

# Anexo A

## Resultado de perfiles de Vs procesados con RadexPro – Huaca de la Luna

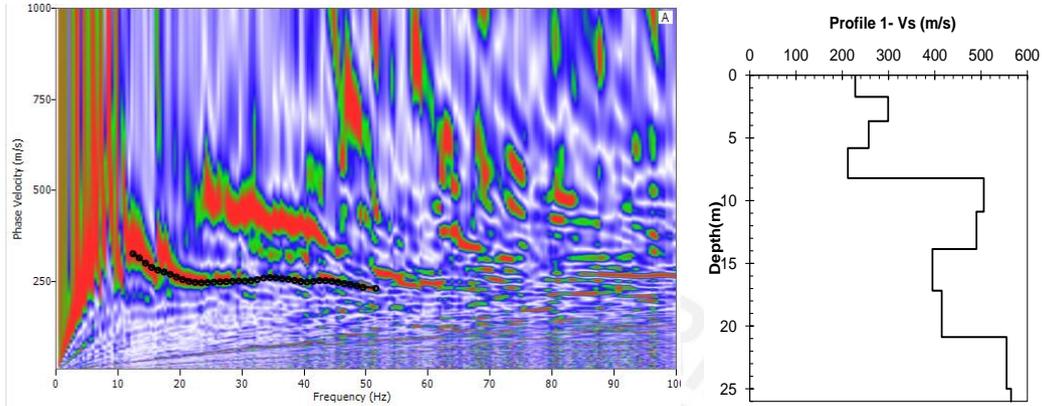


Figura A.1: Perfil 1-Imagen de curva de dispersión y Perfil 1D de velocidad de onda de corte

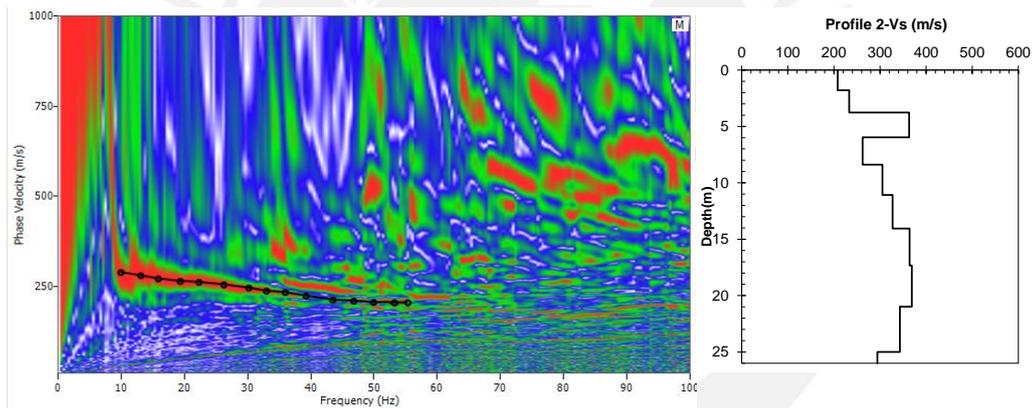


Figura A.2: Perfil 2-Imagen de curva de dispersión y Perfil 1D de velocidad de onda de corte

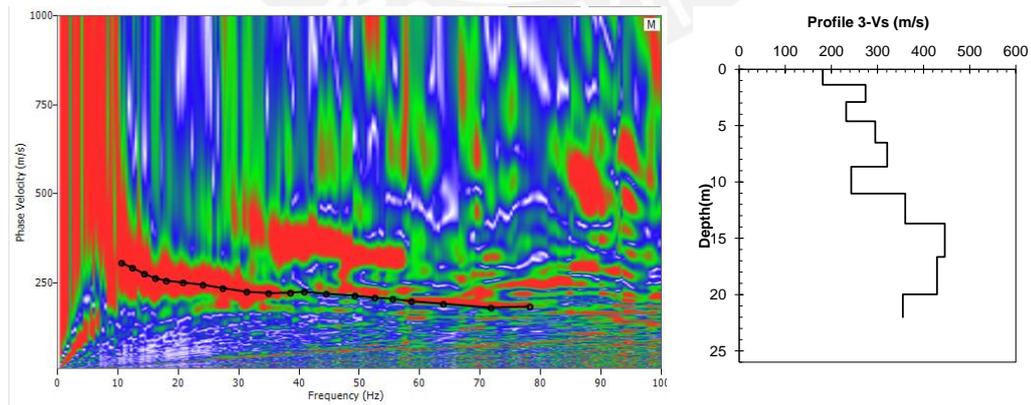
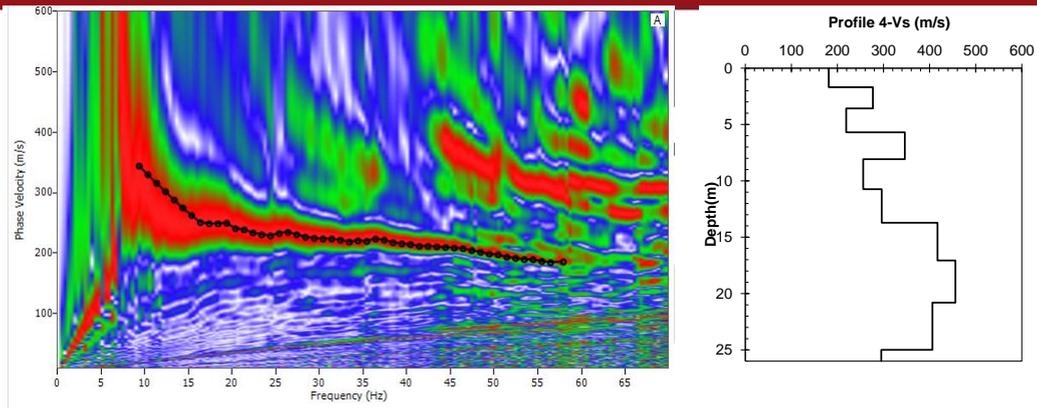
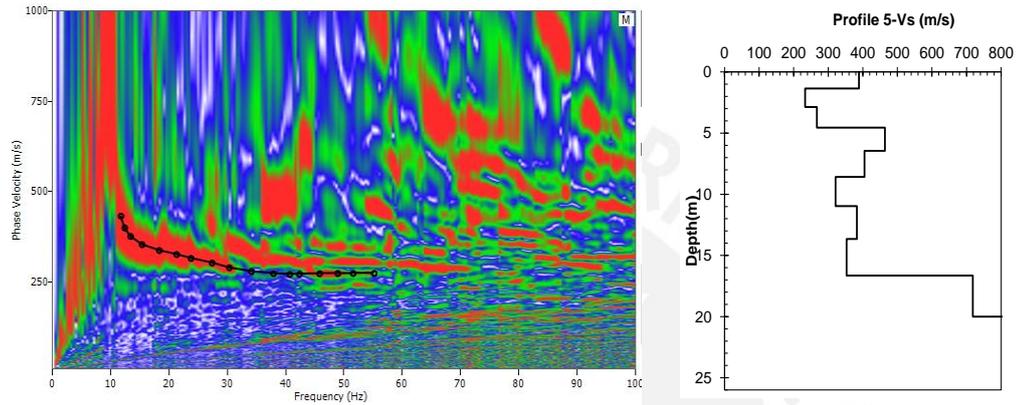


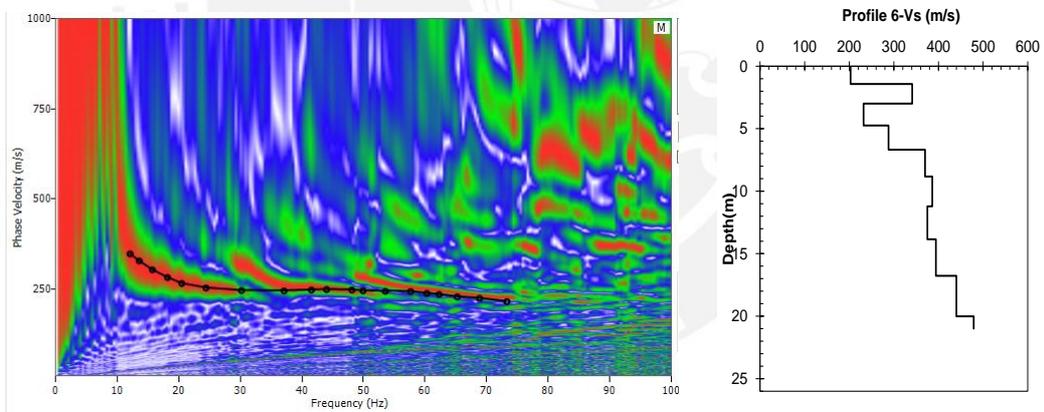
Figura A.3: Perfil 3-Imagen de curva de dispersión y Perfil 1D de velocidad de onda de corte



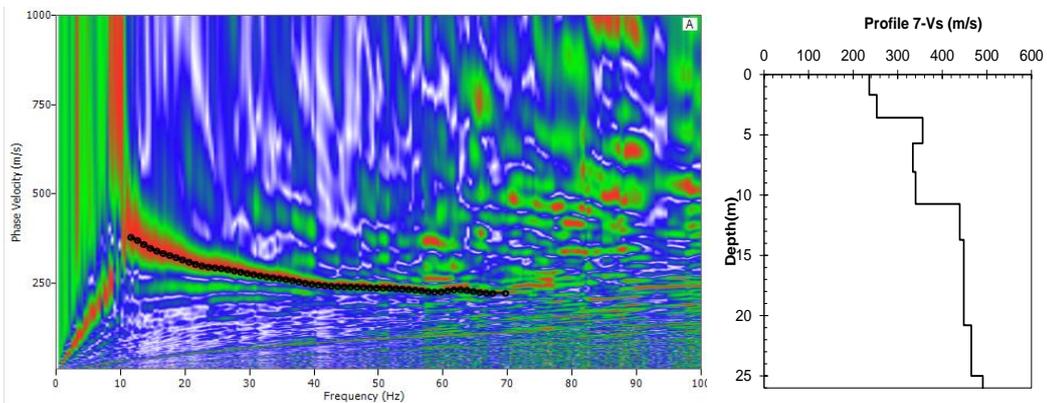
**Figura A.4:** Perfil 4-Imagen de curva de dispersión y Perfil 1D de velocidad de onda de corte



