



GEOPERSIS S.R.L. AIRTIFICIAL

ANÁLISIS DE ONDAS SUPERFICIALES EN ARREGLOS MULTICANAL

MASW-PSL-P2-01

EXPEDIENTE:

Proyecto: PROYECTO: DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA PAQUETE R-07

Modelo de equipo : GEODE

Cliente:

OHLA

Fecha:

02/12/2021

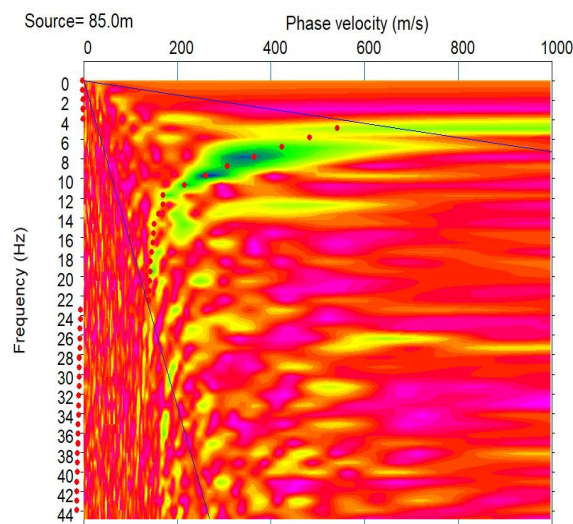


Coordenadas Iniciales		Coordenadas Finales	
E(m)	N(m)	E(m)	N(m)
768873	8996388	768937	8996513

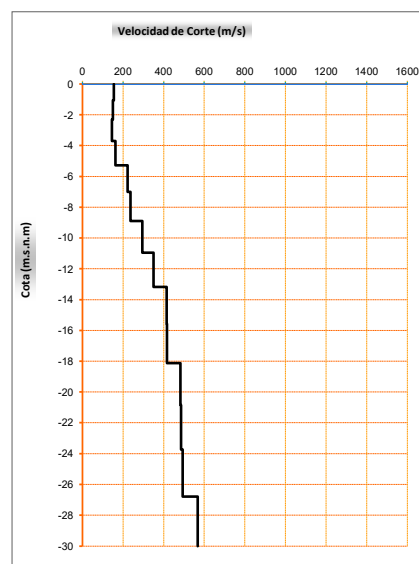
Realizado : GEOPERSIS

Revisado : GEOPERSIS

Curva de Dispersión



Perfil Unidimensional



Cuadro Resumen

Profundidad (m)	Vs(m/s)	Rigidez	Nspt	Descripción
-1,07	155,00		5	Consistencia media
-2,31	150,00		4	Consistencia media
-3,71	145,00		4	Consistencia media
-5,28	162,00		6	Consistencia media
-7,01	223,00		17	Consistencia media
-8,90	236,00		20	Consistencia media
-10,96	295,00		42	Consistencia media
-13,19	350,00		50/R	Consistencia firme
-15,58	415,00		50/R	Consistencia firme
-18,13	416,00		50/R	Consistencia firme
-20,85	482,00		50/R	Consistencia firme
-23,74	486,00		50/R	Consistencia firme
-26,79	493,00		50/R	Consistencia firme
-30,00	567,00		50/R	Consistencia dura

Símbolo	Tipo de suelo - Ref - R.Dobry
	Suelo Suelto / Suelo blando
	Suelo rígido
	Suelo muy denso o roca blanda
	Suelo muy rígido / Roca

Clasificación Sísmica ASCE - 2010

Tipo de Suelo	Denominación del suelo	Velocidad de ondas de corte Vs30 (m/s)	Resistencia a la penetración Estandar SPT (N)*
A	Roca muy dura	Vs > 1500	N / A
B	Roca o suelo muy rígido	760 < Vs < 1500	N / A
C	Suelo muy denso o roca blanda	360 < Vs < 760	N > 50
D	Suelo rígido	180 < Vs < 360	15 ≤ N ≤ 50
E	Suelo blando	Vs < 180	N < 15

Vs30(m/s)*: Velocidad promedio de ondas de corte en los 30 m más superficiales

N*: Numero de golpes

ASCE - 2010

Vs30(m/s)	303
Tipo de Suelo	D

NTP E-030 - 2020

Vs30(m/s)	303
Tipo de Suelo	Suelo intermedio

Clasificación Sísmica NTP E-030 - 2020

Tipo de suelo	Vs30(m/s)*	Denominación
S0	Vs > 1500	Roca dura
S1	500 < Vs < 1500	Suelo muy rígido
S2	180 < Vs < 500	Suelo intermedio
S3	Vs < 180	Suelo blando

Periodo de vibración Fundamental del terreno

T0 (s)	T0=4H/Vs30	0,40
--------	------------	------