TÉCNICO	DIRECTOR DE CONSULTORÍA