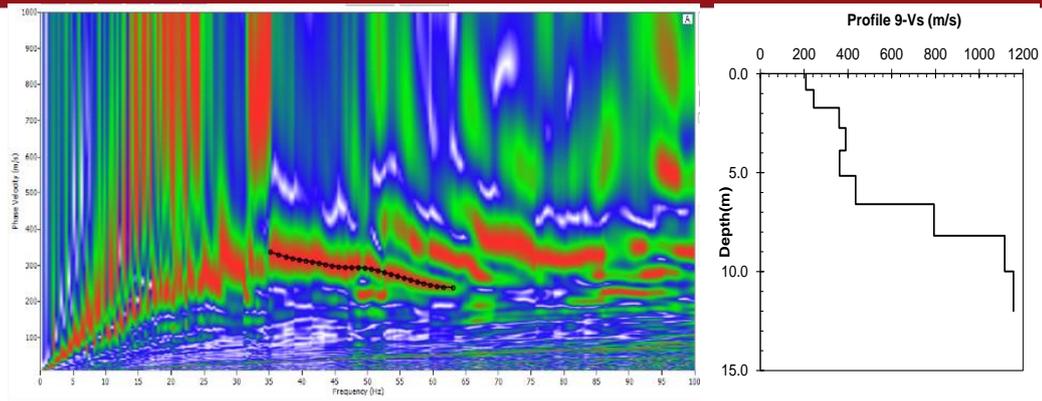
**Figura A.5:** Perfil 5 - Imagen de curva de dispersión y Perfil 1D de velocidad de onda de corte



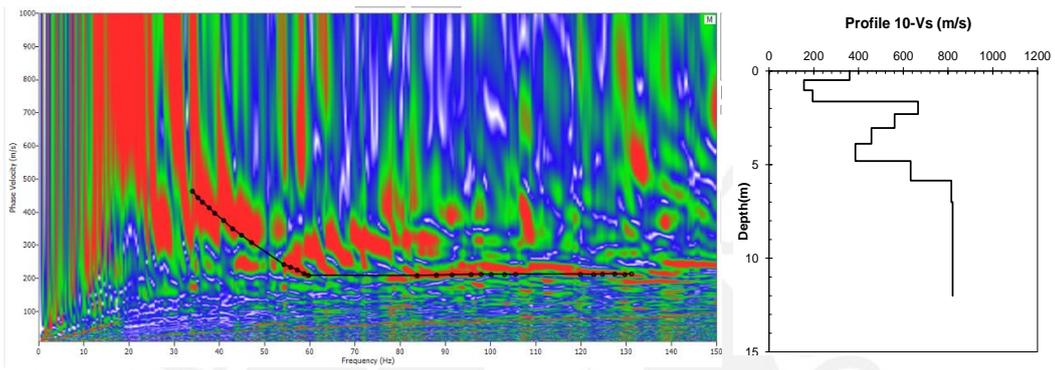
**Figura A.6:** Perfil 6- Imagen de curva de dispersión y Perfil 1D de velocidad de onda de corte



**Figura A.7:** Perfil 7-Imagen de curva de dispersión y Perfil 1D de velocidad de onda de corte



**Figura A.8:** Perfil 9 -Imagen de curva de dispersión y Perfil 1D de velocidad de onda de corte

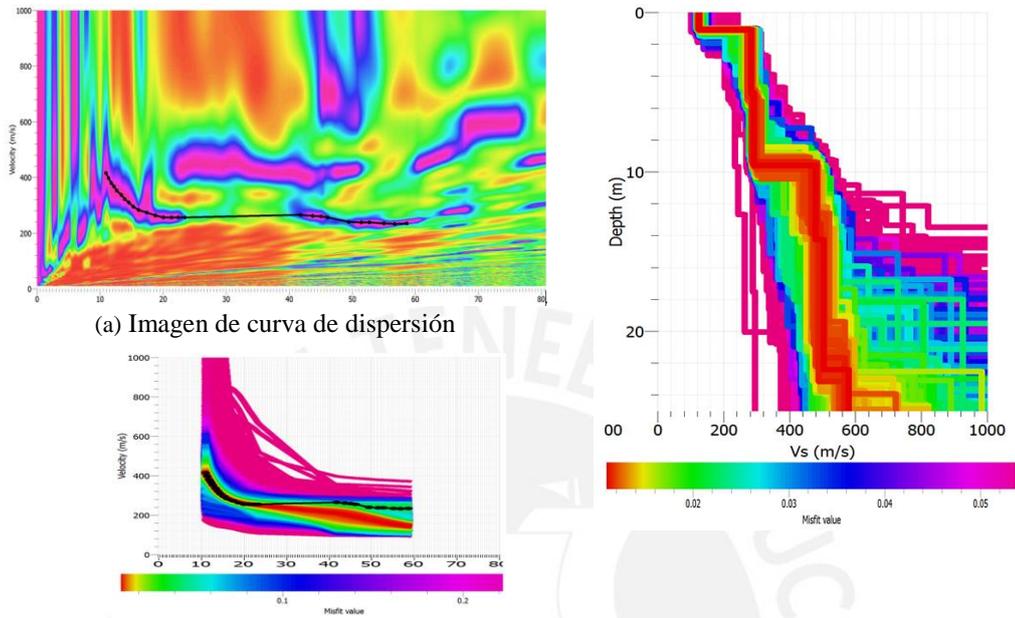


**Figura A.9:** Perfil 10 -Imagen de curva de dispersión y Perfil 1D de velocidad de onda de corte



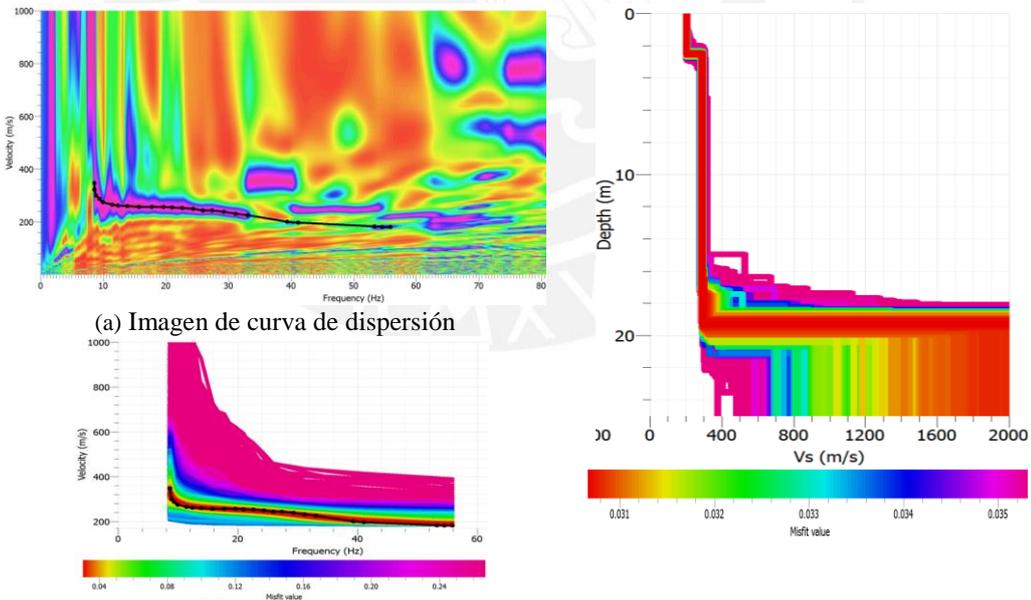
# Anexo B

## Resultado de perfiles de Vs procesados con Geopsy – Huaca de la Luna



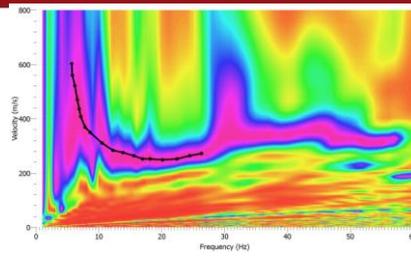
(a) Imagen de curva de dispersión  
(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura B.1: Perfil 1**

(c) perfil velocidad de onda de corte

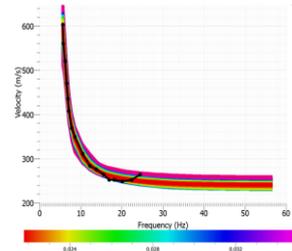


(a) Imagen de curva de dispersión  
(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura B.2: Perfil 2**

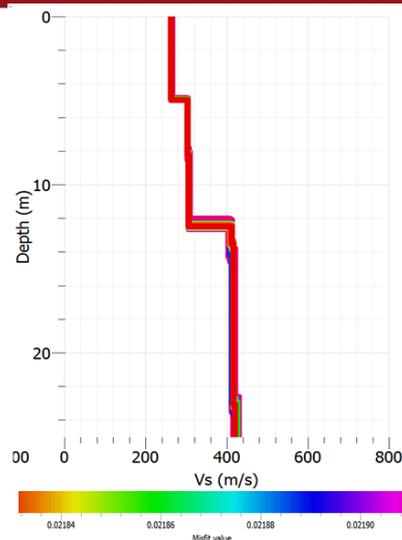
(c) perfil velocidad de onda de corte



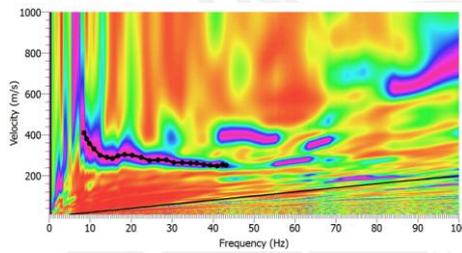
(a) Imagen de curva de dispersión



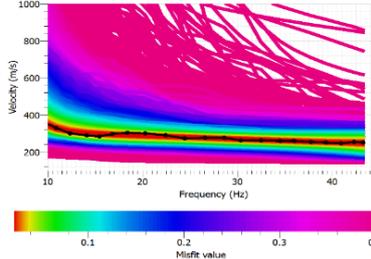
(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura B.3:** Perfil 3.



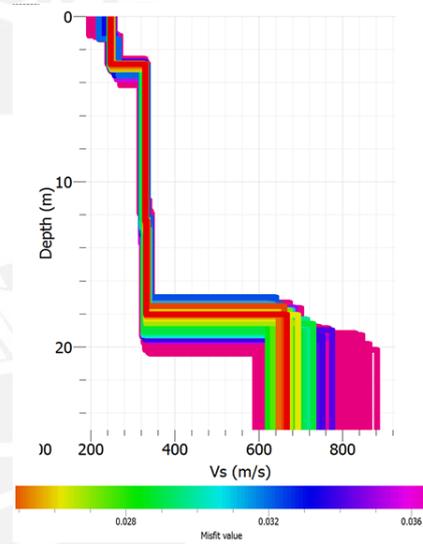
(c) perfil velocidad de onda de corte



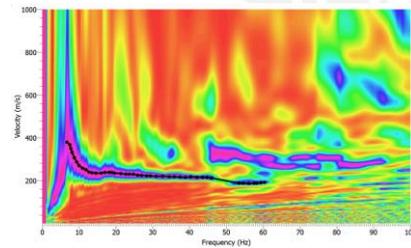
(a) Imagen de curva de dispersión



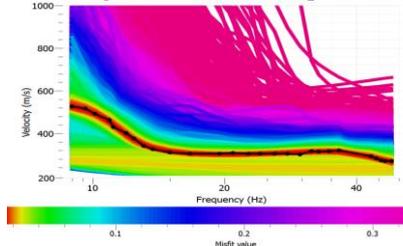
(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura B.4:** Perfil 4.



