



GEOPERSIS S.R.L. **AIR**TIFICIAL

ANÁLISIS DE ONDAS SUPERFICIALES EN ARREGLOS MULTICANAL

MASW-MWC-18-SRC-34

EXPEDIENTE:

Proyecto:

PROYECTO: DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA PAQUETE R-07

Cliente:

OHLA

Fecha:

14/07/2022



Modelo de equipo : GEODE

Realizado : GEOPERSIS

Revisado : GEOPERSIS

Coordenadas Iniciales

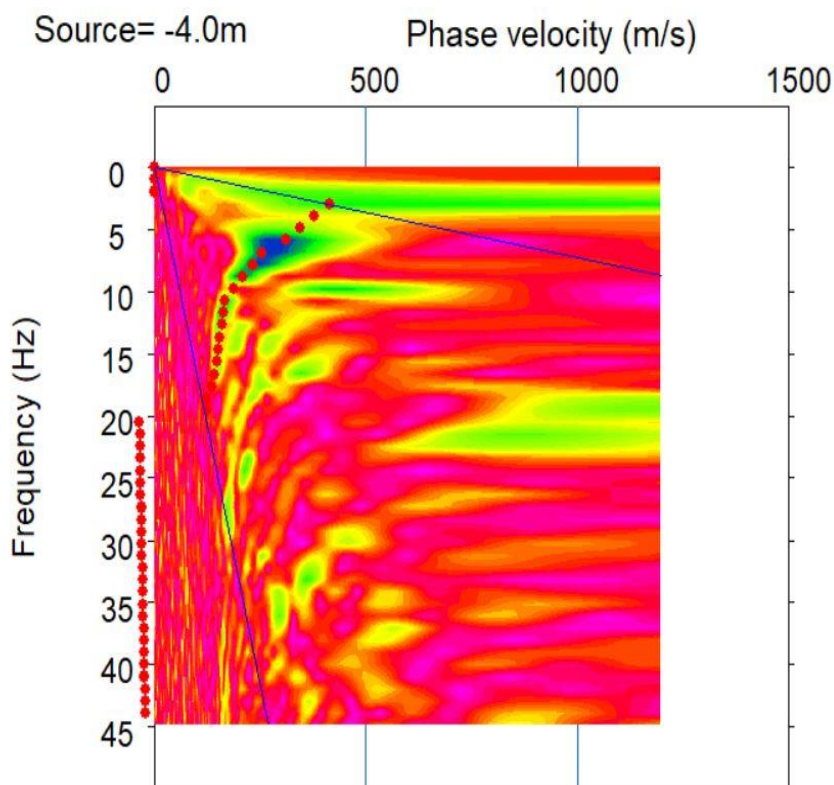
E(m)

N(m)

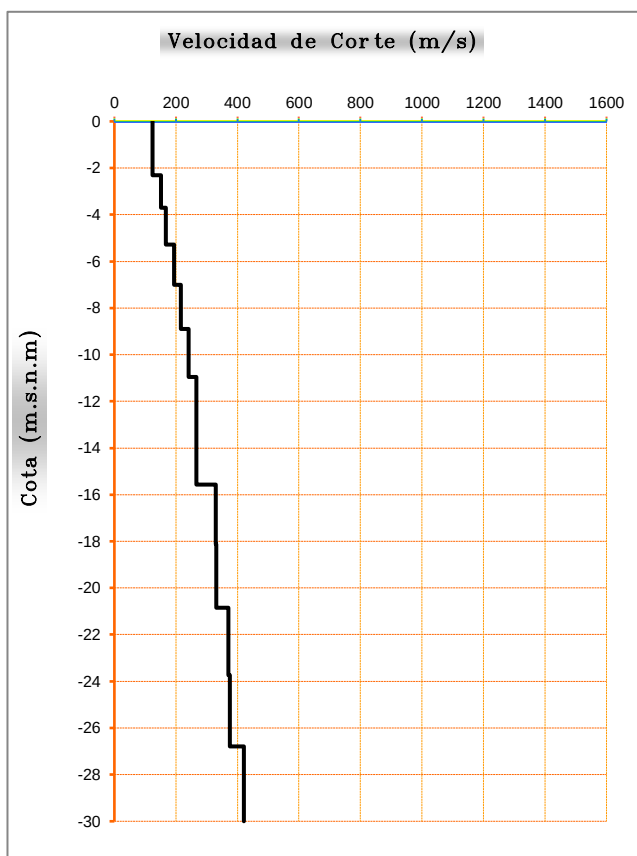
769410

8993740

Curva de Dispersión



Perfil Unidimensional



Cuadro Resumen

Profundidad (m)	Vs(m/s)	Rigidez	Nspt	Descripción
-1.07	124.00		2	Consistencia media
-2.31	124.00		2	Consistencia media
-3.71	151.00		5	Consistencia media
-5.28	167.00		6	Consistencia media
-7.01	194.00		10	Consistencia media
-8.90	216.00		15	Consistencia media
-10.96	241.00		22	Consistencia media
-13.19	266.00		30	Consistencia media
-15.58	266.00		30	Consistencia media
-18.13	329.00		50/R	Consistencia firme
-20.85	331.00		50/R	Consistencia firme
-23.74	371.00		50/R	Consistencia firme
-26.79	376.00		50/R	Consistencia firme
-30.00	421.00		50/R	Consistencia firme

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

Clasficacion 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)	249
Tipo de Suelo	D

NTP E-030 - 2020

Vs30(m/s)	249
Tipo de Suelo	Suelo intermedio

Clasficacion Sísmica NTP E- 030 - 2020

Tipo de suelo	Vs30(m/s)*	Denominacion
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 vibracion Fundamental del terreno		
T0 (s)	T0=4H/Vs30	0.48

