SANEAR www.sanear.net · GEOATLÁNTICO · AGUAS DEL MAGDALENA		CODIGO: FL-001
DEFINICIÓN DEL TIPO DE PERFIL DE SUELO		VERSIÓN: 001
		VIGENCIA: 27/08/15

NSR-10 Título ACapitulo Tabla A.2.4-1 Clasificación de los perfiles de suelo

PROYECTO: PTAP "EL CURVAL" **SONDEO:** S-1

LOCALIZACIÓN: SANTA MARTA, MAGDALENA

CLIENTE: SANEAR S.A.S.

FECHA: 7/12/2021

ESTUDIO No: IG-006-2021

Cálculo de velocidad media de la onda de cortante Vs, por medio de ensayo de resistividad eléctrica ohm*m

Prof (m)	Ωm (ohm*m)	Vs(m/s)	di (m)	di/Vs
0,0-8,0	512	301,51	8	0,026533117
8,0-9,0	256	267,60	1	0,003736921
9,0-11,0	128	233,70	2	0,00855798
11,0-13,0	64	199,80	2	0,01001001
13,0-15,0	128	233,70	2	0,00855798
15,0-16,0	512	301,51	1	0,00331664
16,0-18,0	1024	335,41	2	0,005962851
18,0-22,0	1024	335,41	4	0,011925703
22,0-24,0	2048	369,31	2	0,005415505
24,0-29,0	8192	437,11	5	0,011438768
29,0-30,0	65536	538,82	1	0,001855907
		Σ=	30	0,097311382

$\overline{V_S} = \frac{\sum_{i=1}^{n} d_i}{\sum_{i=1}^{n} \frac{d_i}{V_{Si}}}$ **; inciso A.2.3.4.1 de la norma NSR-10** **=** **308,29**

Donde:

di: Espesor del estrato i, localizado dentro de los 30 m superiores del perfil.

Ωm: Resistividad eléctrica

Vs: Velocidad de onda cortante

CLASIFICACIÓN DE PERFIL: **D**