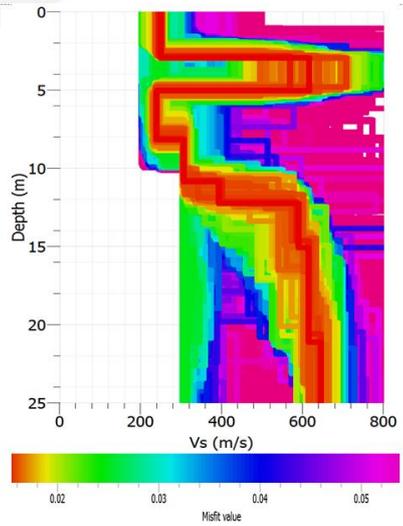
(c) Perfil velocidad de onda de corte



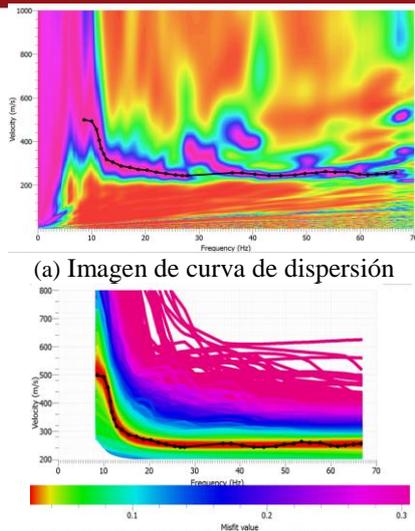
(a) Imagen de curva de dispersión



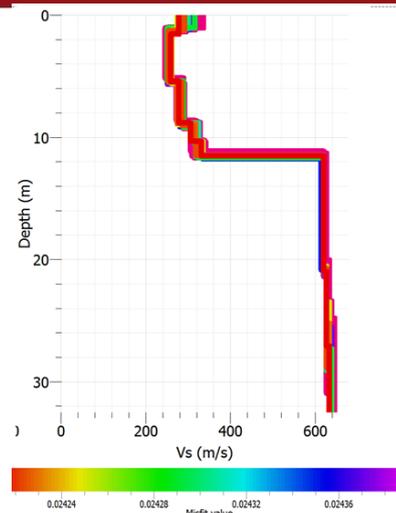
(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura B.5:** Perfil 5.



(c) Perfil velocidad de onda de corte

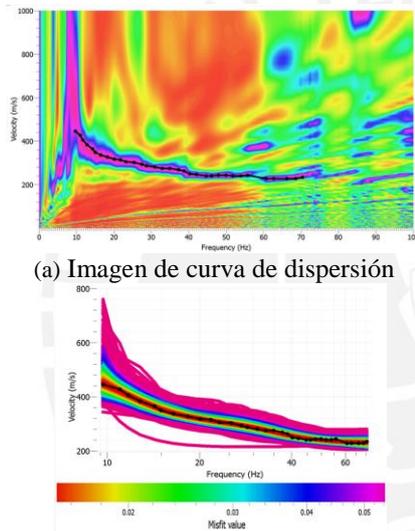


(a) Imagen de curva de dispersión

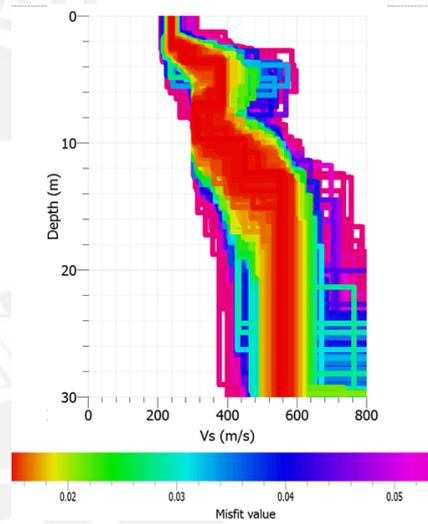


(c) Perfil velocidad de onda de corte

(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura B.6:** Perfil 6.

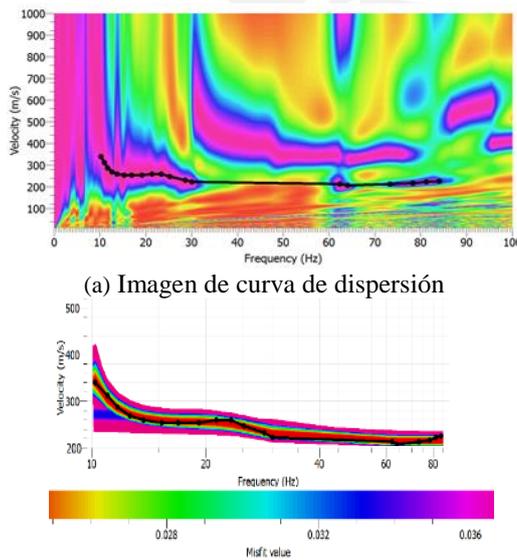


(a) Imagen de curva de dispersión

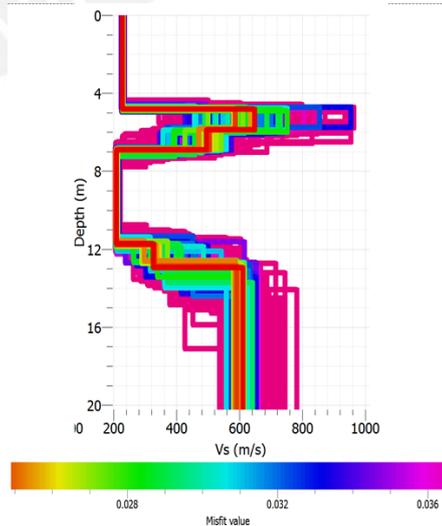


(c) Perfil velocidad de onda de corte

(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura B.7:** Perfil 7.

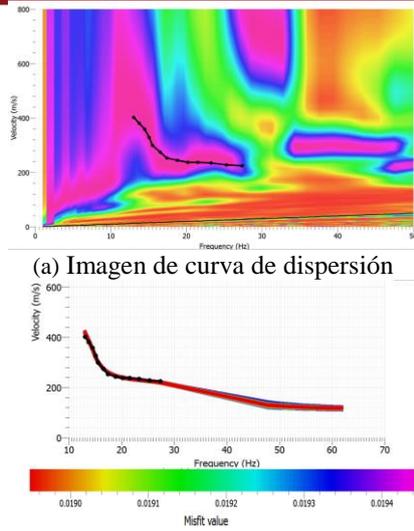


(a) Imagen de curva de dispersión

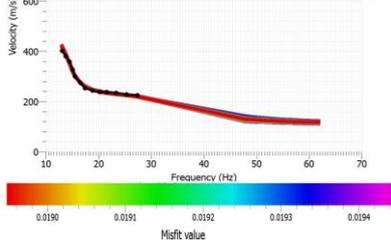


(c) Perfil velocidad de onda de corte

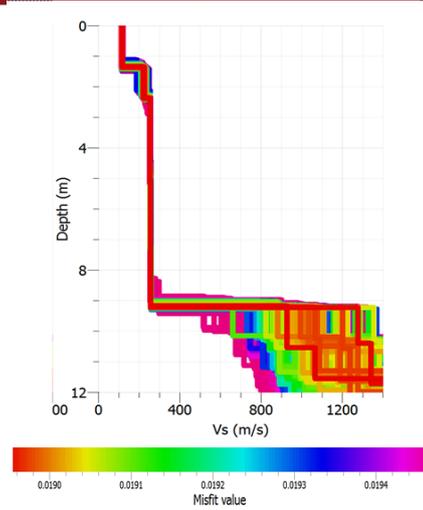
(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura B.8:** Perfil 8.



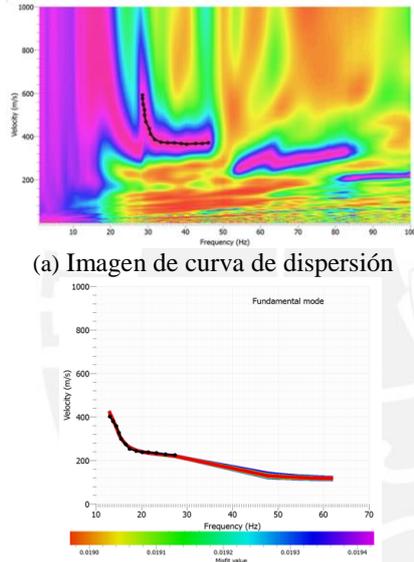
(a) Imagen de curva de dispersión



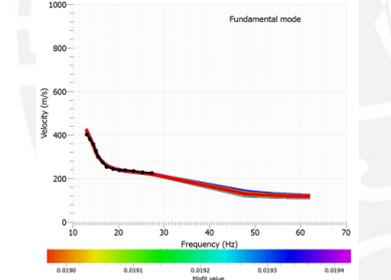
(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura B.9:** Perfil 9.



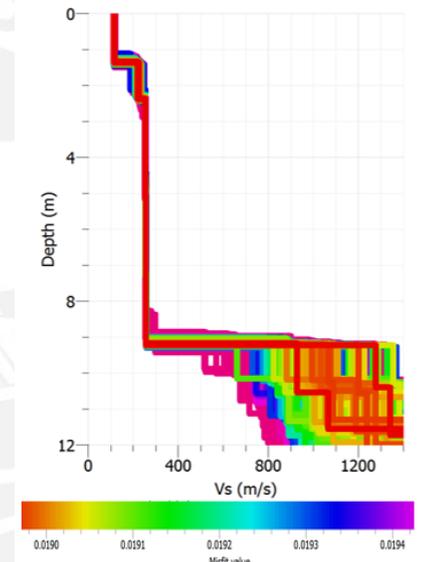
(c) Perfil velocidad de onda de corte



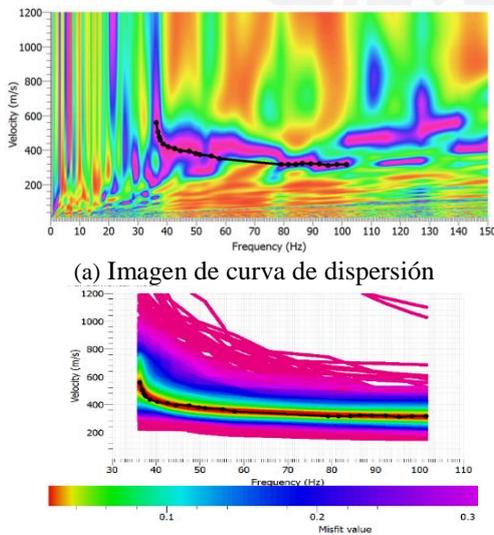
(a) Imagen de curva de dispersión



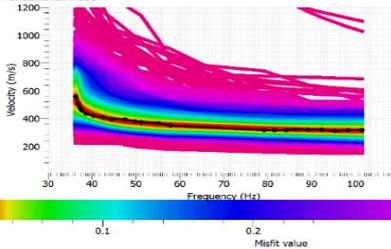
(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura B.10:** Perfil 10.



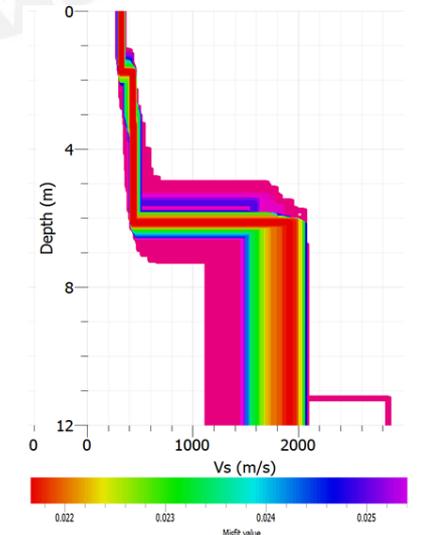
(c) Perfil velocidad de onda de corte



(a) Imagen de curva de dispersión



(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura B.11:** Perfil 11.



(c) Perfil velocidad de onda de corte

# Anexo C

## Resultado de perfiles de Vs y Vp calculados con refracción sísmica - Huaca de la Luna

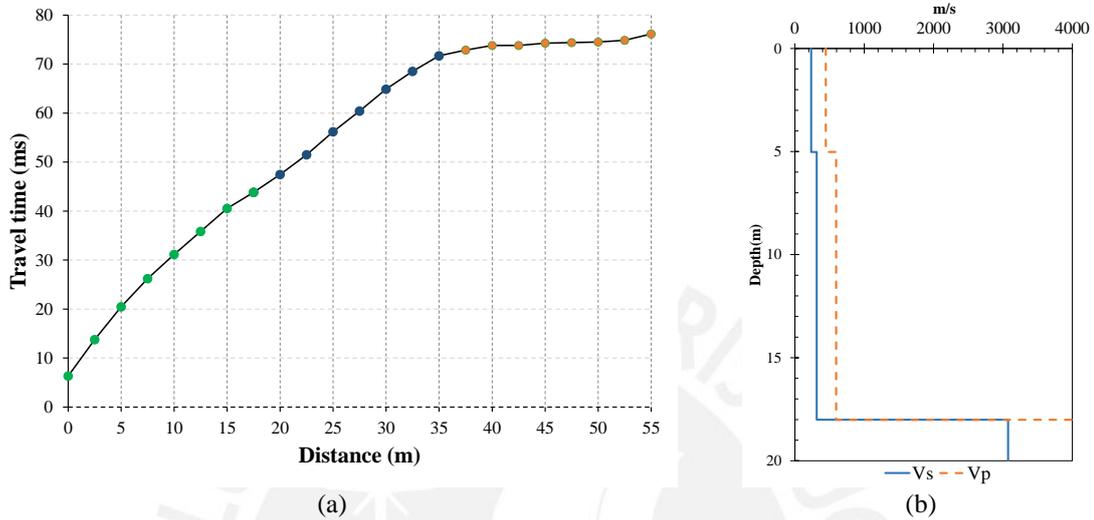


Figura C.1: Perfil 1 (a) curva de tiempo de viaje de la onda P y (b) velocidad de onda P (Vp) y onda S (Vs)

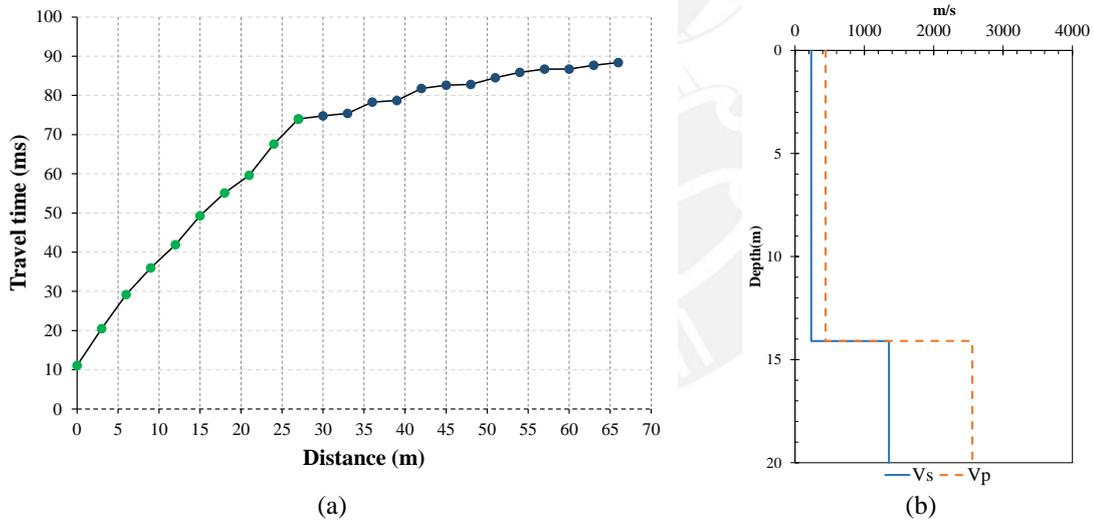


Figura C.2: Perfil 2 (a) curva de tiempo de viaje de la onda P y (b) velocidad de onda P (Vp) y onda S (Vs)

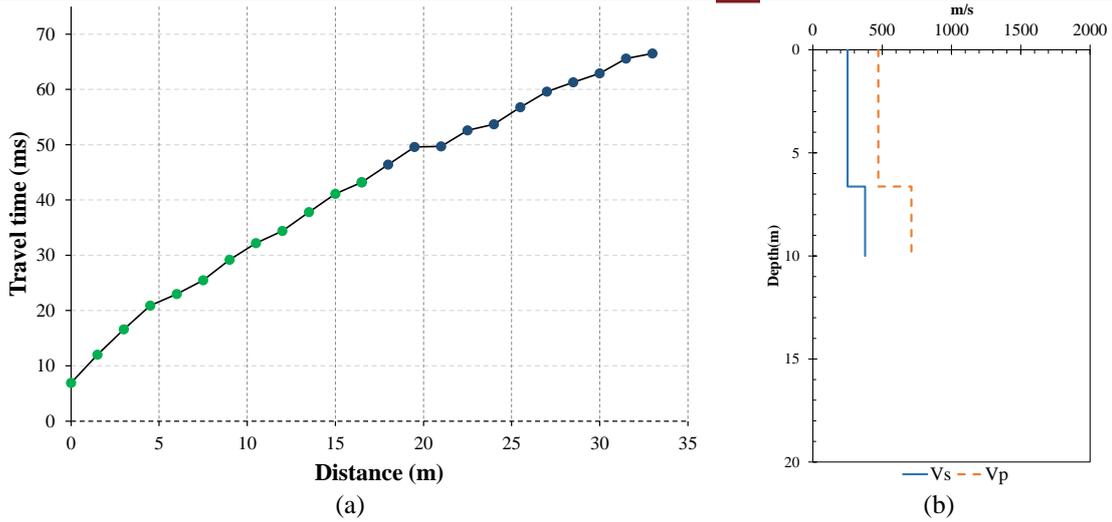


Figura C.3: Perfil 3 (a) curva de tiempo de viaje de la onda P y (b) velocidad de onda P ( $V_p$ ) y onda S ( $V_s$ )

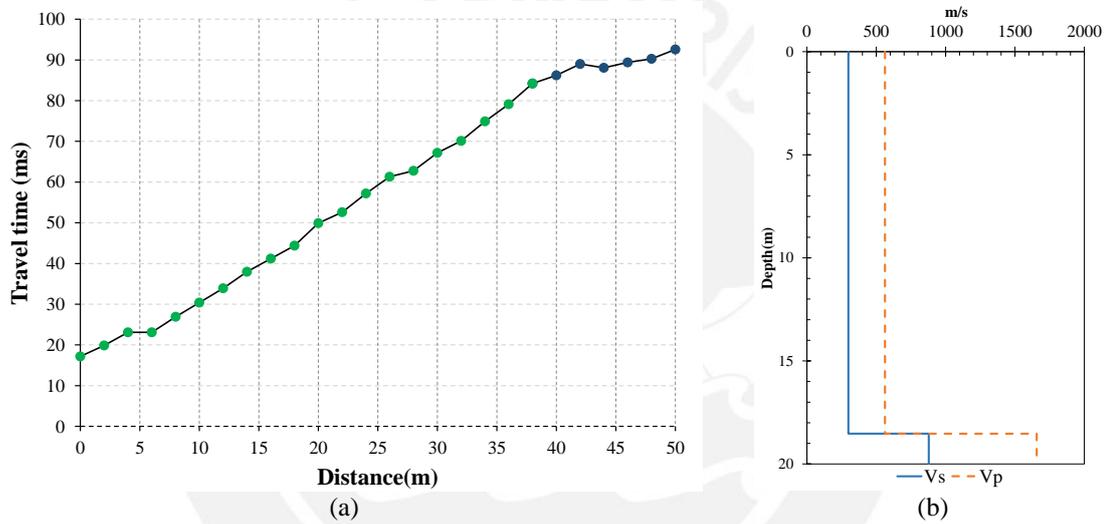


Figura C.4: Perfil 4 (a) curva de tiempo de viaje de la onda P y (b) velocidad de onda P ( $V_p$ ) y onda S ( $V_s$ )

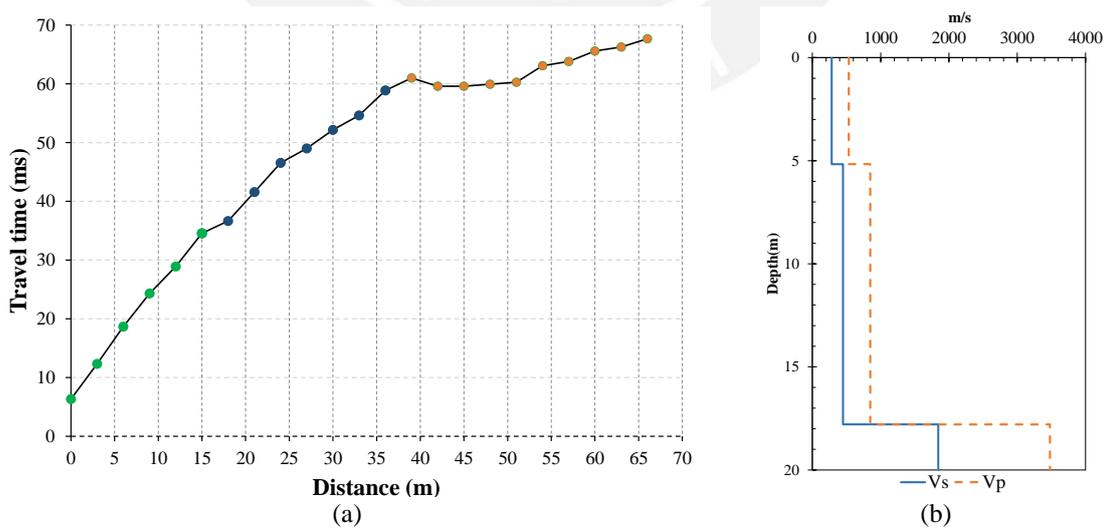


Figura C.5: Perfil 5 (a) curva de tiempo de viaje de la onda P y (b) velocidad de onda P ( $V_p$ ) y onda S ( $V_s$ ).

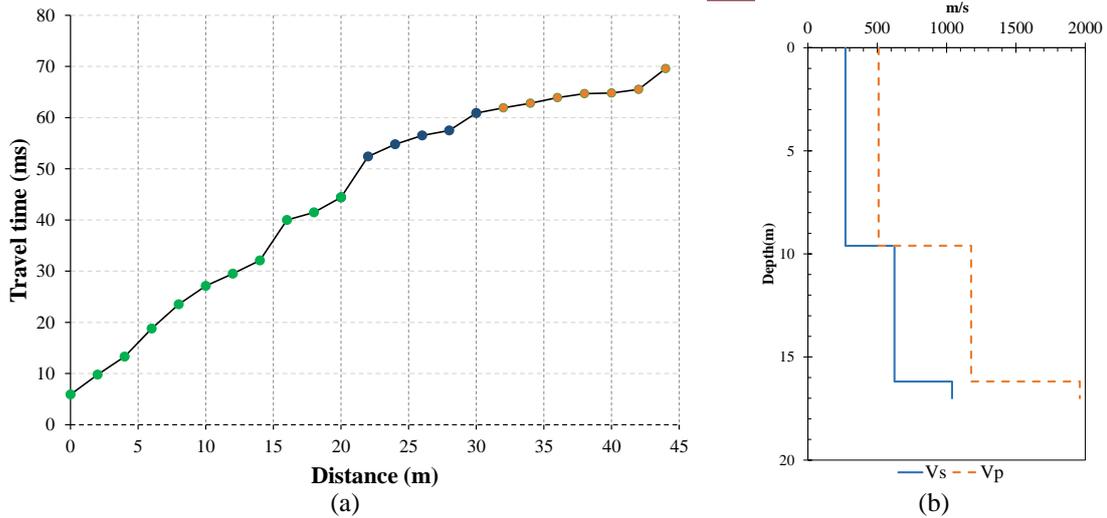


Figura C.6: Perfil 6 (a) curva de tiempo de viaje de la onda P y (b) velocidad de onda P ( $V_p$ ) y onda S ( $V_s$ )

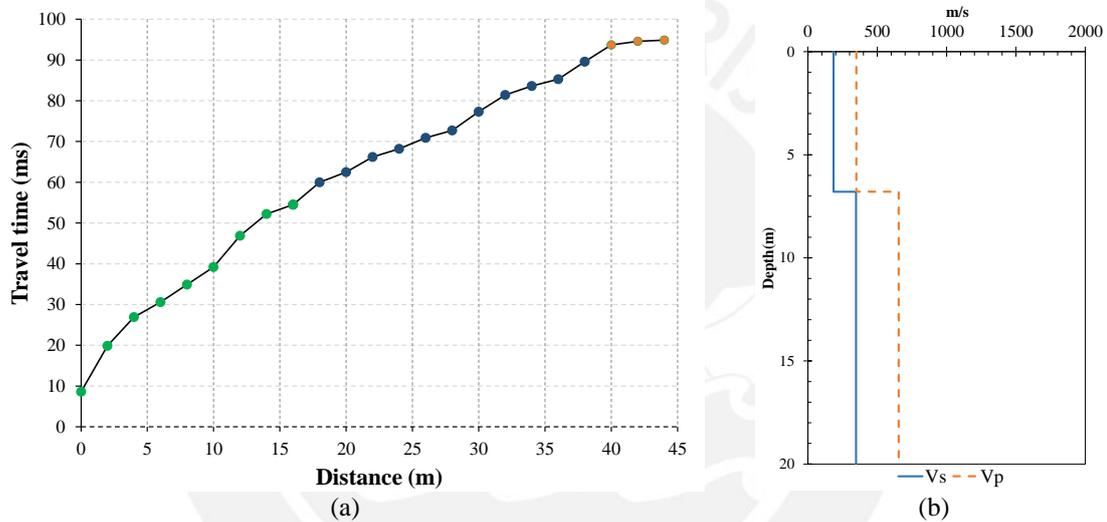


Figura C.7: Perfil 7 (a) curva de tiempo de viaje de la onda P y (b) velocidad de onda P ( $V_p$ ) y onda S ( $V_s$ )

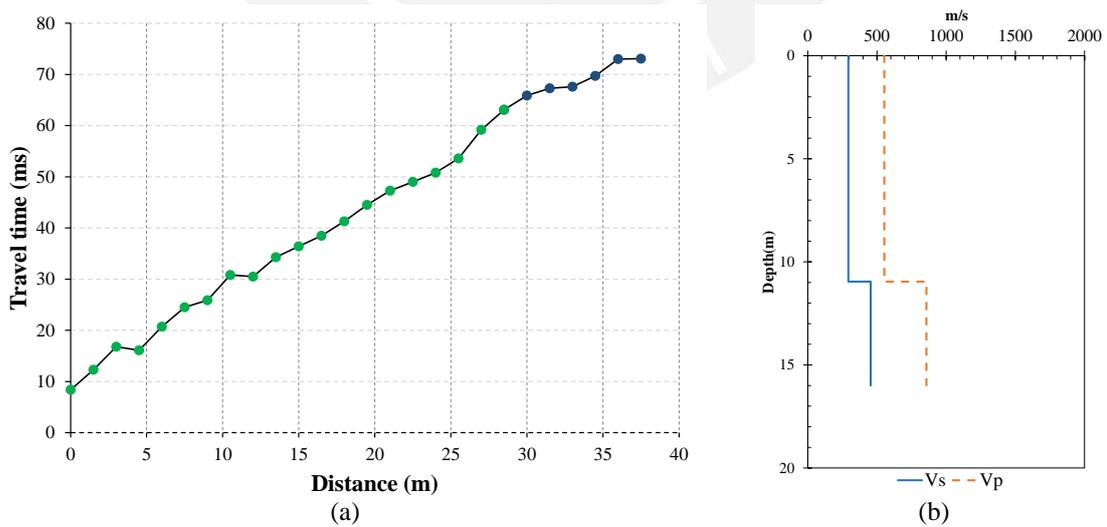


Figura C.8: Perfil 8 (a) curva de tiempo de viaje de la onda P y (b) velocidad de onda P ( $V_p$ ) y onda S ( $V_s$ )

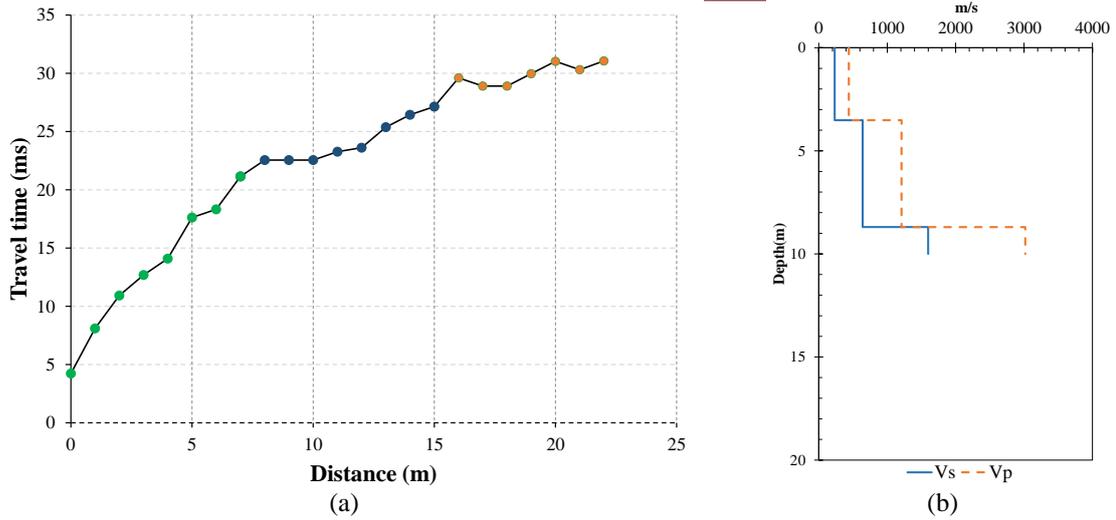


Figura C.9: Perfil 9 (a) curva de tiempo de viaje de la onda P y (b) velocidad de onda P ( $V_p$ ) y onda S ( $V_s$ )

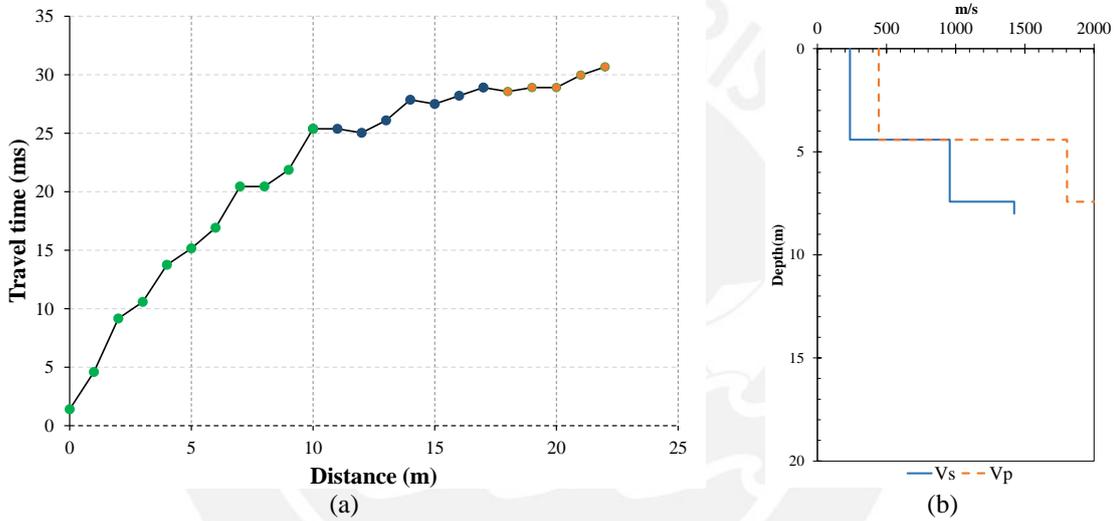


Figura C.10: Perfil 10 (a) curva de tiempo de viaje de la onda P y (b) velocidad de onda P ( $V_p$ ) y onda S ( $V_s$ )

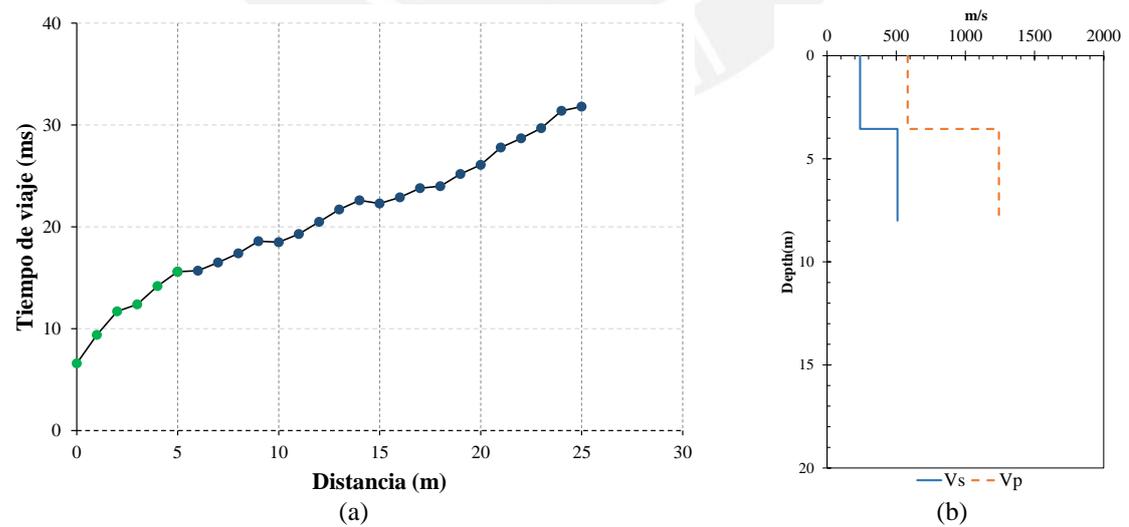
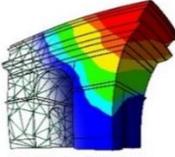


Figura C.11: Perfil 11 (a) curva de tiempo de viaje de la onda P y (b) velocidad de onda P ( $V_p$ ) y onda S ( $V_s$ )

## Anexo D

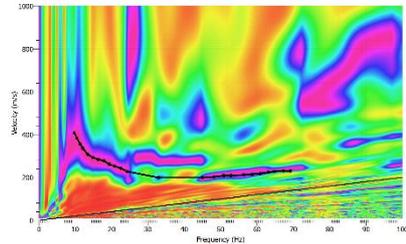
### Registro de sondaje con barreno manual – Huaca de la Luna

PERFIL DEL SUELO			Perforación B-1					
Proyecto : HUACA DE LA LUNA			 Engineering & Heritage					
Ubicación: :Moche-Trujillo						Página: 1 de 1		
Referencia: En la misma ubicación que SCPT-4						Fecha :12-13/07/2015		
Método de excavación : Barreno manual			Superficie : +/- 0.00 m					
Cotas: Referencia : Nivel del terreno: +0.00m			Nivel Freático: NO Profundidad:-					
Prof.(m)	SUCS	DESCRIPCIÓN	MUESTRA					
			Nº	Tipo	Prof.(m)			
0.00		Arena limosa/arcilla	1	Mab	0.30-0.35			
			2	Mab	0.80-0.85			
			3	Mab	0.90-0.95			
		Arena limpia	4	Mab	1.30-1.35			
		Arena limosa	5	Mab	2.10-2.15			
2.00			6	Mab	3.00-3.10			
		Arena gravosa						
		Fin del ensayo – 3.35 m						
4.00								
5.00								
Mab = muestra en bolsa      Mib = muestra en bloque      Pm = penetrómetro manual Mis = muestra en shelby      Dn = densidad natural      qu = resistencia a la compresión simple (kg/cm <sup>2</sup> )								

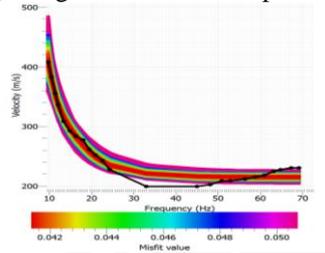
PERFIL DEL SUELO			Perforación B-2		
Proyecto : HUACA DE LA LUNA					Página: 1 de 1
Ubicación: :Moche-Trujillo					Fecha :14/07/2015
Referencia: Frente a la fachada oeste, cerca de túnel de huaquero					Fondo:-3.40 m
Método de excavación : Barreno manual			Superficie : +/- 0.00 m		
Cotas: Referencia : Nivel del terreno: +0.00m			Nivel Freático: NO Profundidad: -		
Prof.(m)	SUCS	DESCRIPCIÓN	MUESTRA		
			Nº	Tipo	Prof.(m)
0.00		Arena mal gradada (SP)	1	Mab	0.40-0.45
		Arena limosa, lentes de arcilla (posibles rastros de adobe)	2,3,4	Mab	1.00-1.50
2.00		Arena limpia	5	Mab	1.80-1.90
		Arena limpia	6	Mab	3.35-3.40
4.00		Fin del ensayo – 3.4 m			
Mab = muestra en bolsa      Mib = muestra en bloque Mis = muestra en shelby      Dn = densidad natural			Pm = penetrómetro manual qu = resistencia a la compresión simple (kg/cm <sup>2</sup> )		

# Anexo E

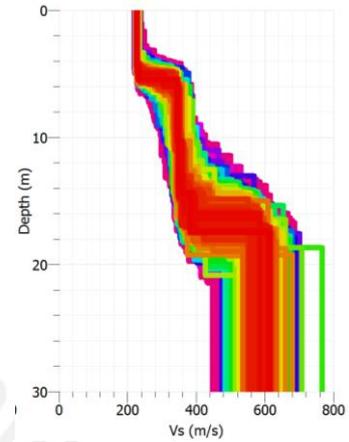
## Resultado de perfiles de Vs en la Iglesia de Andahuaylillas



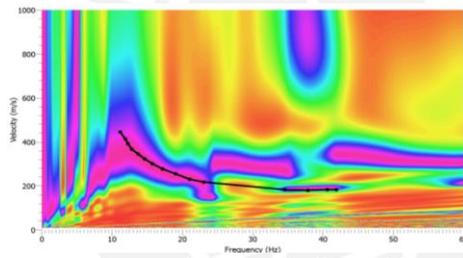
(a) Imagen de curva de dispersión



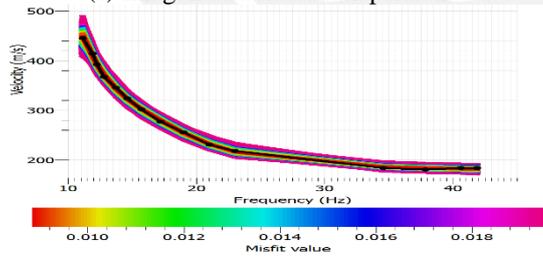
(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura E.1: Línea MASW 1**



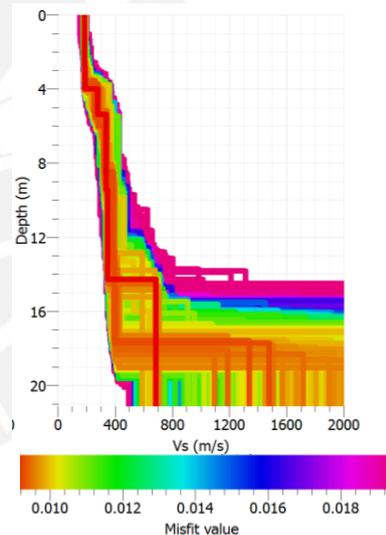
(c) Perfil velocidad de onda de corte



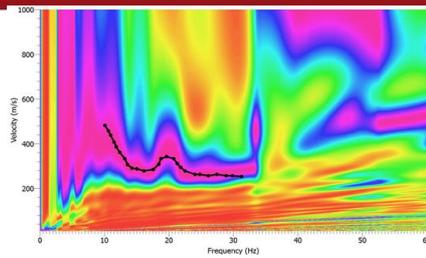
(a) Imagen de curva de dispersión



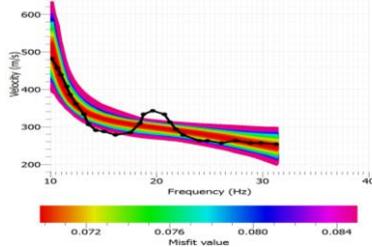
(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura E.2: Línea MASW 2**



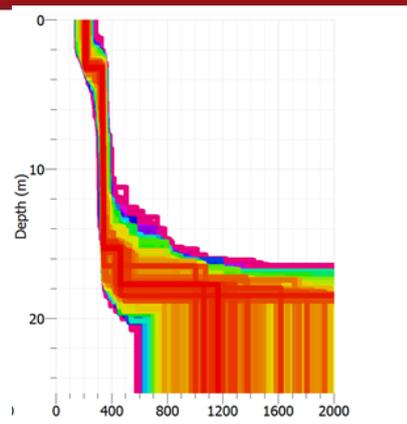
(c) Perfil velocidad de onda de corte



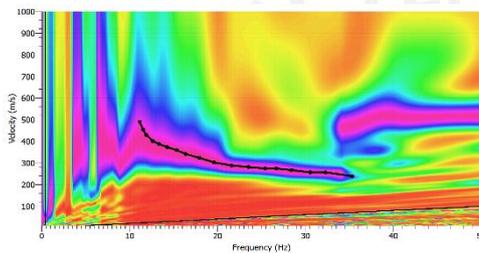
(a) Imagen de curva de dispersión



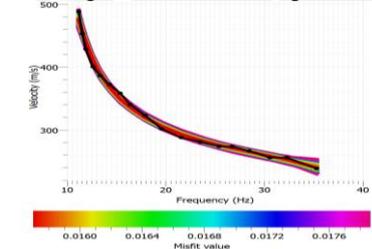
(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura E.3: Línea MASW 3**



(c) Perfil velocidad de onda de corte



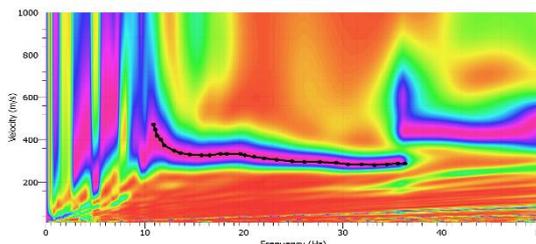
(a) Imagen de curva de dispersión



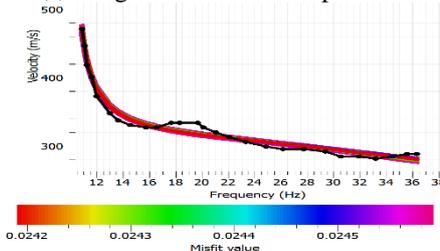
(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura E.4: Línea MASW 4**



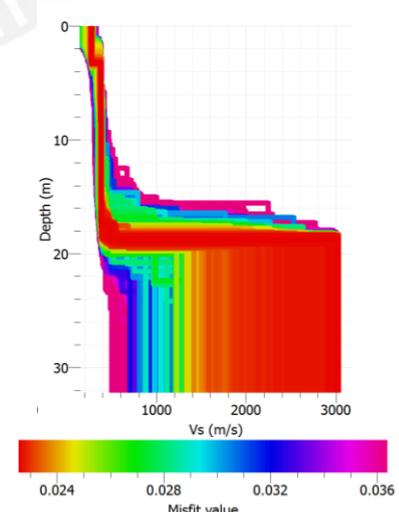
(c) Perfil velocidad de onda de corte



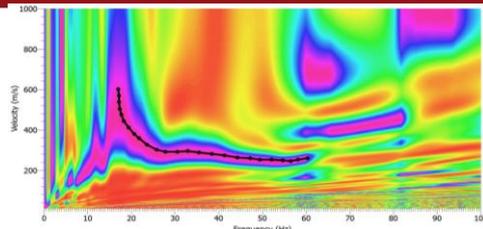
(a) Imagen de curva de dispersión



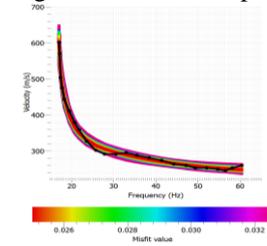
(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura E.5: Línea MASW 5**



(c) Perfil velocidad de onda de corte

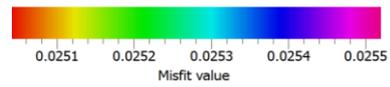
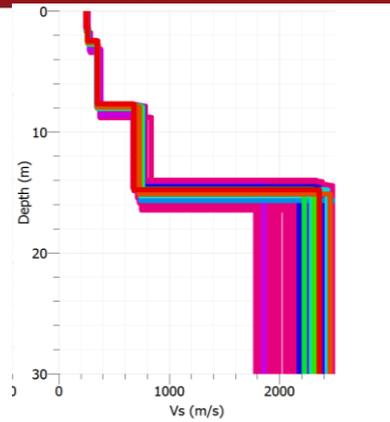


(a) Imagen de curva de dispersión

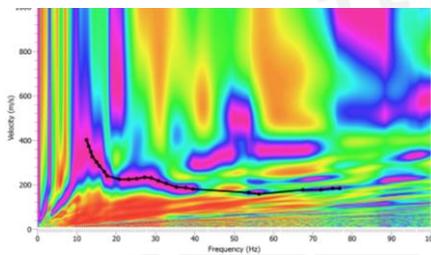


(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica

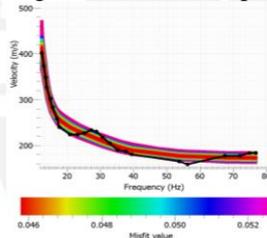
**Figura E.6: Línea MASW 6**



(c) Perfil velocidad de onda de corte

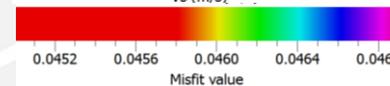
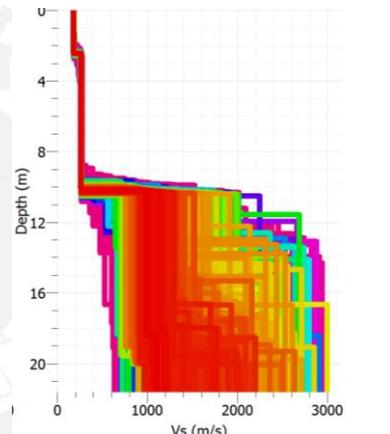


(a) Imagen de curva de dispersión

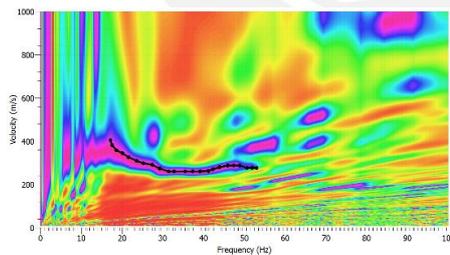


(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica

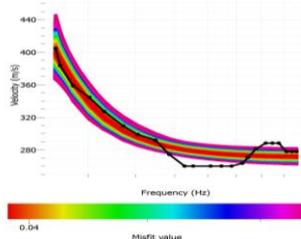
**Figura E.7: Línea MASW 7**



(c) Perfil velocidad de onda de corte

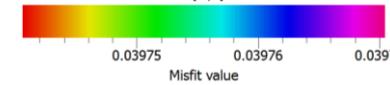
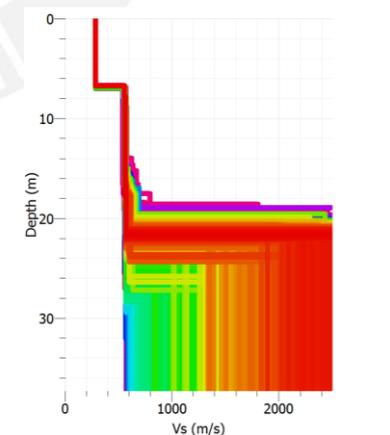


(a) Imagen de curva de dispersión



(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica

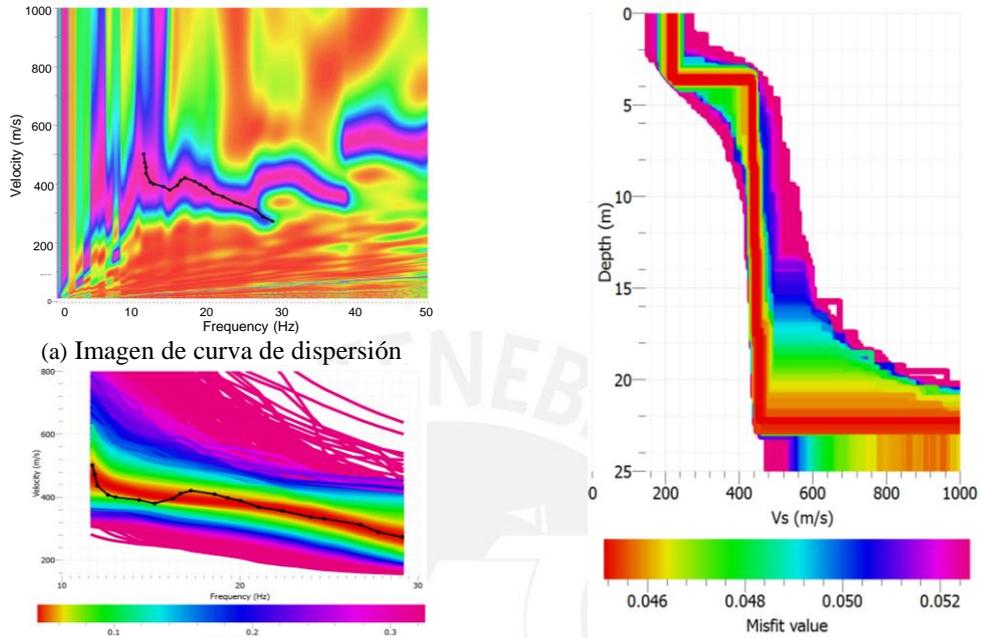
**Figura E.8: Línea MASW 8**



(c) Perfil velocidad de onda de corte

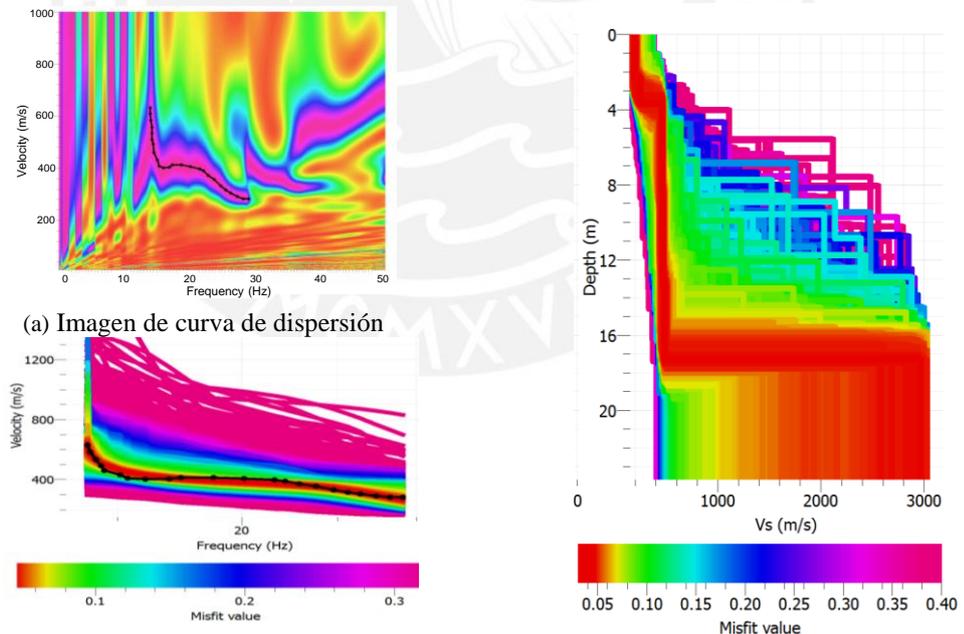
# Anexo F

## Resultado de perfiles de Vs en la Iglesia de Huaro



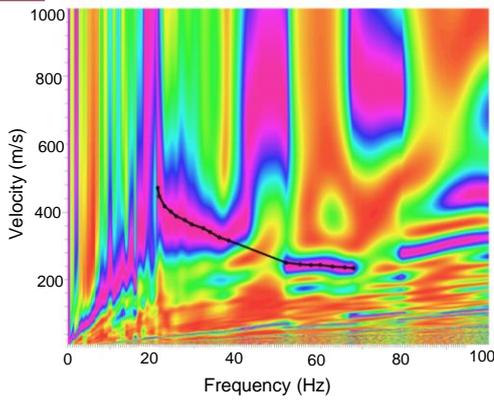
(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura F.1: Línea MASW 1**

(c) Perfil velocidad de onda de corte

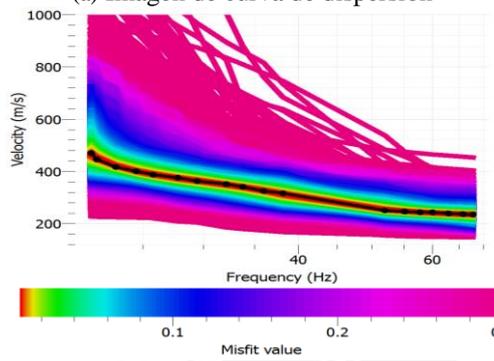


(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura F.2: Línea MASW 2**

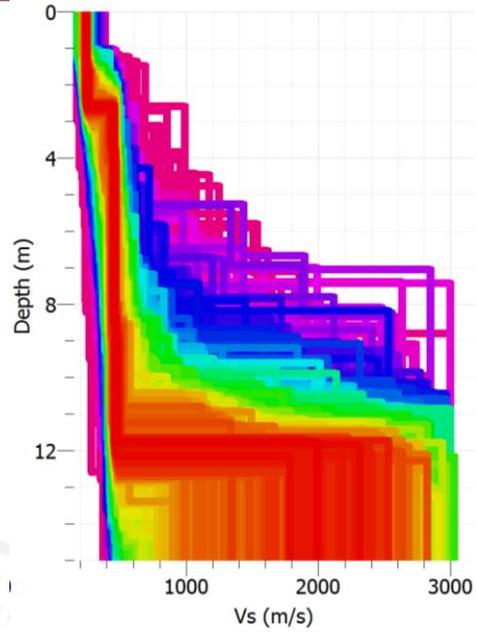
(c) Perfil velocidad de onda de corte



(a) Imagen de curva de dispersión

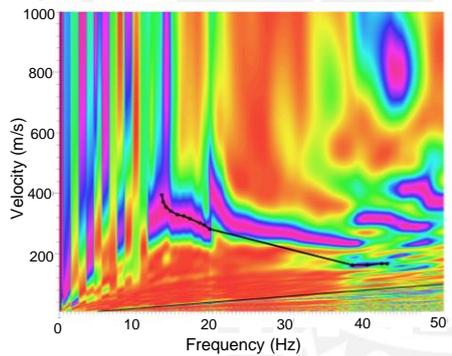


(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica

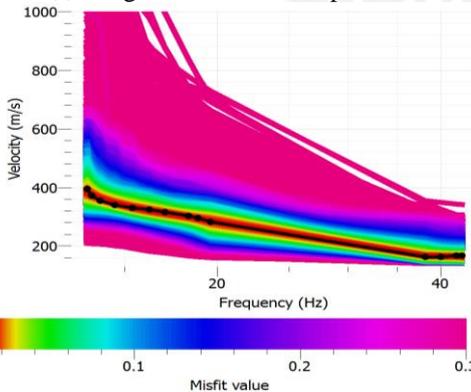


(c) Perfil velocidad de onda de corte

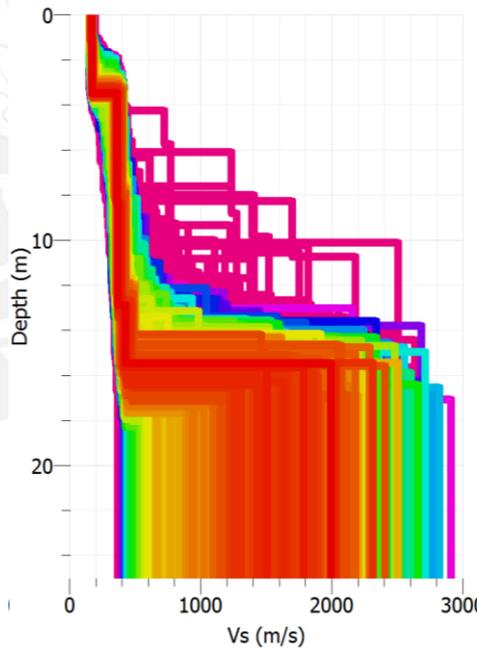
**Figura F.3:** Línea MASW 3



(a) Imagen de curva de dispersión

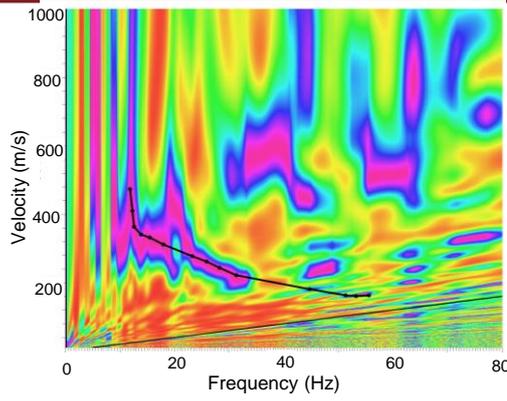


(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica

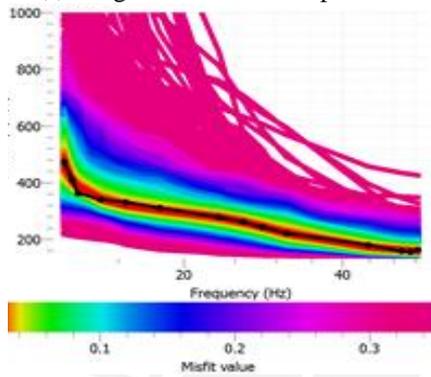


(c) Perfil velocidad de onda de corte

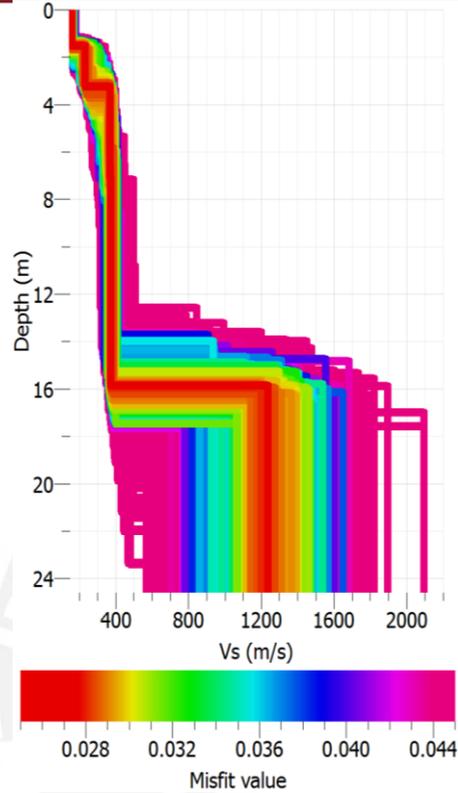
**Figura F.4:** Línea MASW 4



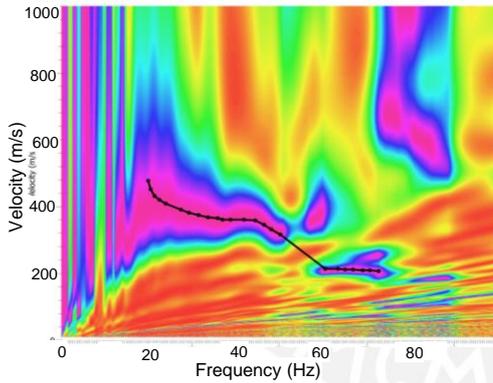
(a) Imagen de curva de dispersión



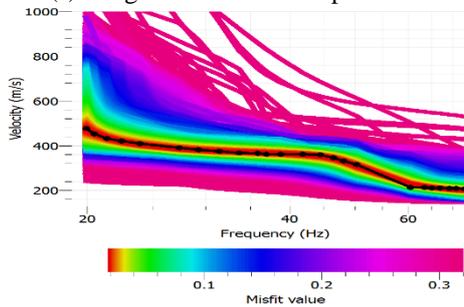
(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura F.5: Línea MASW 5**



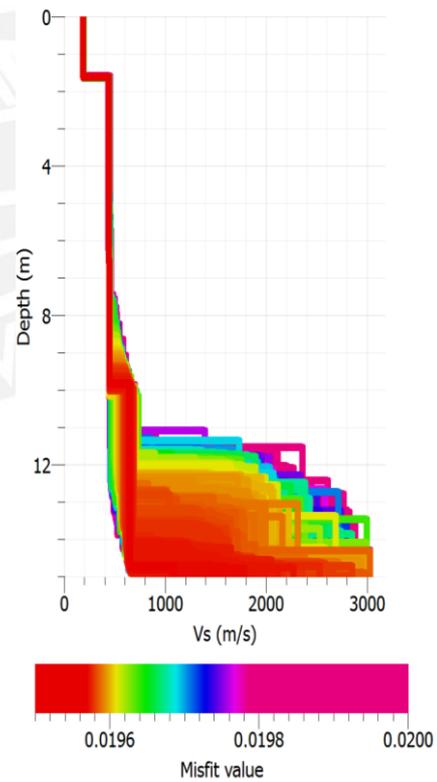
(c) Perfil velocidad de onda de corte



(a) Imagen de curva de dispersión



(b) Comparación de curva de dispersión exp. y teórica  
**Figura F.6: Línea MASW6**



(c) Perfil velocidad de onda de corte